felman

Catálogo General

Tomo 2

Corredera Evolución
ITESAL 61CR-EVO RPT
Manual de Fabricación

Corredera
ITESAL IT-71 EVO+
Manual de Fabricación

Corredera Elevable
ITESAL 128-ELV
Manual de Fabricación

Corredera Elevable
ITESAL IT-160-ELV RPT
Manual de Fabricación

Muro cortina
ITESAL IT-50-MC
Manual de Fabricación

felman

Corredera Evolución
ITESAL 61CR-EVO RPT
Manual de Fabricación

Manual de Fabricación
IT-61CR-EVO RPT CORREDERA EVOLUCIÓN

ÍNDICE

LÍMITE DE EMPLEO 4
FICHA TÉCNICA IT-61CR-EVO RPT 5
ACCESORIOS IT-61CR-EVO RPT 6
DATOS TÉCNICOS DE PERFILES 12
PERFILES IT-61CR-EVO RPT 16
PERFILES COMPLEMENTARIOS 33
NUDOS REPRESENTATIVOS 49
FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES 59

Secciones Hoja Perimetral

Corredera de 2 H. Perimetral 60
Corredera de 3 H. Perimetral, Marco 2 Carriles 62
Corredera de 3 H. Perimetral, Marco 3 Carriles 64
Corredera de 4 H. Perimetral, Marco 2 Carriles 66
Corredera de 4 H. Perimetral, Marco 4 Carriles 68
Corredera de 6 H. Perimetral, Marco 3 Carriles 70
Corredera de 8 H. Perimetral, Marco 4 Carriles 72

Secciones Hoja Corte Recto

Corredera de 2 H. Corte Recto 74
Corredera de 3 H. Corte Recto, Marco 2 Carriles 76
Corredera de 3 H. Corte Recto, Marco 3 Carriles 78
Corredera de 4 H. Corte Recto, Marco 2 Carriles 80
Corredera de 4 H. Corte Recto, Marco 4 Carriles 82
Corredera de 6 H. Corte Recto, Marco 3 Carriles 84
Corredera de 8 H. Corte Recto, Marco 4 Carriles 86
Corredera Galandage de 1 hoja 88
Corredera Galandage de 2 hojas 90

SISTEMA DE HOJA + FIJO 93
NUDOS REPRESENTATIVOS HOJA + FIJO 94
FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES 99
Puerta Corredera de 1 Hoja + Fijo 100
Puerta Corredera de 2 Hojas + Fijos 102
Puerta Corredera de 1 Hoja + Fijo + 1 Hoja 104

INSTRUCCIONES DE FABRICACIÓN

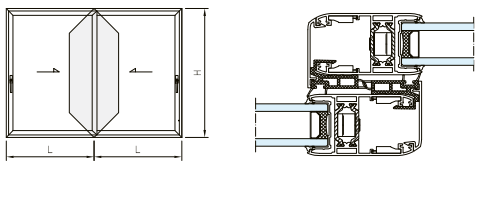
1 - Mecanizado de perfiles 106
2 - Mecanizado y montaje cierre multipunto 113
3 - Montaje del marco para hojas perimetrales 115
4 - Montaje del marco para hojas de corte recto 116
5 - Montaje de la hoja perimetral 117
6 - Montaje de la hoja corte recto 118
7 - Montaje marco Galandage 119
8 - Montaje hoja Galandage 120
9 - Montaje perfil de 4 hojas 121
Opciones de Acristalamiento 122
Colocación del Tope de Hoja y Patín-Tope 125
Colocación del Cortavientos Superior 126
Cómo desmontar las hojas 127
Montaje en Obra 128
Recomendaciones de Uso y Mantenimiento 129
Tabla de Ajunquillamiento Marco Fijo 132

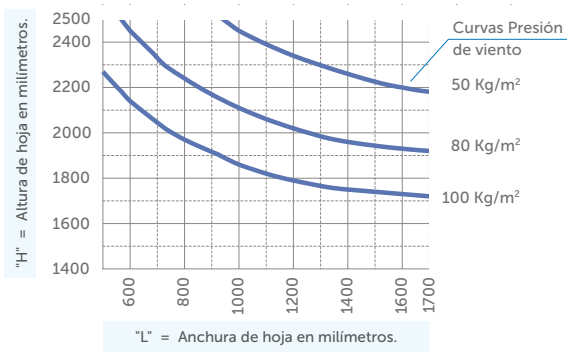
LÍMITE DE EMPLEO

Dimensiones Máximas Aconsejables	Ancho de Hoja 1.700 mm.	Alto de Hoja 2.700 mm.	Peso de Hoja 180 Kg.

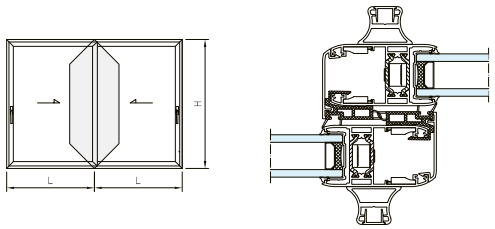
Diagrama límite de empleo de ventana corredera en función de las cargas de viento.
Flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.

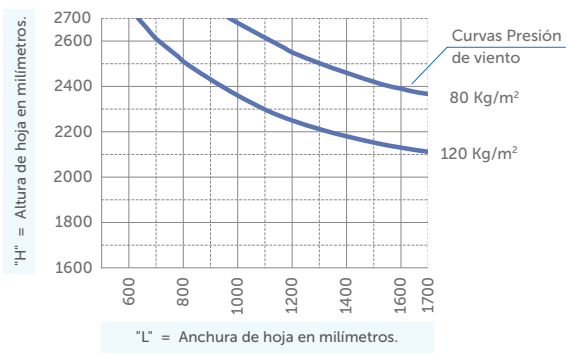
PERIMETRAL: Nudo central normal



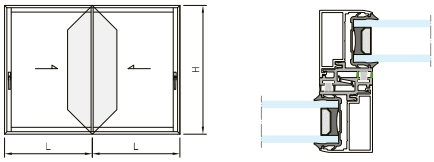


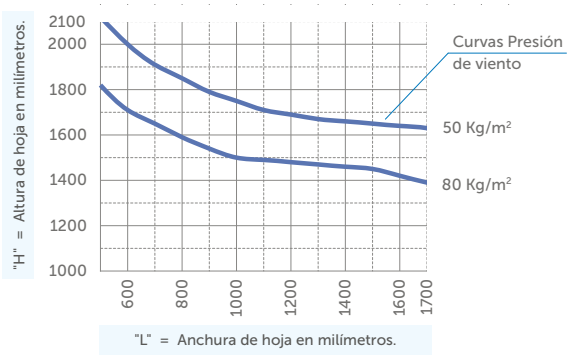
PERIMETRAL: Nudo central reforzado



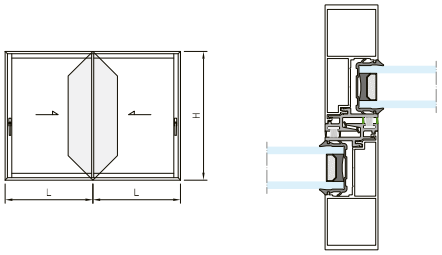


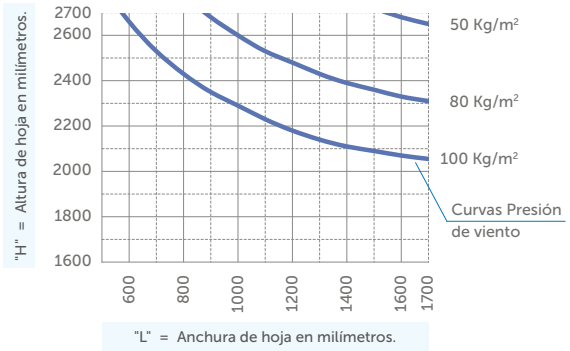
CORTE RECTO: Nudo central normal





CORTE RECTO: Nudo central reforzado





Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.

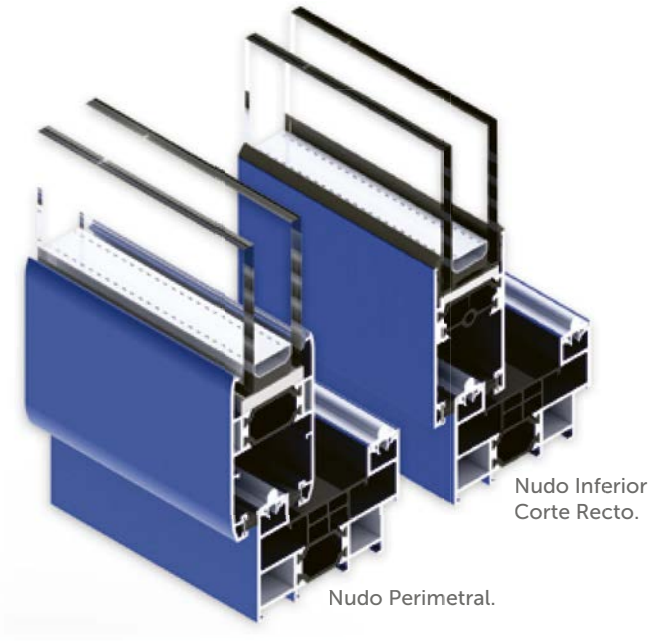
Este diagrama es a título orientativo, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra atendiendo a las particularidades de la misma.

Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con el vidrio empleado (indicado por el fabricante del vidrio), y que el peso de hoja no sobrepase los **180 Kg**.

NOTA: 80 Kg/ m² ≃ 800 pascales ≃ 130 Km/h

FICHA TÉCNICA

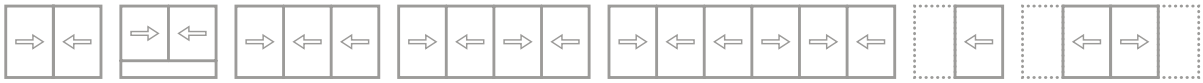
IT-61CR-EVO CORREDERA EVOLUCIÓN

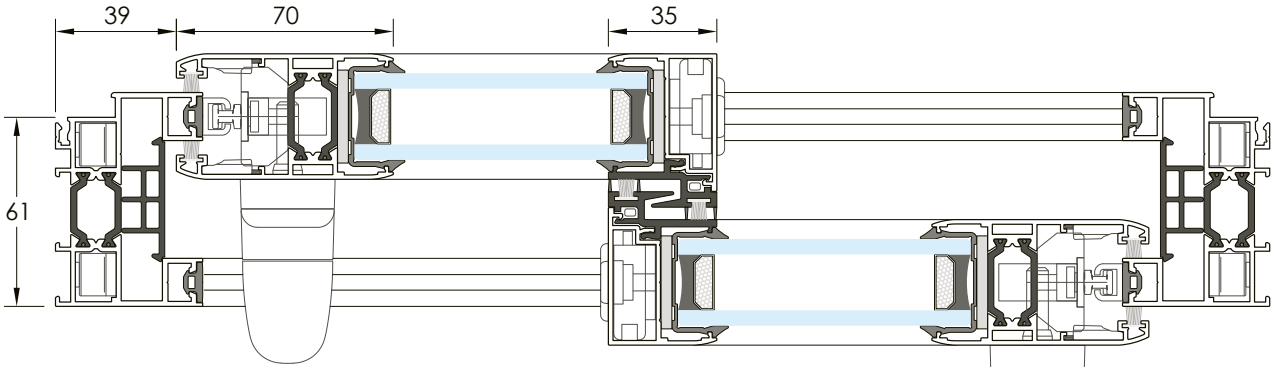


CARACTERÍSTICAS

Sistema de Ventanas y Puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño moderno, *con excelentes prestaciones térmicas* y mecánicas.

- Marco con **desagües ocultos** de gran capacidad.
- Sistema de hojas perimetrales (45°) o corte recto (90°) muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra.
- Dimensiones base del sistema:
  Marco: 61 mm. - Hoja: 40,5 mm.
- Inglete con escuadra de aluminio fundido y escuadra de refuerzo.
- Fijaciones a obra ocultas.
- Espesor máximo de **vidrio de 30 mm.**
- Espesor general de perfiles: **1,5 mm.**
- Posibilidades de apertura: 2, 3, 4 y 6 hojas, 1 y 2 hojas Galandage.





ENSAYOS

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO
4	7A	C4	41 (-2; -5) dB

Ensayos Aire, Agua, Viento, realizados por Ensatec con nº 244858 para una ventana de 2.200 x 2.385 mm. de 2H. Ensayo acústico realizado por Ensatec con n.º 240696.

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Isotermas

U_F = **3,0 w/m²°k**	NUDO TIPO, según: UNE-EN ISO 10077-2/2017
U_W = **1,58 w/m²°k**	Para una ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio Ug=1,1 e intercalario aislante (swisspacer)
U_W = **1,50 w/m²°k**	Para una ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio Ug=1,0 e intercalario aislante (swisspacer)

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

A	B	C	D	E
5,70	4,20	3,10	2,70	2,50

*En función de la transmitancia del Vidrio.

ACCESORIOS

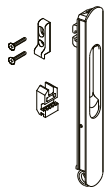
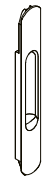
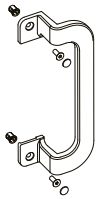
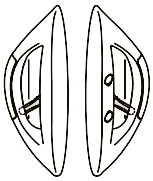
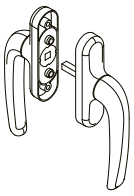
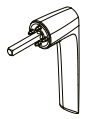
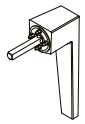
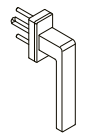
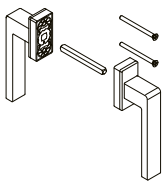
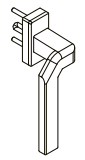
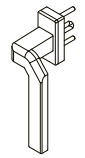
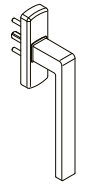
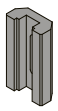
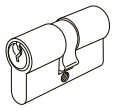
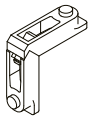
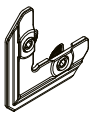
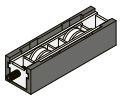
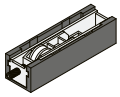
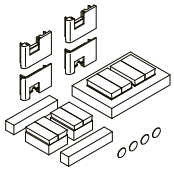
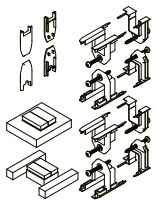
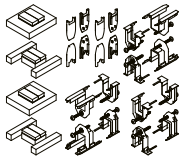
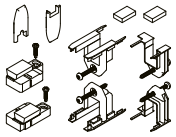
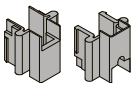
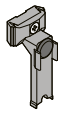
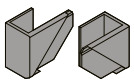
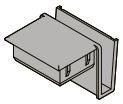
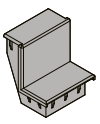
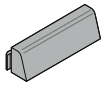
IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	**AH 44104**	Cierre embutido a clip	
	**ACG 2980**	Uñero	
	**AH 44862**	Tiradores	
	AH 44417	Maneta tirador	
	**AH 44422**	Maneta tirador doble	
	AH 44416	Maneta con tornillos	Para ventana.
	AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	Para balconera.
	**AH 44407**	Conjunto maneta interior/exterior	Para balconera
	AH 44403	Manilla plana	

IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	**ACG 4162**	Maneta NP Ultra Supra-7 Redonda	
	**ACG 4163**	Maneta NP Ultra Supra-7 Cuadrada	
	**ACG 0997**	Maneta Kora Recta	
	**ACG 0998**	Maneta Kora doble interior-exterior	
	**ACG 9961**	Maneta Kora desplazada derecha	
	**ACG 9962**	Maneta Kora desplazada izquierda	
	**ACG 2466**	Maneta Kora escudo grande	
	**AH 44418**	Calce de apoyo multipunto	Multipunto de 2 puntos: 6 uds. Multipunto de 3 puntos: 8 uds.
	AH 44822	Multipunto 1 punto, E-15, L=210	1 Cremona de 1 punto, 1 Cerradero y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1 Cremona de 2 puntos, 2 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1000	1 Cremona de 2 puntos, 2 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1800	1 Cremona de 3 puntos, 3 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación

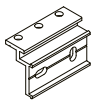
ACCESORIOS

IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44834	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1800 Con cerradura	1 Cremona de 3 ptos. para bombillo, 3 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44837	Multipunto Micro-Ventilación E-15, L=600	1 Cremona de 2 puntos, 1 Cerradero Micro-Ventilación y 1 cerradero estándar.
	AH 44839	Multipunto Micro-Ventilación E-15, L=1600	1 Cremona de 3 puntos, 2 Cerradero Micro-Ventilación y 1 cerradero estándar.
	AH 44429	Tornillo para fijación de multipunto	Especial para fijación en poliamida
	**AH 44633**	Bombillo de seguridad	
	AH 44632	Bombillo normal	
	**AH 44100**	Escuadra unión marco y hoja	
	**AH 44512**	Escuadra Fuji alineamiento hoja	Opción: Escuadra nylon AH 44101
	AH 44101	Escuadra nylon alineamiento hoja	Opción: Escuadra Fuji AH 44512
	**AH 44116**	Rueda tándem regulable	Con rodamientos de agujas. 180 kg. por hoja
	**AH 44114**	Rueda simple regulable	Con rodamientos de agujas. 100 kg. por hoja
	**AH 44108**	Kit 2 Hojas Perimetral *(Para 3 y 4 hojas son necesarias 2 unidades del kit AH 44108)*	*Composición del Kit:* 1 Juego de cortavientos Perimetral 1 Juego de tapas enganche central Acabados: **LB** y **LN**

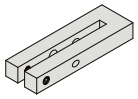
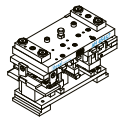
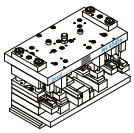
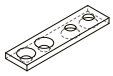
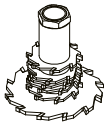
ACCESORIOS

IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	**AH 44105**	Kit 2 Hojas Corte Recto	*Composición del Kit:* 1 Juego de cortavientos C. Recto 2 Juegos piezas unión C. Recto 2 Juegos tapitas C. Recto 8 tornillos 4,8 x 50 unión C. Recto
	**AH 44106**	Kit 3 Hojas Corte Recto	*Composición del Kit:* 2 Juego de cortavientos C. Recto 2 Juegos piezas unión C. Recto 1 Juego piezas hojas centrales C.R. 4 Juegos tapitas Corte Recto 12 tornillos 4,8 x 50 unión C. Recto
	**AH 44113**	Kit Corredera Galandage	*Composición del Kit:* 2 Cortavientos Galandage 2 Juegos piezas unión C. Recto 1 Juego tapitas Corte Recto 4 tornillos 4,8 x 50 unión C. Recto 2 Topes de hoja Galandage
	**AH 44127**	Tapas remate 4 hojas	
	AH 44449	Tope sobre hoja	
	**AH 44132**	Patín-Tope	
	AH 44688	Tapa para perfil de refuerzo	
	**AH 44140**	Juego tapas perfil de condensación	
	**AH 44138**	Tapón hoja reforzada.	
	**AH 44141**	Tapa hoja reforzada 3 carriles	
	AH 44131	Tapón 35 x 35 mm.	Para tubular hoja reforzada
	**AH 44478**	Tapa desagüe con deflector	
	AH 44048	Distanciador de marco	

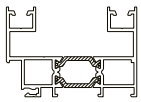
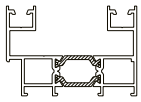
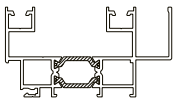
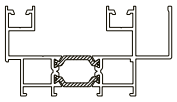
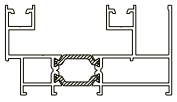
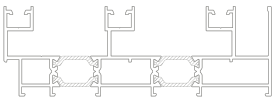
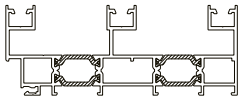
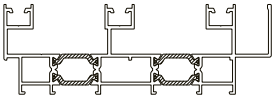
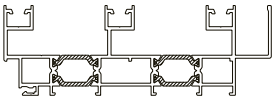
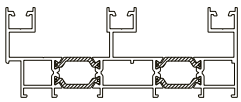
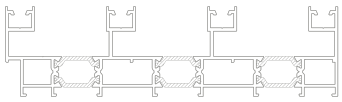
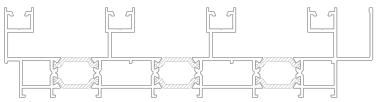
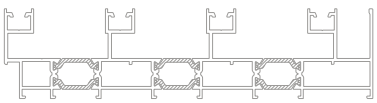
ACCESORIOS

IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44090	Grapa para solapa	Para serie IT-61CR-EVO
	AH 44452	Goma de marco	
	AH 44123	Goma en U	Para vidrio de 28 mm.
	AH 01184	Goma de acristalar Exterior 3 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01171	Goma de Presión 1,5 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01172	Goma de Presión 2 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01173	Goma de Presión 3 mm.	Rollo de 150 m.
	AH 01174	Goma de Presión 4 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01175	Goma de Presión 5 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01177	Goma de Presión 6-7 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01179	Goma de Presión 8-9-10 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 44824	Goma unión 4 hojas	
	AH 44129	Burlete Tri-Fin 7 x 7,5 mm.	
	AH 44128	Burlete Fin-Seal 7 x 7,5 mm.	
	AH 44572	Espuma aislante	

ACCESORIOS

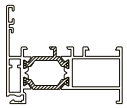
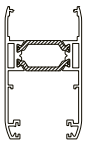
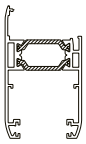
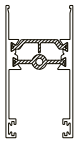
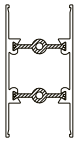
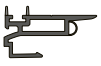
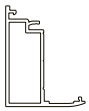
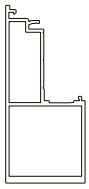
IMAGEN	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	Se sirve en rollos de 25 m.
	AH 45455	Plantilla mecanizado 4 carriles	
	AH 45457	Troquel para Marcos y Perimetral	
	AH 45456	Troquel para Hojas y Corte recto	Nuevo troquel 2017.
	AH 44143	Pieza unión perfil de cruce fijo	Unión del perfil 24551
	AH 44767	Juego de fresas perfil de cruce fijo	Fresado del perfil 24551

DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Marco 2 carriles con enganche exterior.	**CD 001** PR 29001	10,9	31,7
	Marco 2 carriles de 61 mm.	**CD 007** PR 29007	10,5	31,3
	Marco 2 carriles con enganche exterior y condensación.	**CD 006** PR 29006	12,0	46,3
	Marco 2 carriles de 61 mm. con condensación.	**CD 010** PR 29010	11,6	45,7
	Marco 2 carriles de 80 mm. con condensación.	**CD 018** PR 29018	12,0	53,3
	Marco 3 carriles de 134 mm. con condensación. **PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO**	**CD 020** PR 29020	18,3	203
	Marco 3 carriles con enganche exterior.	**CD 002** PR 29002	17,2	152
	Marco 3 carriles con condensación.	**CD 011** PR 29011	18,0	186
	Marco 3 carriles con enganche y condensación.	**CD 012** PR 29012	18,3	189
	Marco 3 carriles.	**CD 013** PR 29013	16,8	149
	Marco 4 carriles liso. **PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO**	**CD 015** PR 29015	23,4	415
	Marco 4 carriles liso y condensación **PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO**	**CD 021** PR 29021	24,3	485
	Marco 4 carriles liso y condensación lisa **PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO**	**CD 023** PR 29023	24,6	515

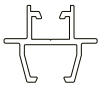
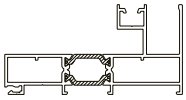
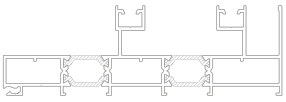
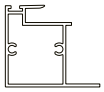
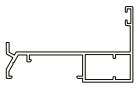
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Marco de 61 mm. con enganche exterior.	**PE 046** PR 35746	5,69	18,9
	Hoja lateral y perimetral.	**CD 005** PR 29005	15,5	12,8
	Hoja perimetral ajunquillada.	**CD 009** PR 29009	13,7	11,8
	Hoja de ruedas corte recto	**CD 004** PR 29004	13,9	9,92
	Travesaño de hoja	**CD 008** PR 29008	13,5	9,29
	"U" Marco corredera	**AH 45831** HC 45831		
	Perfil de cruce perimetral	**24526** PI 24526	1,93	0,06
	Enganche central perimetral	**AH 45837**		
	Perfil de cruce corte recto	**24546** PI 24546	4,48	1,73
	Enganche central corte recto	**AH 45834** HC 45834		
	Perfil de cruce corte recto reforzado	**24547** PI 24547	24,8	6,06

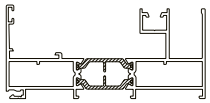
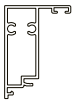
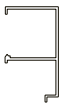
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Babero superior	**24538** PI 24538	1,12	0,85
	Junquillo 3 mm.	**24537** PI 24537	0,18	0,02
	Perfil unión 4 hojas	**24534** PI 24534	0,59	0,88
	Unión de marcos	**24528** PI 24528	0,02	0,01
	Carril de rodadura	**24605** PI 24605	0,03	0,04
	Tapa de 77 mm.	**24533** PI 24533	1,28	16,2
	Babero de 120 mm.	**24532** PI 24532	0,23	37,4
	Marco mono-raíl galandage	**CD 014** PR 29014	9,13	49,6
	Marco bi-raíl galandage **PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO**	**CD 022** PR 29022	15,4	188
	Encuentro central galandage	**24541** PI 24541	6,72	5,75
	Tapa interior galandage	**24542** PI 24542	2,28	9,42
	Tapa lateral de 40 Barras a 6.000 mm.	**65011** PI 65011	0,01	0,93
	Remate interior galandage	**24543** PI 24543	2,20	14,2
	Embellecedor galandage	**AH 45838** HC 45838		

Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

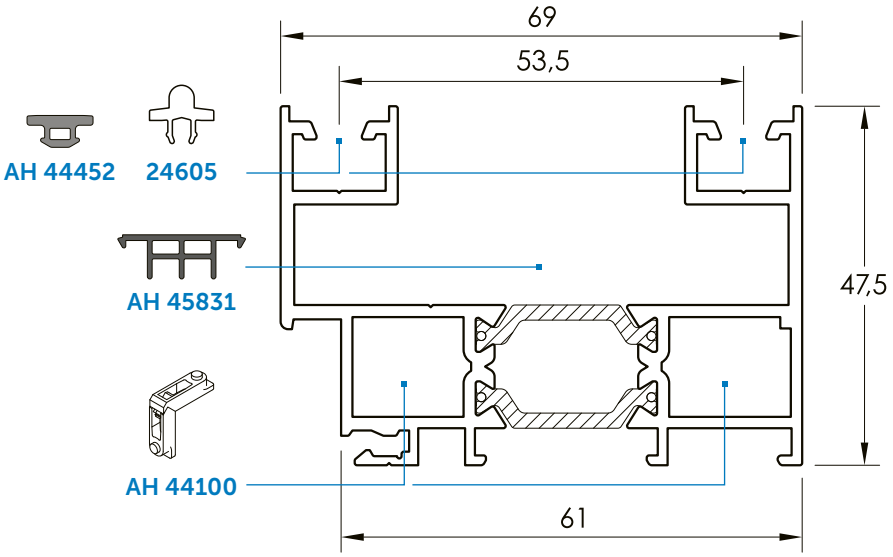
DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	MARCO MONO-RAÍL HOJA + FIJO	**CD 026**	-	-
	PERFIL DE CRUCE FIJO HOJA + FIJO	**24551**	-	-
	JUNQUILLO HOJA + FIJO	**24552**	-	-
	JUNQUILLO FIJO HOJA + FIJO	**24553**	-	-

Ix: momento de inercia en el eje x. **Iy:** momento de inercia en el eje y.

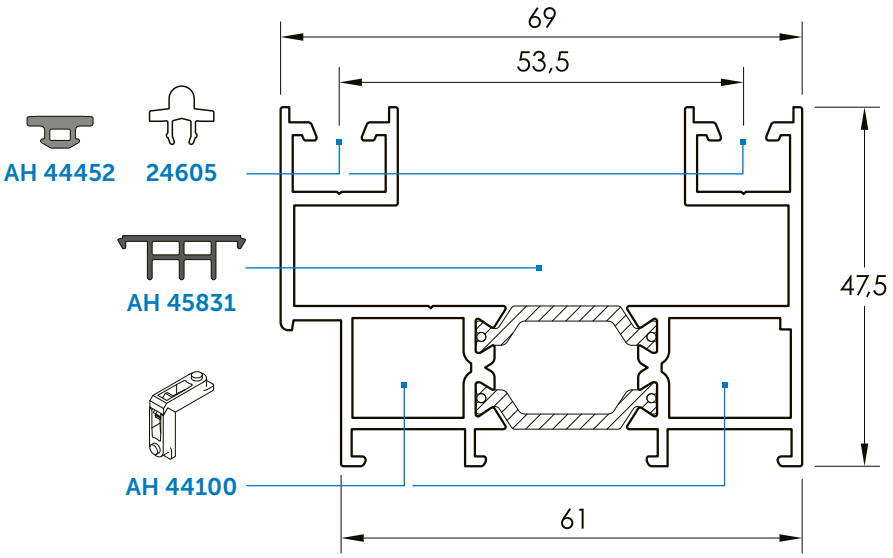
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

PERFILES IT-61CR-EVO RPT



CD 001 PR 29001

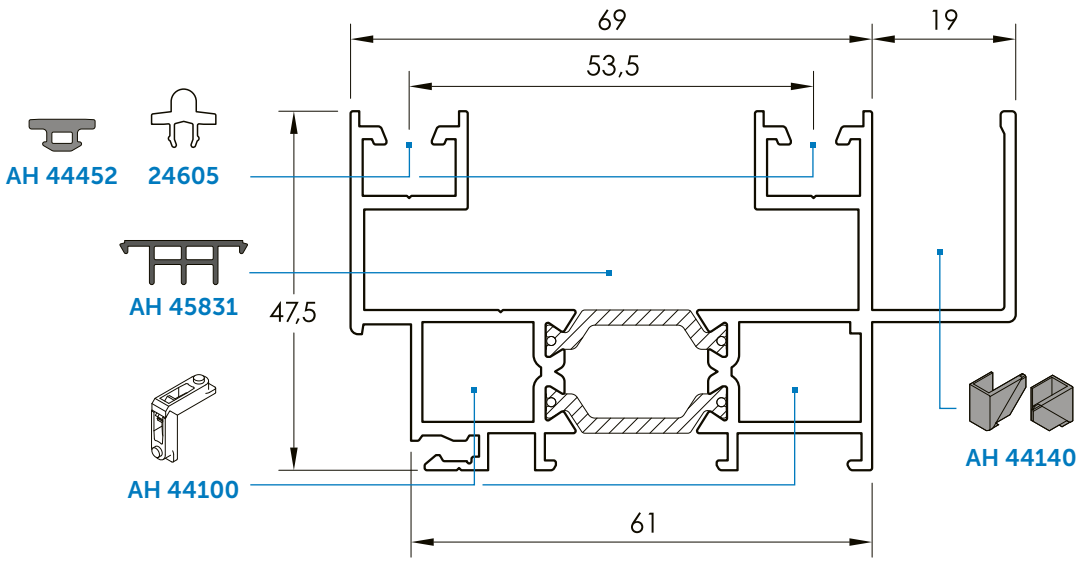
MARCO 2 CARRILES CON ENGANCHE



CD 007 PR 29007

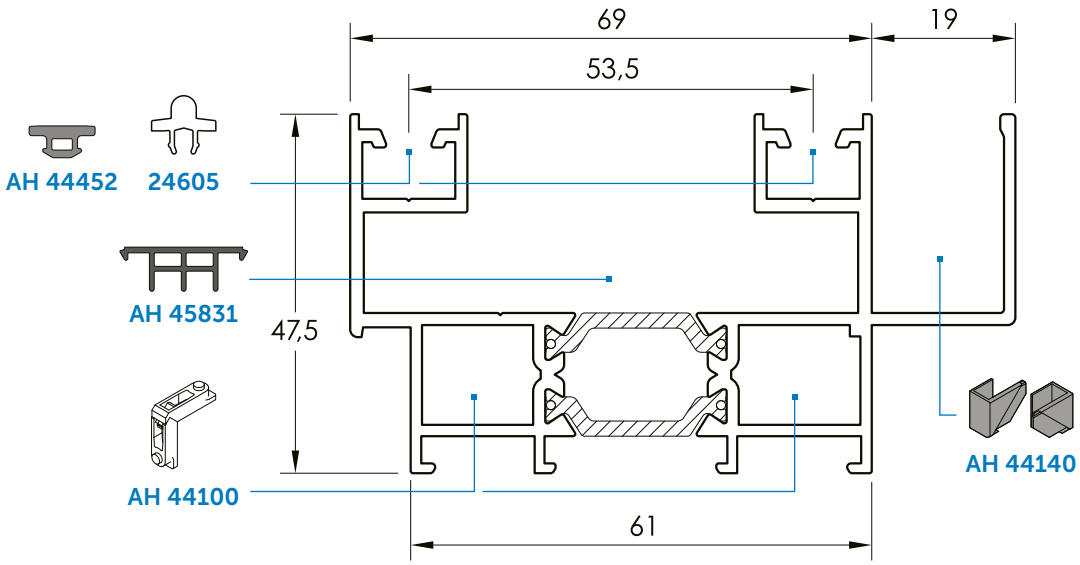
MARCO 2 CARRILES DE 61 mm.

PERFILES IT-61CR-EVO RPT



CD 006 PR 29006

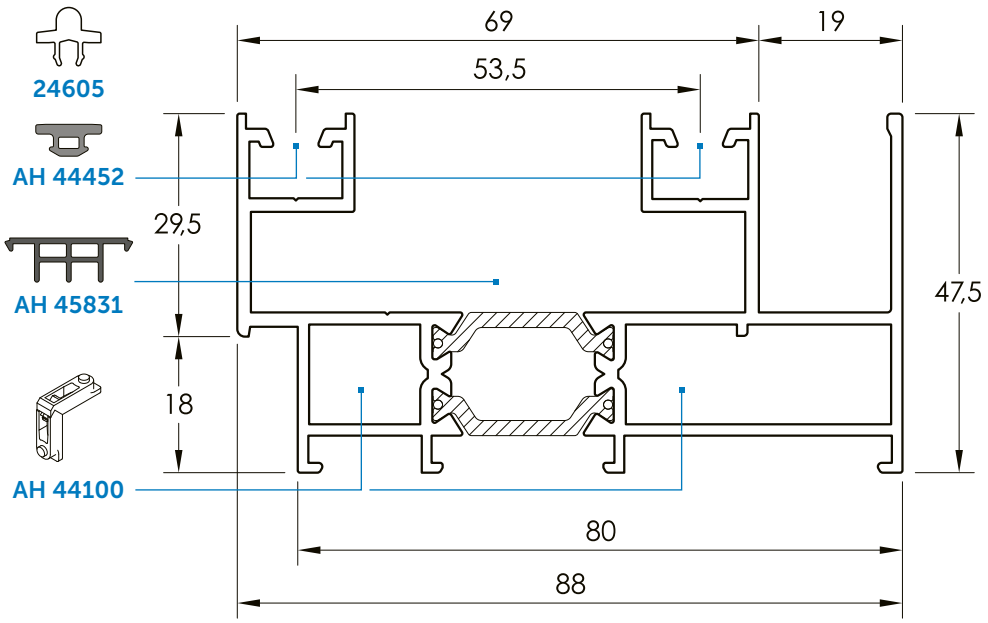
MARCO 2 CARRILES CON ENGANCHE Y CONDENSACIÓN



CD 010 PR 29010

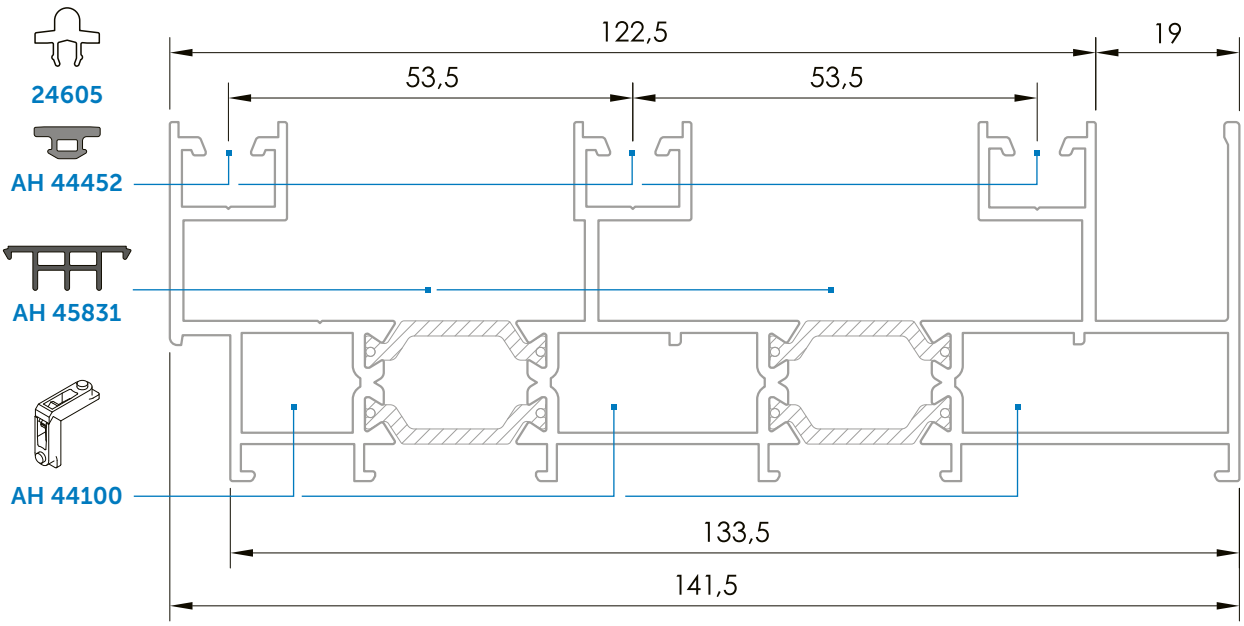
MARCO 2 CARRILES CON CONDENSACIÓN

PERFILES IT-61CR-EVO RPT



CD 018 PR 29018

MARCO 2 CARRILES CON CONDENSACIÓN RECTO

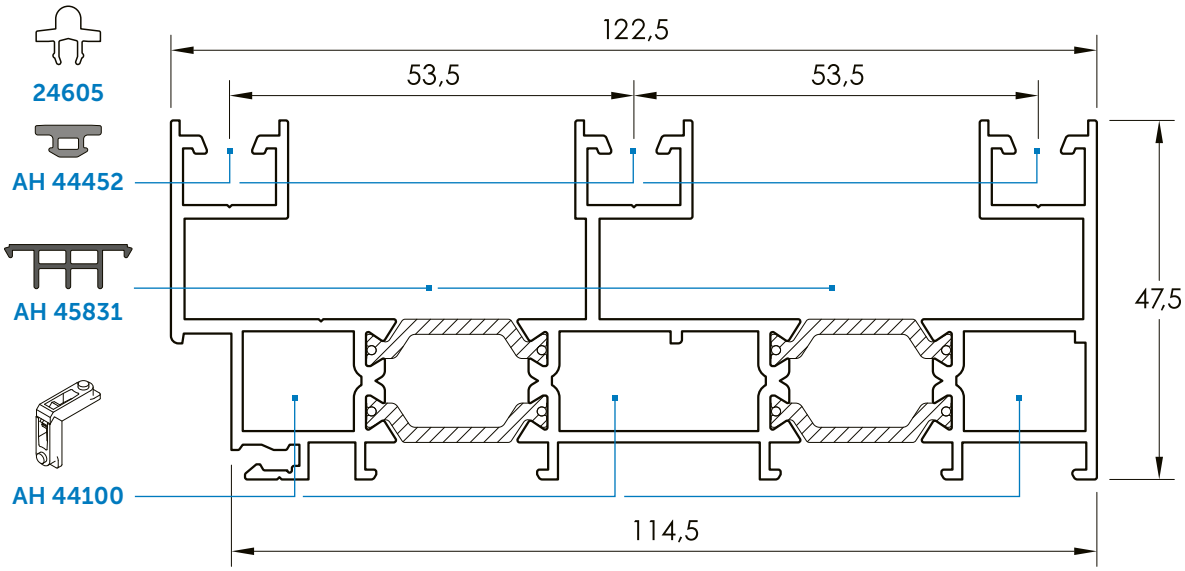


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

CD 020 PR 29020

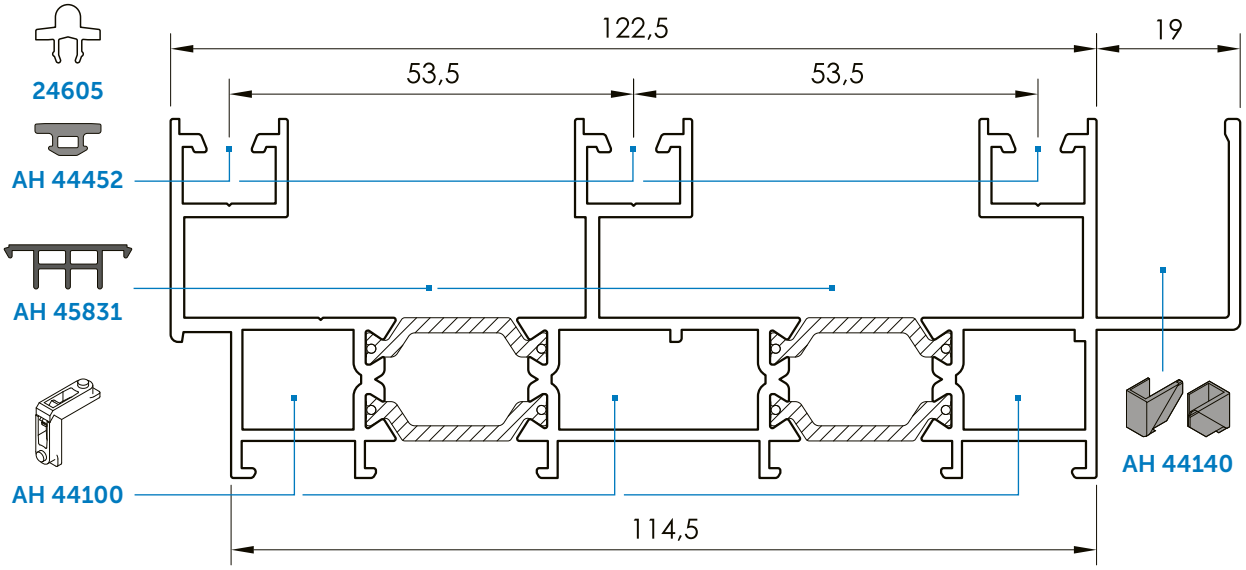
MARCO 3 CARRILES CON CONDENSACIÓN RECTO

PERFILES IT-61CR-EVO RPT



CD 002 PR 29002

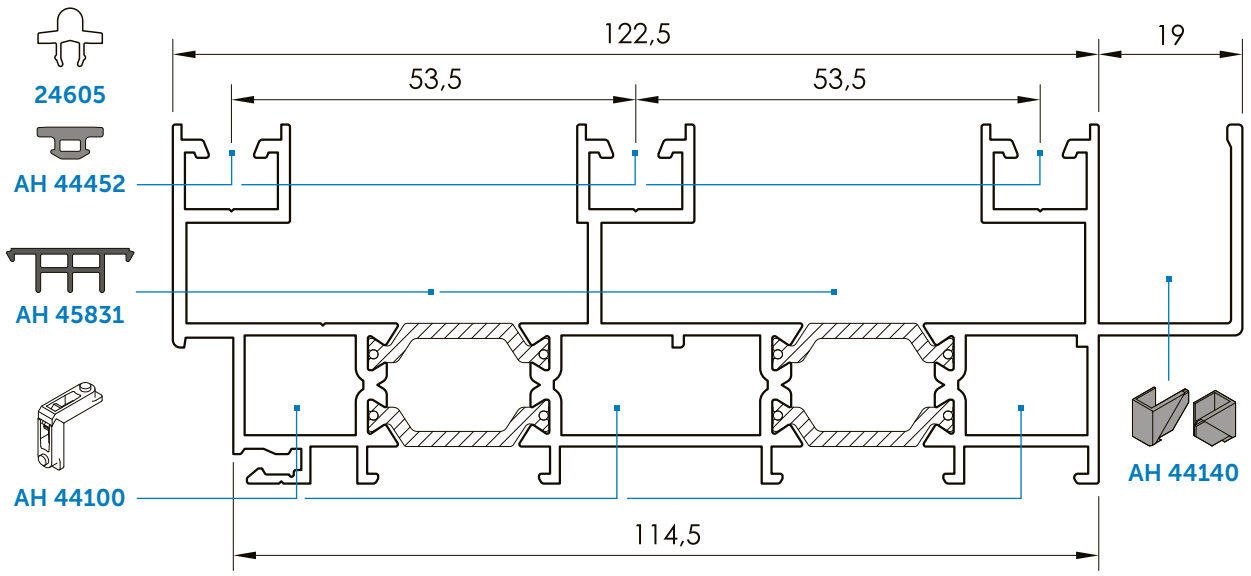
MARCO 3 CARRILES CON ENGANCHE



CD 011 PR 29011

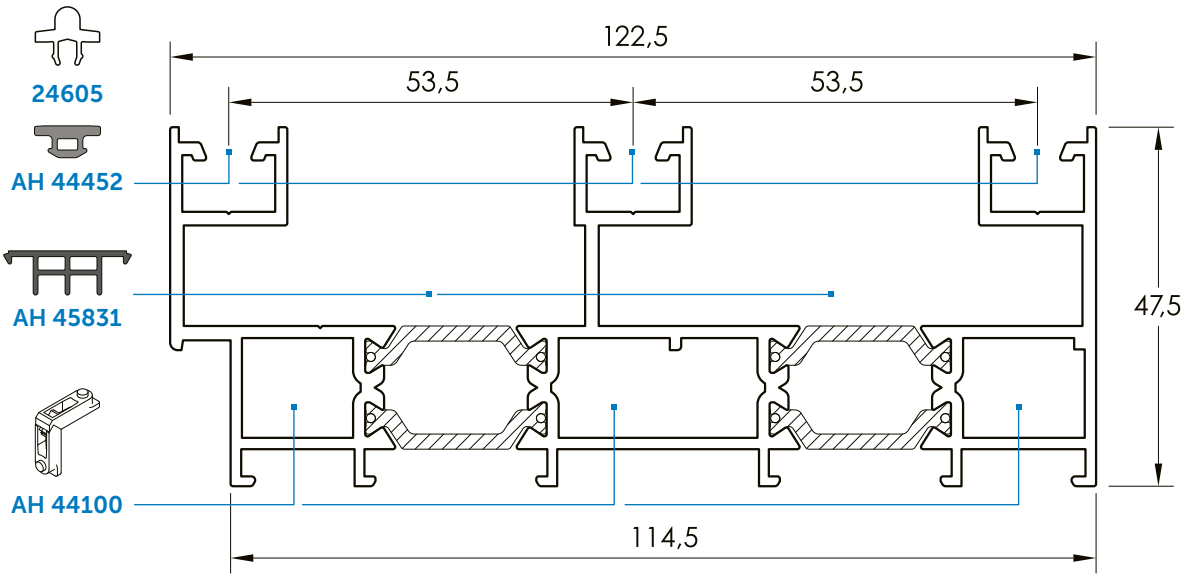
MARCO 3 CARRILES CON CONDENSACIÓN

PERFILES IT-61CR-EVO RPT



CD 012 PR 29012

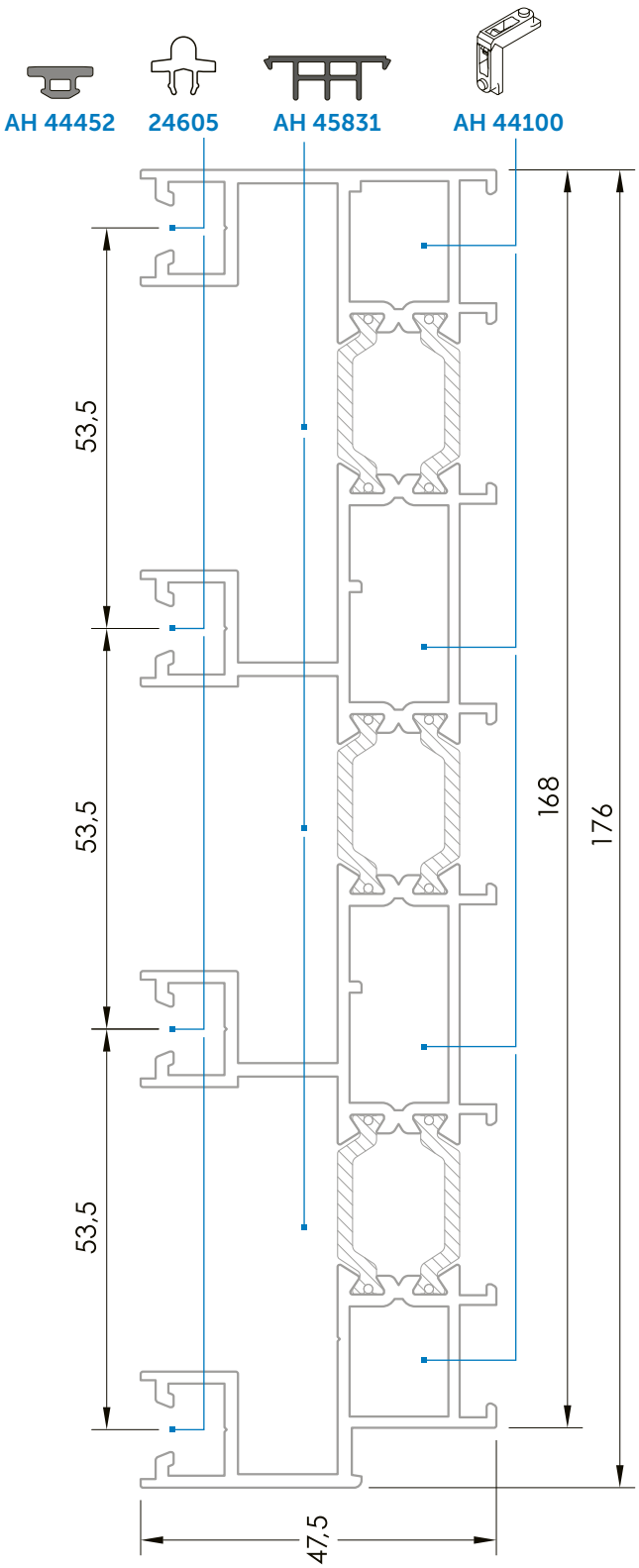
MARCO 3 CARRILES CON ENGANCHE Y CONDENSACIÓN



CD 013 PR 29013

MARCO 3 CARRILES

PERFILES IT-61CR-EVO RPT

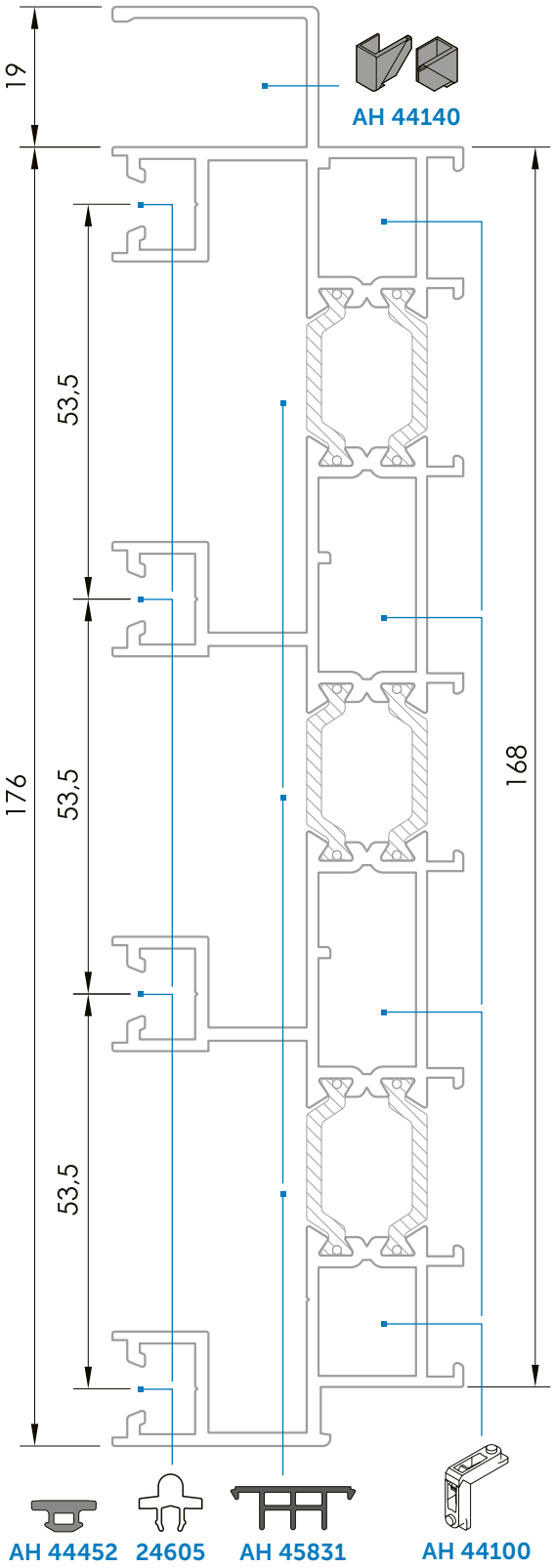


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

CD 015 PR 29015

MARCO 4 CARRILES LISO

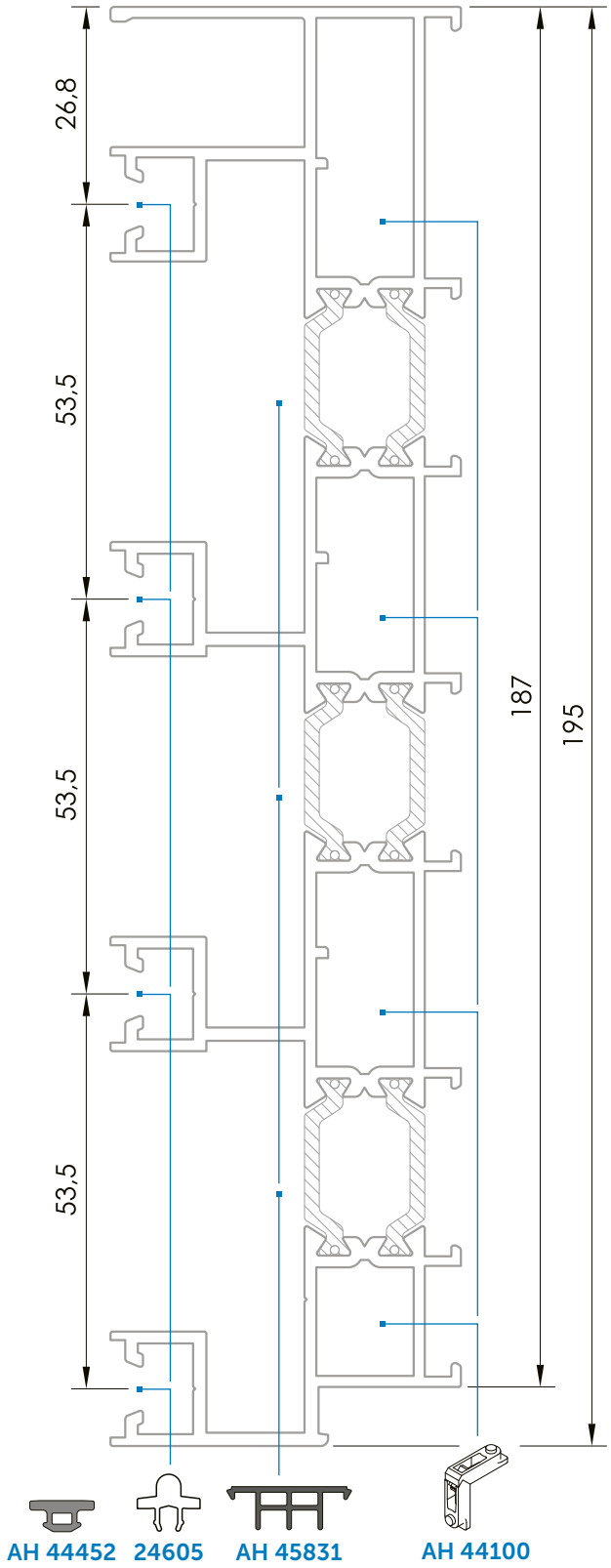
PERFILES IT-61CR-EVO RPT



SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

CD 021 PR 29021

MARCO 4 CARRILES CONDENSACIÓN

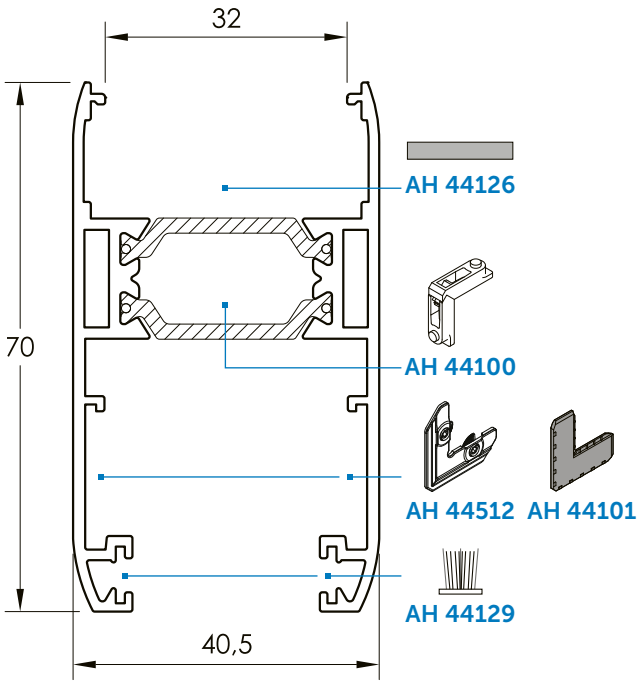


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

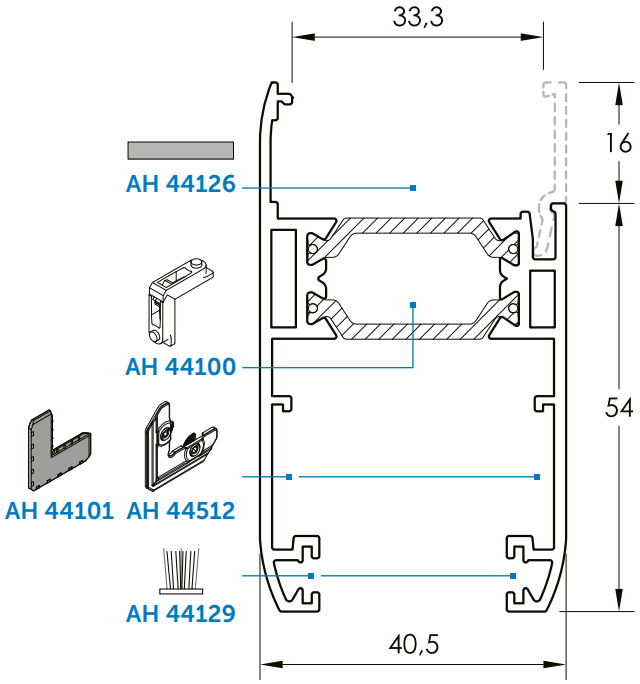
CD 023 PR 29023

MARCO 4 CARRILES COND. LISO

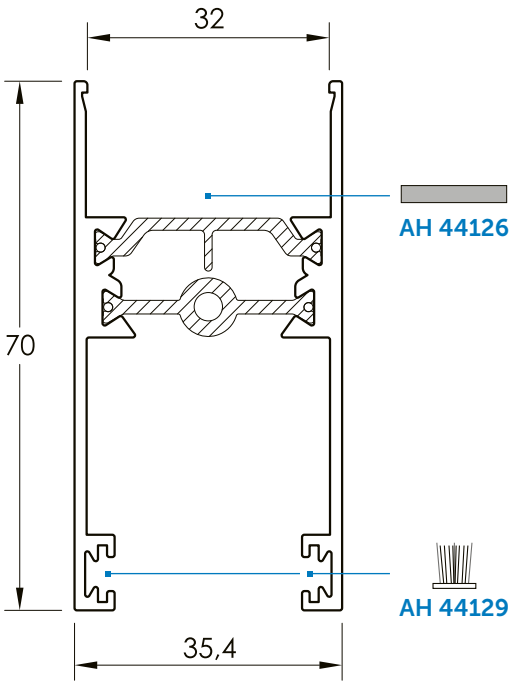
PERFILES IT-61CR-EVO RPT



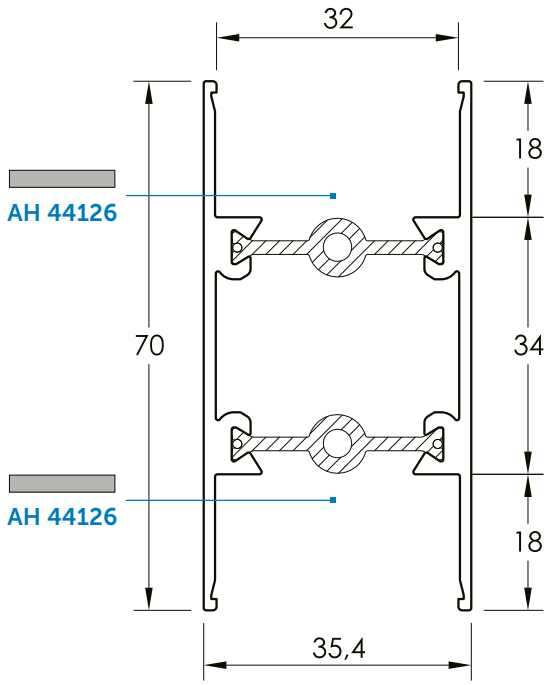
CD 005 PR 29005
HOJA LATERAL Y PERIMETRAL



CD 009 PR 29009
HOJA PERIMETRAL AJUNQUILLADA

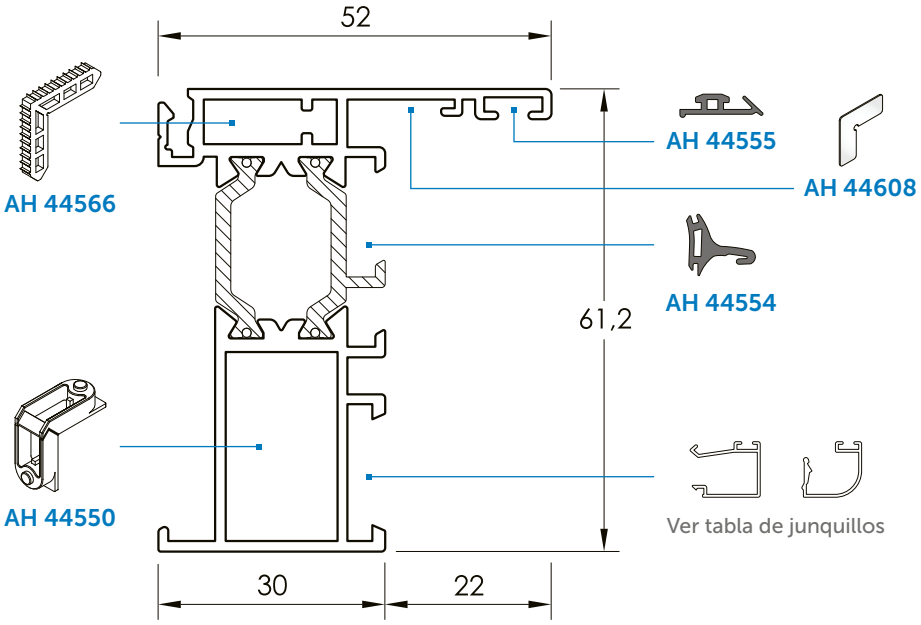


CD 004 PR 29004
HOJA DE RUEDAS CORTE RECTO

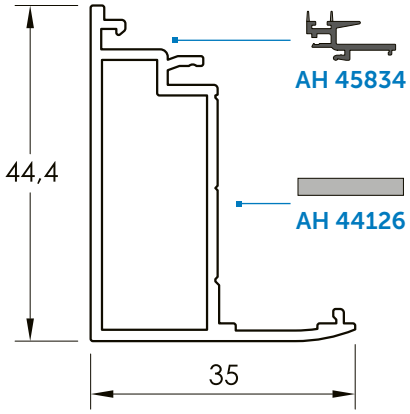


CD 008 PR 29008
TRAVESAÑO DE HOJA

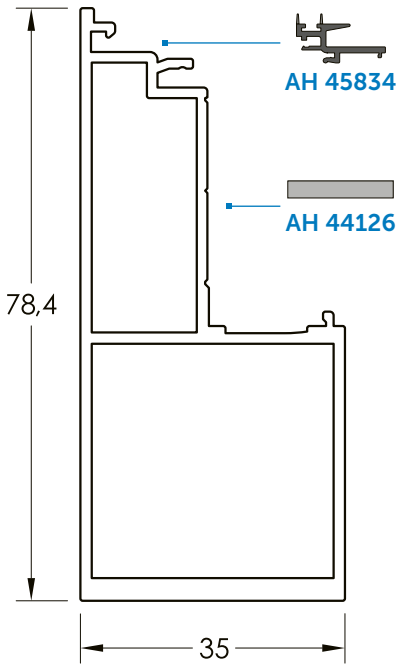
PERFILES IT-61CR-EVO RPT



PE 046 PR 35746
MARCO DE 61 mm. CON ENGANCHE

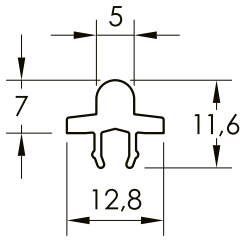


24546 PI 24546
CRUCE CORTE RECTO

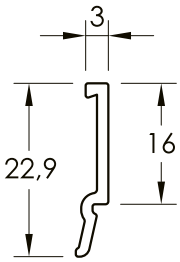


24547 PI 24547
CRUCE CORTE RECTO REFORZADO

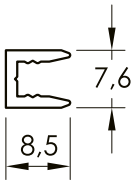
PERFILES IT-61CR-EVO RPT



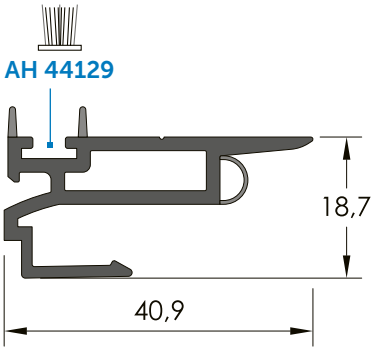
24605 PI 24605
CARRIL DE RODADURA



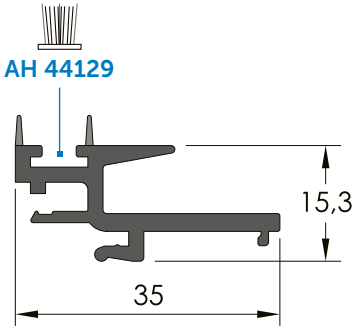
24537 PI 24537
JUNQUILLO H. AJUNQU.



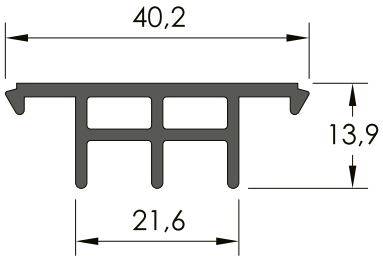
24528 PI 24528
UNIÓN DE MARCOS



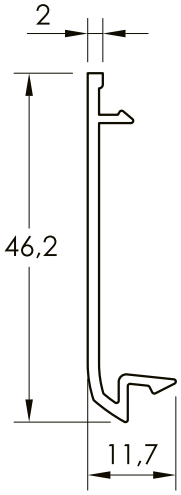
AH 45837
ENGANCHE PERIMETRAL



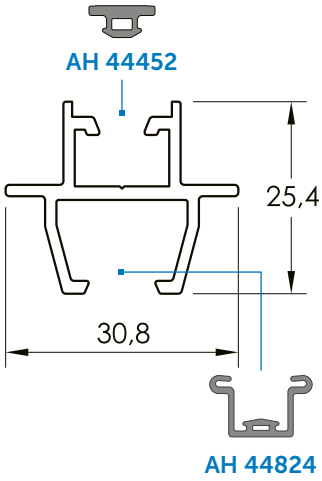
AH 45834 HC 45834
ENGANCHE C. RECTO



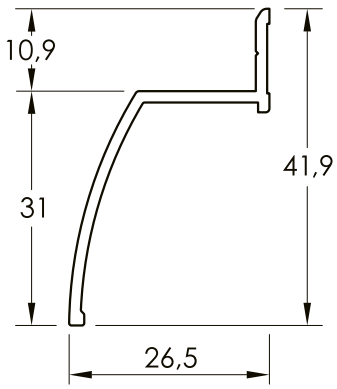
AH 45831 HC 45831
"U" DE MARCO



24526 PI 24526
CRUCE PERIMETRAL

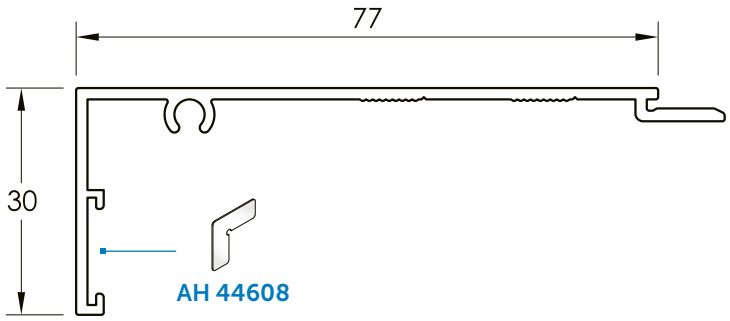


24534 PI 24534
PERFIL UNIÓN 4 HOJAS

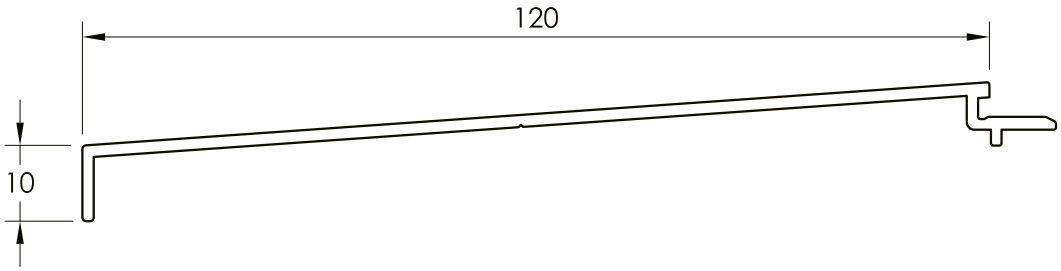


24538 PI 24538
BABERO SUPERIOR

PERFILES IT-61CR-EVO RPT

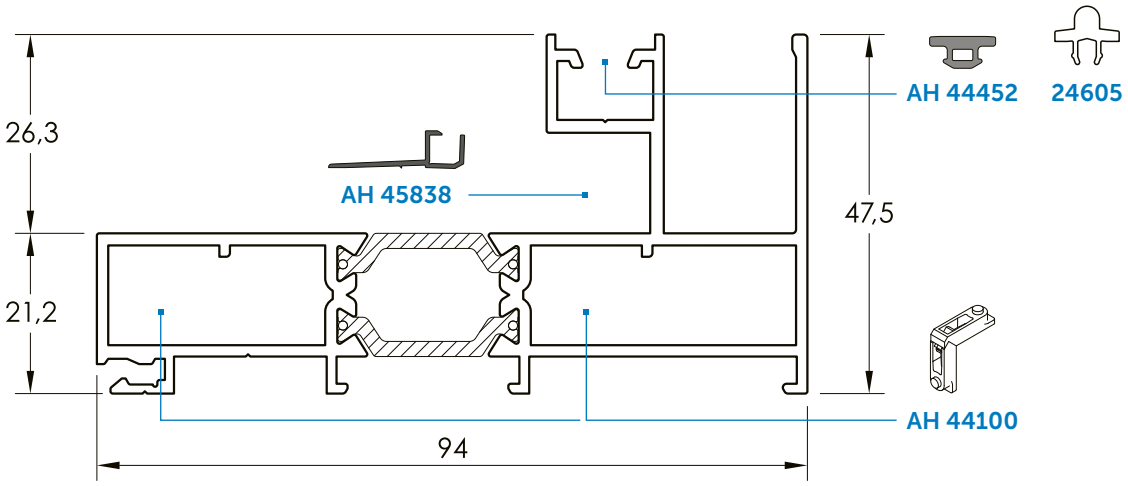


24533 PI 24533
TAPA DE 77 mm.



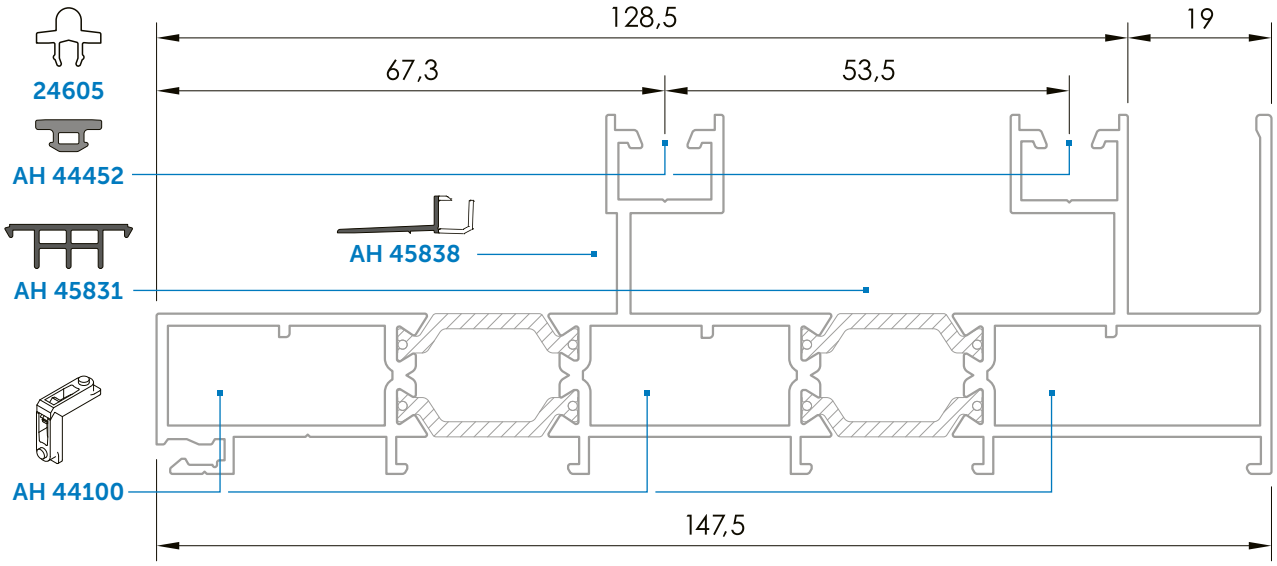
24532 PI 24532
BABERO DE 120 mm.

PERFILES IT-61CR-EVO RPT GALANDAGE



CD 014 PR 29014

MARCO MONO-RAÍL GALANDAGE

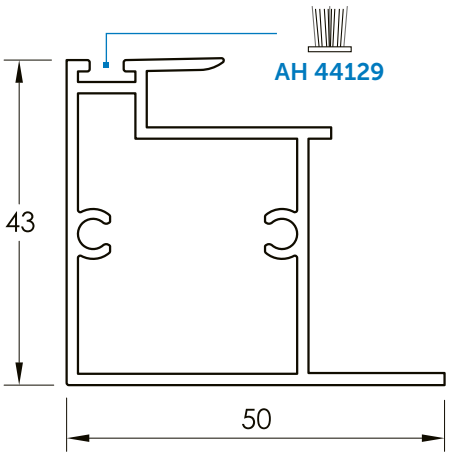


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

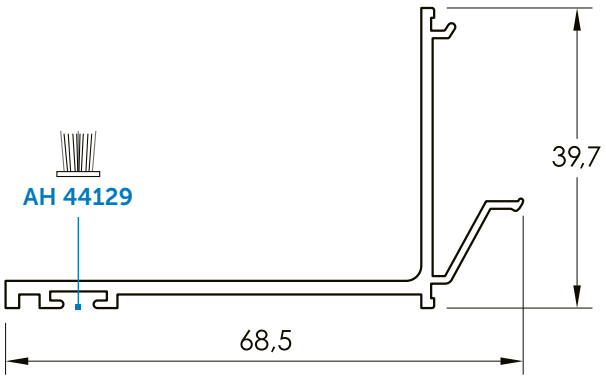
CD 022 PR 29022

MARCO BI-RAÍL GALANDAGE

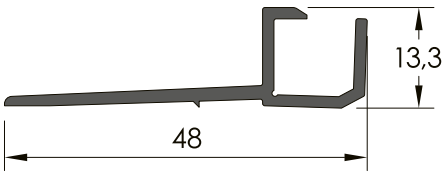
PERFILES IT-61CR-EVO RPT GALANDAGE



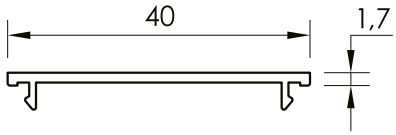
24541 PI 24541
ENCUENTRO GALANDAGE



24542 PI 24542
TAPA INTERIOR GALANDAGE

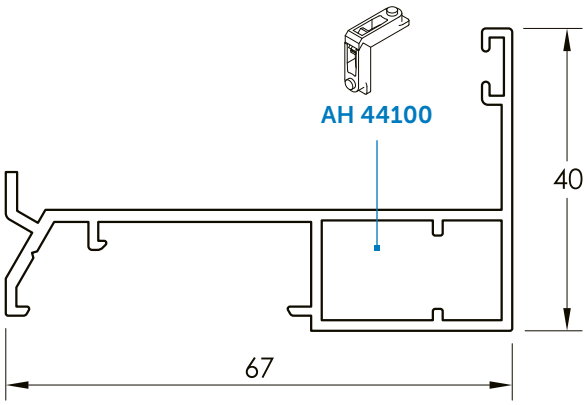


AH 45838 HC 45838
EMBELLECEDOR GALANDAGE



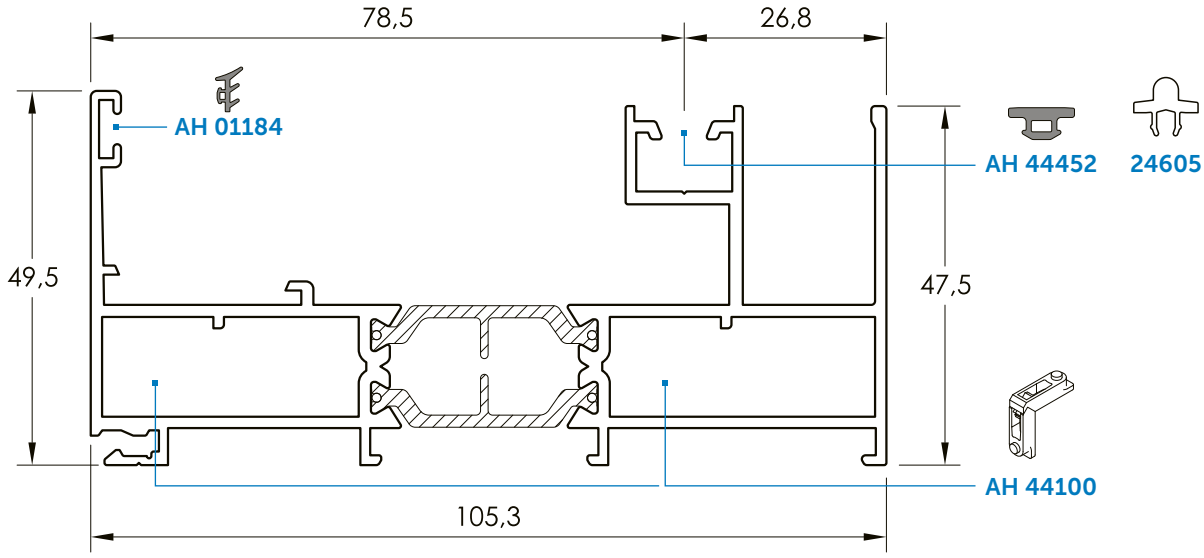
Barras a 6.000 mm.

65011 PI 65011
TAPA LATERAL DE 40

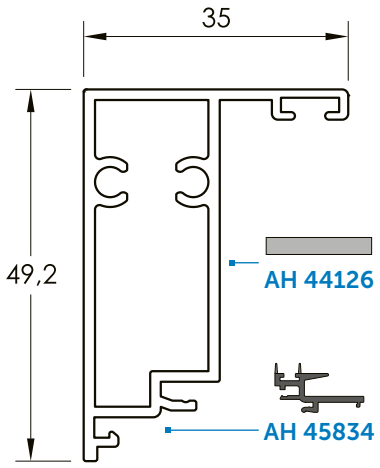


24543 PI 24543
REMATE INTERIOR GALANDAGE

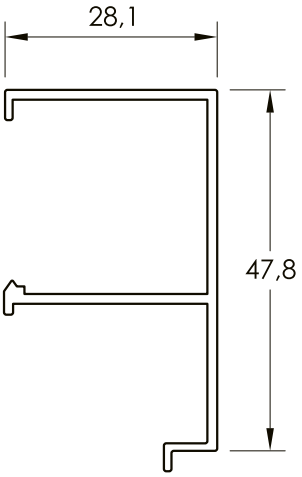
PERFILES IT-61CR-EVO RPT HOJA + FIJO



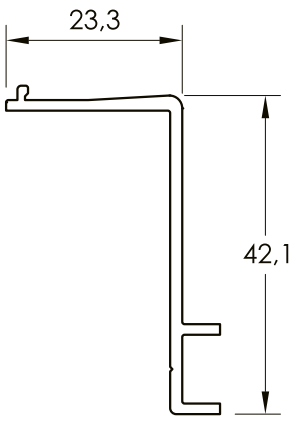
CD 026
MARCO MONO-RAÍL HOJA + FIJO



24551
PERFIL DE CRUCE FIJO

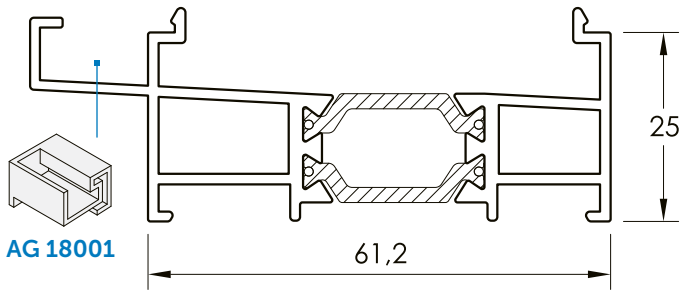


24552
JUNQUILLO PARA FIJO



24553
JUNQUILLO FIJO

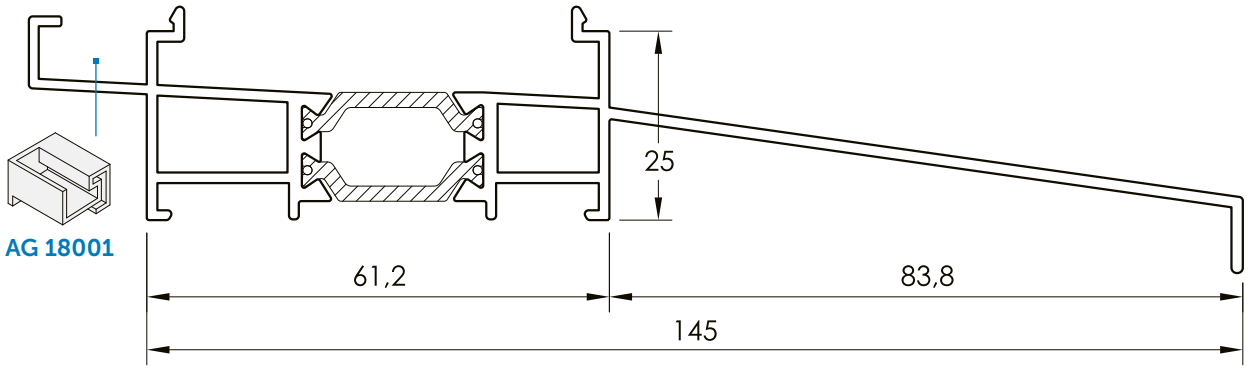
PERFILES COMUNES



Barras a 6.000 mm.

PE 106 PR 35806

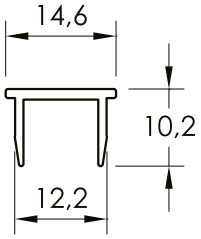
CONDENSACIÓN IT-61 RPT



Barras a 6.000 mm.

PE 107 PR 35807

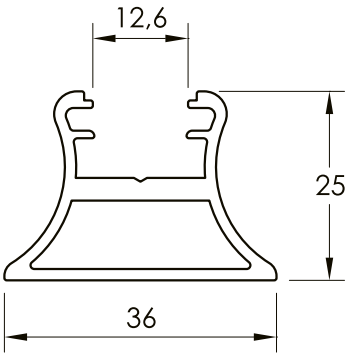
CONDENSACIÓN IT-61 RPT CON ALARGADERA



Barras a 6.400 mm.

53021 PI 53021

TAPA REFUERZO

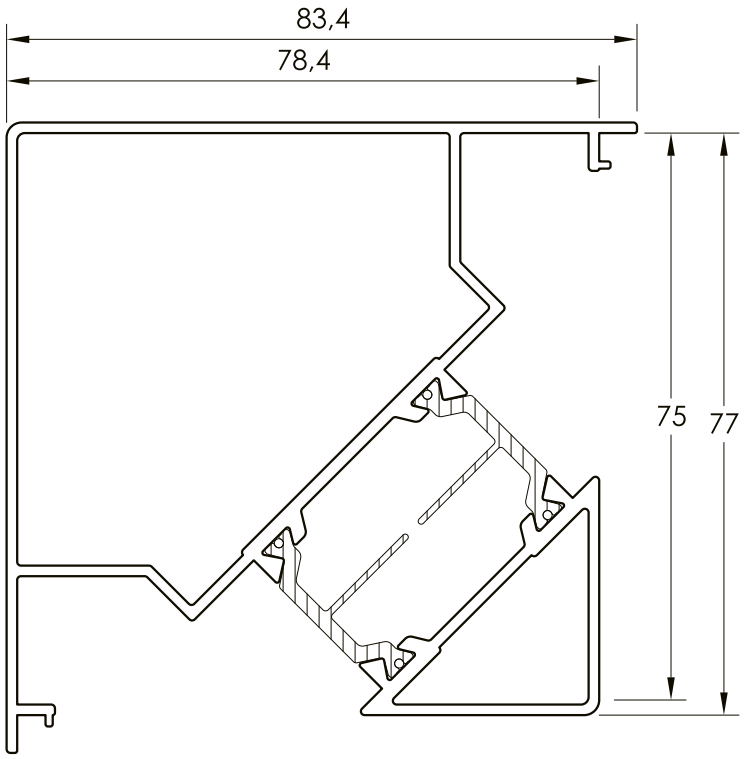


Barras a 6.400 mm.

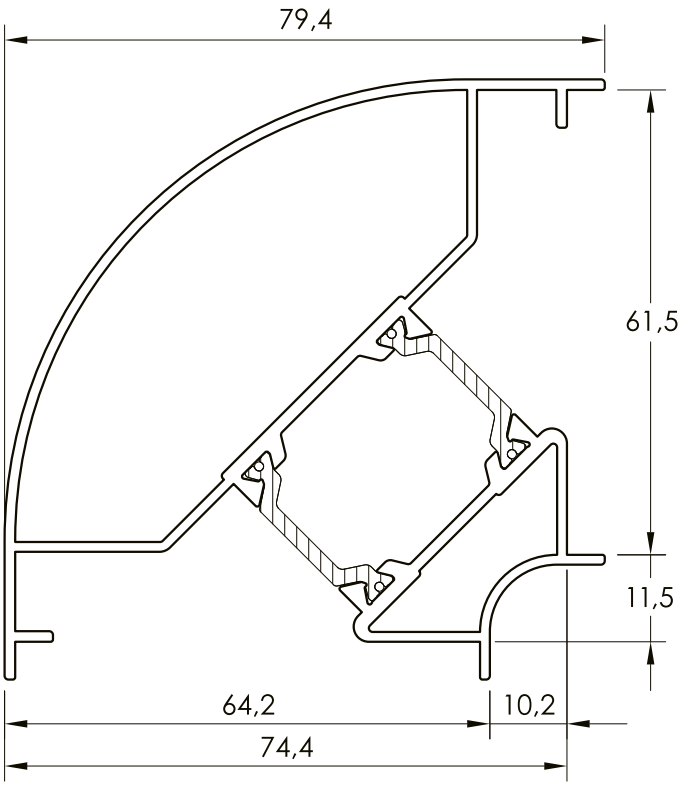
24308 PI 24308

REFUERZO PERFIL CENTRAL

PERFILES COMUNES

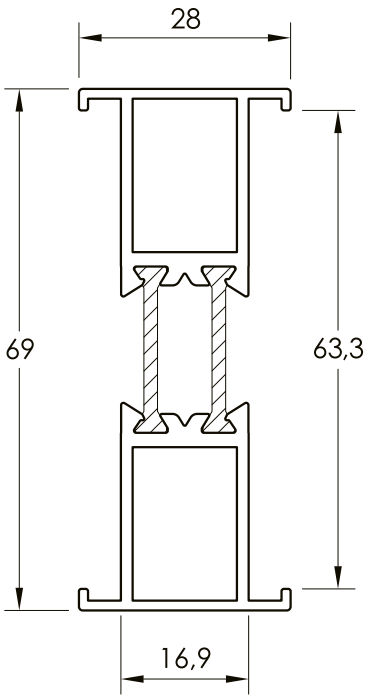


PO 089 PR 37089
ESQUINERO 90° RECTO



Barras a 6.000 mm.

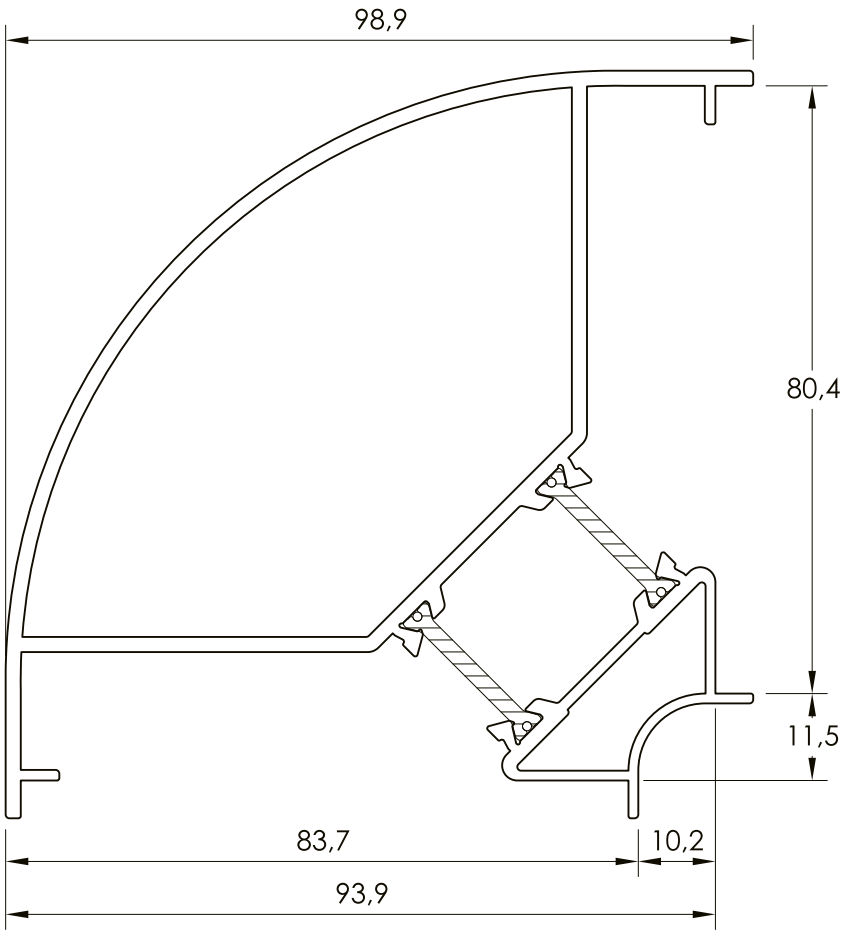
PE 018 PR 35718
ESQUINERO DE 90° IT-61 RPT



Barras a 6.000 mm.

PE 011 PR 35711
PERFIL DE UNIÓN IT-61 RPT

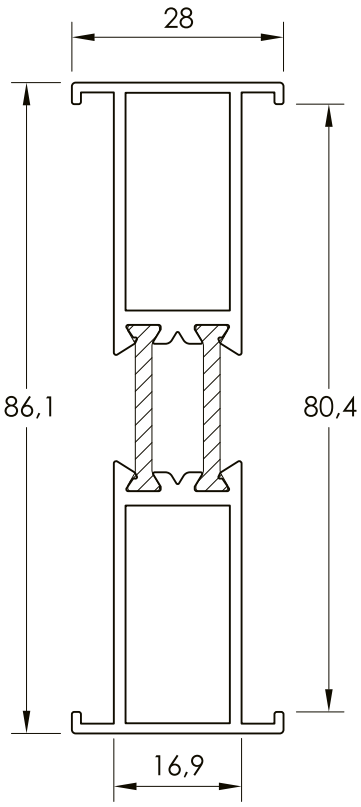
PERFILES COMUNES



Barras a 6.000 mm.

CA 018 PR 24018

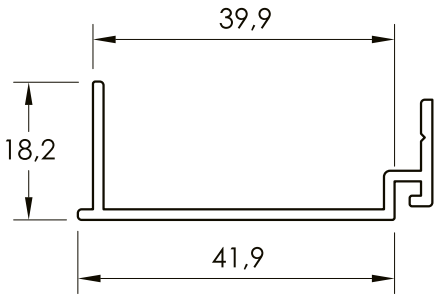
ESQUINERO DE 80 A 90º



Barras a 6.000 mm.

CA 011 PR 24011

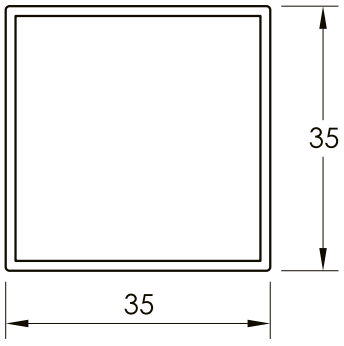
UNIÓN DE MARCOS DE 80



Barras a 6.000 mm.

63534 PI 63534

ACOPLE RECOGEDOR

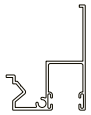
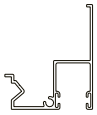
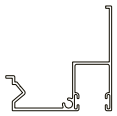
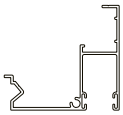
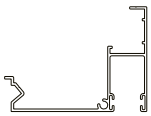
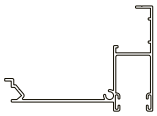
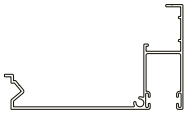
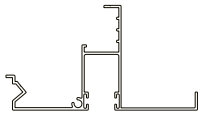
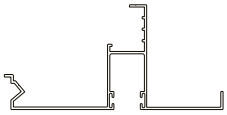
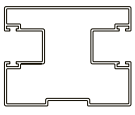


Barras a 6.000 mm.

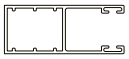
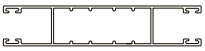
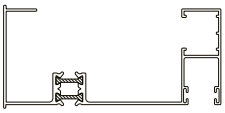
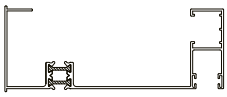
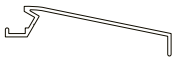
42313 PN 42313

TUBO 35 x 35 x 1,3 mm.

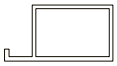
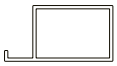
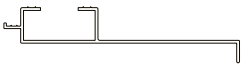
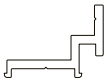
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Guía monoblock de 40 Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**63641** XS 63641	-	-
	Guía monoblock de 45	**63643** PI 63643	5,58	6,07
	Guía monoblock de 55	**63645** PI 63645	5,98	9.56
	Guía monoblock de 60	**65041** PI 65041	8,14	11,9
	Guía monoblock de 75	**63514** PI 63514	8,61	20,2
	Guía monoblock de 78 Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**64996** XS 64996	-	-
	Guía monoblock de 95	**63524** PI 63524	9,31	36,1
	Guía monoblock de 115	**63523** PI 63523	10,25	59,7
	Guía monoblock de 60 + Solapa	**65061** PI 65061	9,67	24,49
	Guía monoblock de 75 + Solapa	**63664** PI 63664	9,99	35,7
	Guía de 55x22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**70214** PI 70214	6,95	1,22
	Guía doble de 70x55	**70152** PI 70152	16,5	25,5

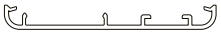
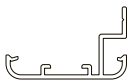
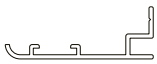
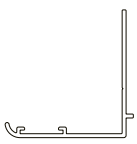
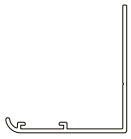
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Guía monoblock de 53 x 21	**60131** PI 60131	1,68	5,51
	Guía doble de 109 x 22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**63172** XS 63172	-	-
	Guía pala lateral de 120 mm.	**60141** PI 60141	9,88	39,2
	Guía pala centrada de 120 mm.	**60221** PI 60221	5,55	39,2
	Guía RPT de persiana de 120 mm.	**OG 022** PR 34022	16,5	102
	Guía RPT de persiana de 145 mm.	**OG 232** PR 34232	18,9	174
	Guía RPT de persiana de 160 mm.	**OG 262** PR 34262	18,3	220
	Alargadera de 65 mm.	**61125** PI 61125	0,36	8,73
	Alargadera de 75 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**61135** PI 61135	0,22	10,9
	Alargadera de 90 mm.	**61145** PI 61145	0,41	19,5
	Alargadera de 90 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**61485** PI 61485	0,14	13,9
	Alargadera de 116 mm.	**61495** PI 61495	0,45	35,9
	Alargadera de 116 mm.	**64174** PI 64174	0,92	33,2
	Alargadera de 138 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**64899** PI 64899	0,23	56,12

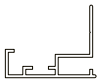
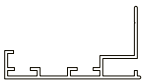
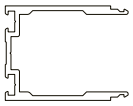
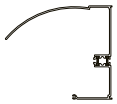
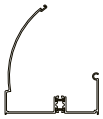
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Alféizar 250 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**60061** PI 60061	15,5	404
	Cortavientos de 20 mm.	**60403** PI 60403	0,19	0,41
	Cortavientos de 46 mm.	**70273** PI 70273	0,24	3,46
	Cortavientos de 70 mm.	**60943** PI 60943	0,28	9,38
	Premarco de 36 mm. Barras a 6.500 mm.	**60023** PI 60023	0,71	1,61
	Premarco de 50 mm. Barras a 6.500 mm.	**60163** PI 60163	0,97	3,97
	Premarco de 36 (1,1) Barras a 6.500 mm.	**60021** PI 60021	0,61	1,35
	Premarco de 50 (1,1) Barras a 6.500 mm.	**60011** PI 60011	0,85	3,43
	Premarco de 125 mm. Barras a 6.500 mm.	**63535** PI 63535	1,25	40,9
	Premarco de 145 mm. Barras a 6.500 mm.	**63545** PI 63545	1,28	62,1
	Premarco de 160 mm. Barras a 6.500 mm.	**63555** PI 63555	1,52	85,2
	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)	**63489** PI 63489	0,57	1,59
	Solapa de 40 mm.	**63494** PI 63494	0,04	1,60
	Solapa Recta de 40 mm. Barras a 6.500 mm.	**63400**	-	-
	Solapa de 50 mm.	**63495** XS 63495	0,05	2,75

PERFILES COMPLEMENTARIOS

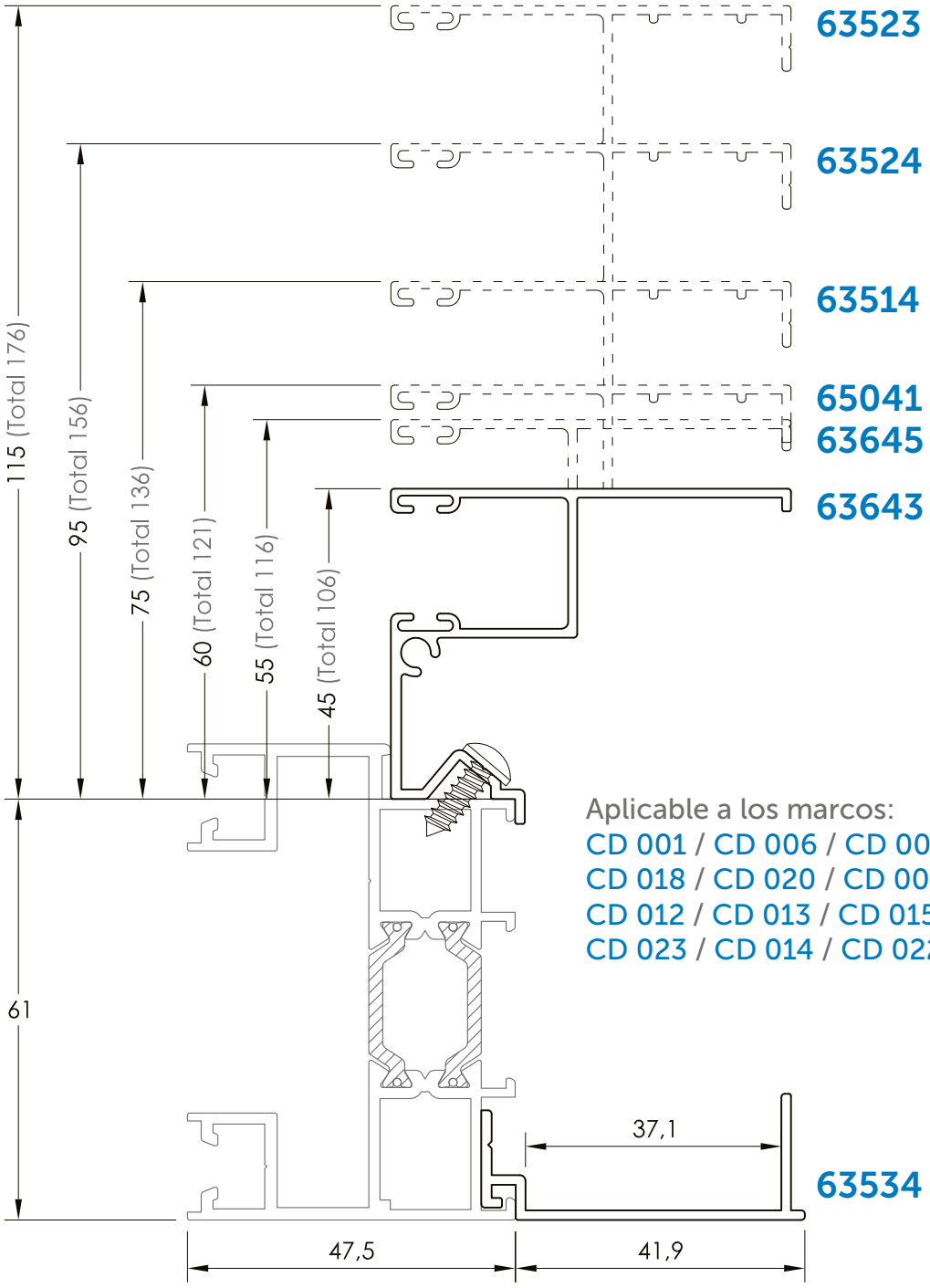
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Solapa Recta de 50 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**63474** XS 63474	0,03	2,84
	Solapa de 70 mm.	**63497** XS 63497	0,05	6,92
	Solapa Recta de 50 mm.	**60067** PI 60067	-	-
	Solapa Recta de 75 mm.	**60068** PI 60068	-	-
	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)	**60069** PI 60069	-	-
	Solapa de 26 mm.	**60465** PI 60465	0,15	0,52
	Solapa de 40 mm.	**64964** PI 64964	0,49	2,12
	Solapa de 37,5 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**60467** PI 60467	-	-
	Solapa de 49 mm.	**60454** PI 60454	0,19	2,82
	Solapa de 74 mm.	**60463** PI 60463	0,21	8,99
	Solapa de 114 mm.	**60464** PI 60464	0,23	29,14
	Solapa de 40 mm. para Guía.	**64673** XI 64673	0,21	1,61
	Solapa inferior de 40 mm. con pata.	**64674** XI 64674	1,97	2,15
	Solapa inferior de 40 mm. sin pata.	**64676** XI 64676	1,96	2,10

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Solapa de 40 mm.	**63214**	-	-
	Solapa de 60 mm.	**63206**	-	-
	Solapa de 85 mm.	**63204**	-	-
	Acople recogedor IT-61HO/72HO/65/71/75 RPT, IT-61CR-EVO e IT-128-ELV	**63534** PI 63534	0,28	3,48
	Perfil de refuerzo 50 x 65 Sin Stock. Consultar disponibilidad.	**65109** XS 65109	23,9	23,1
	Tapa refuerzo 50 x 15	**64465** PI 64465	4,16	0,21
	Esquinero Exterior de 120 regulable de 80° a 135°	**PA 120** PR 34120	-	-
	Esquinero Interior de 120 regulable de 80° a 135°	**PA 121** PR 34121	-	-

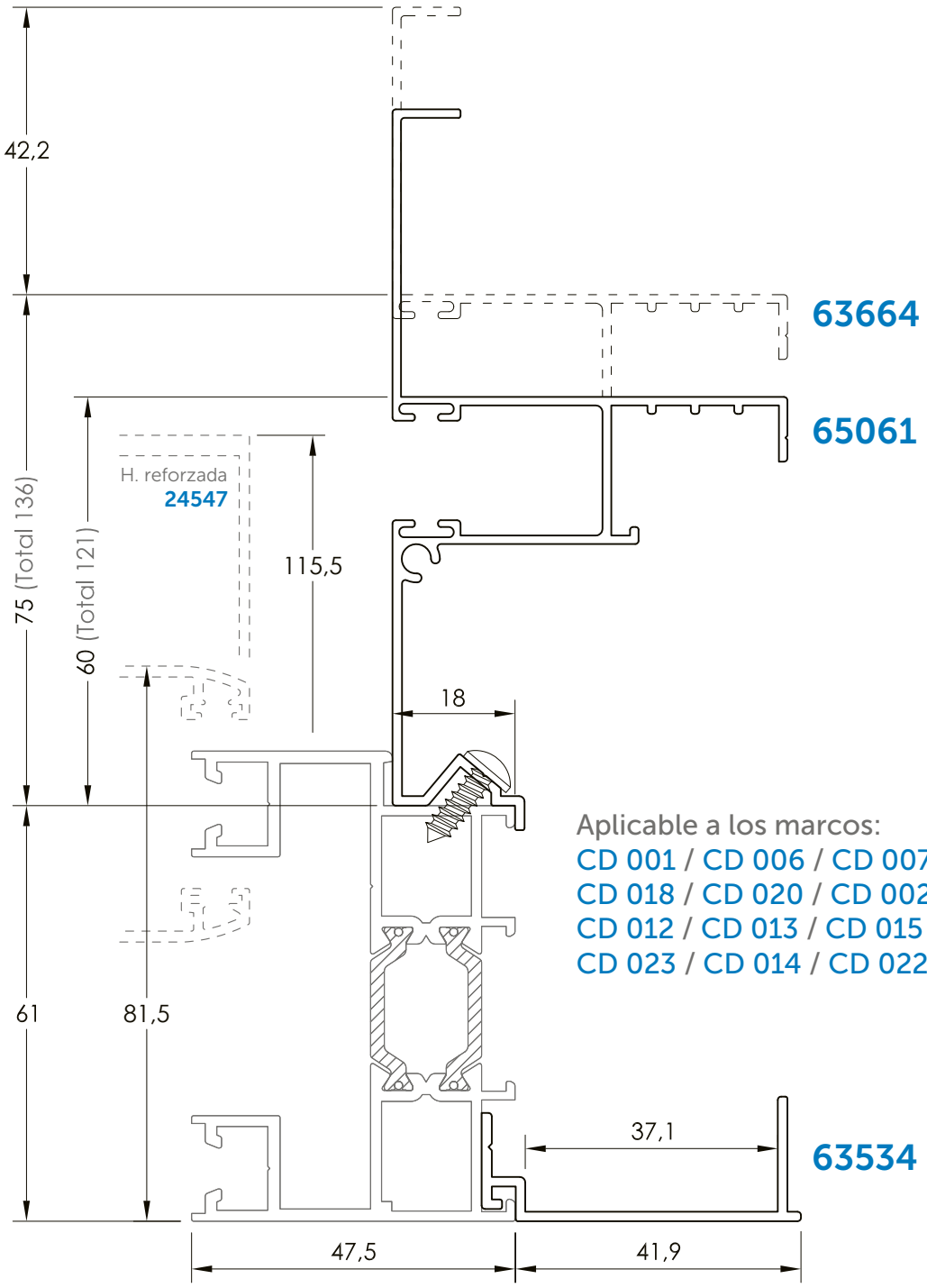
Ix: momento de inercia en el eje x. **Iy:** momento de inercia en el eje y.

GUÍAS + ACOPLE RECOGEDOR



Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010
CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046

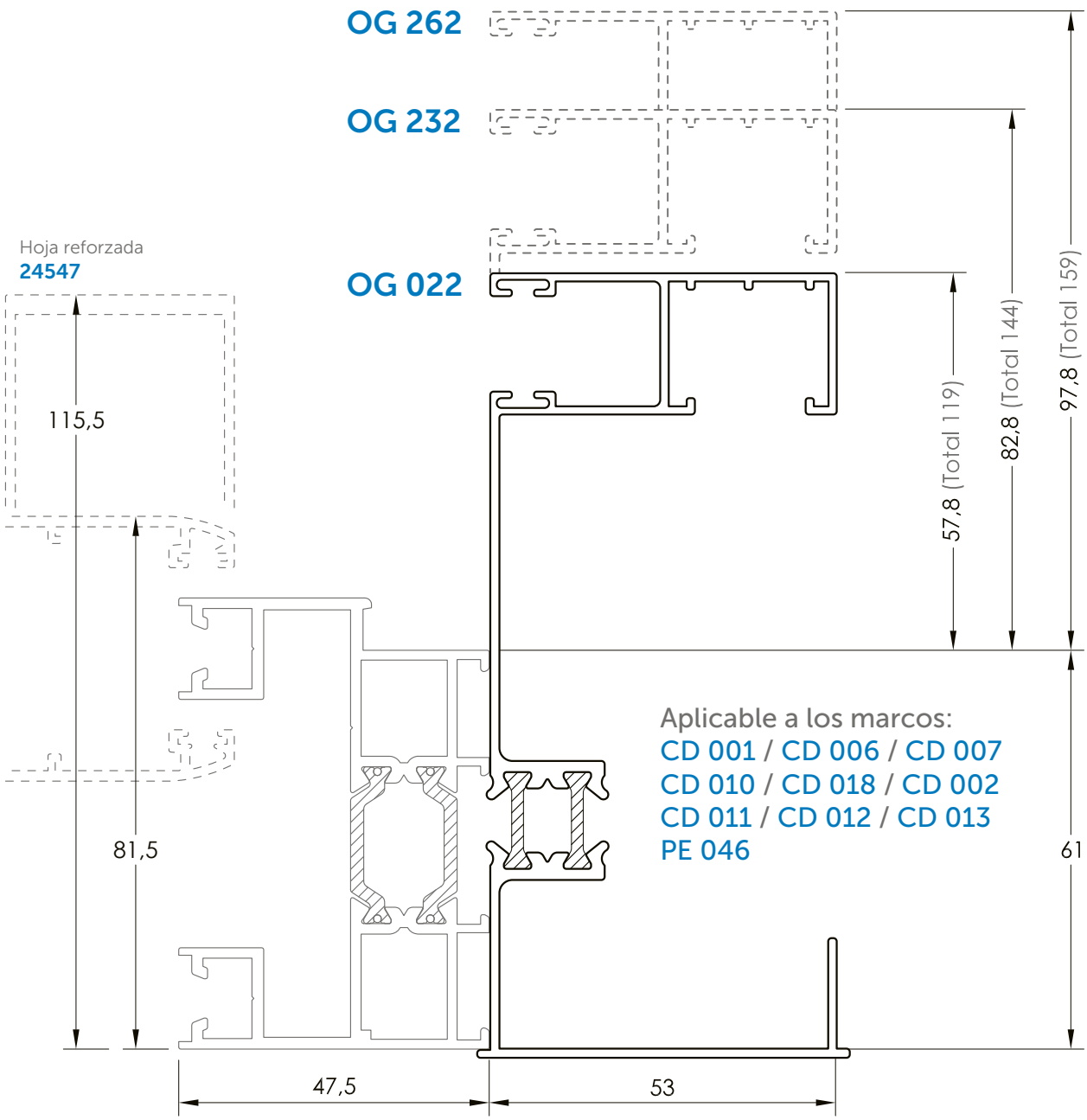
GUÍAS CON SOLAPA + ACOPLE RECOGEDOR



Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010
CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046

Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.

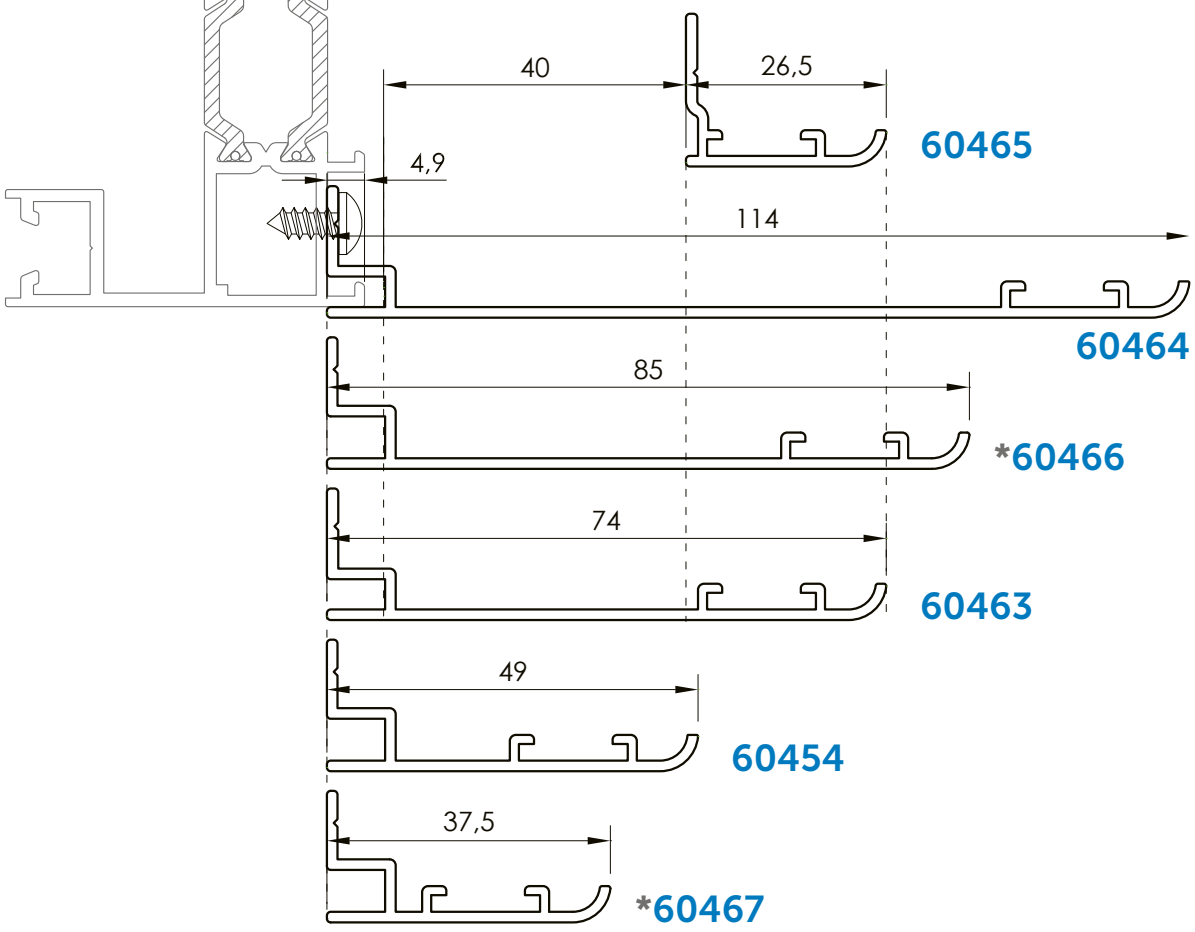
GUÍAS CON RPT



Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.

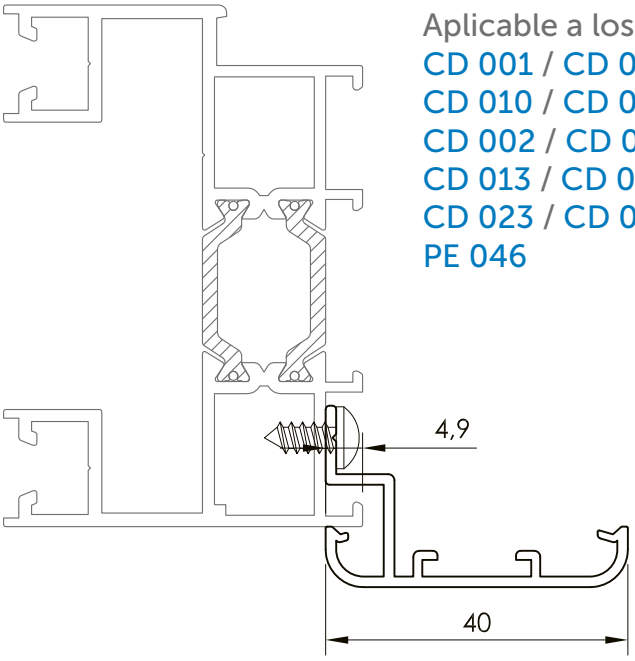
SOLAPAS DE ATORNILLAR

Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010
CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046



*Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

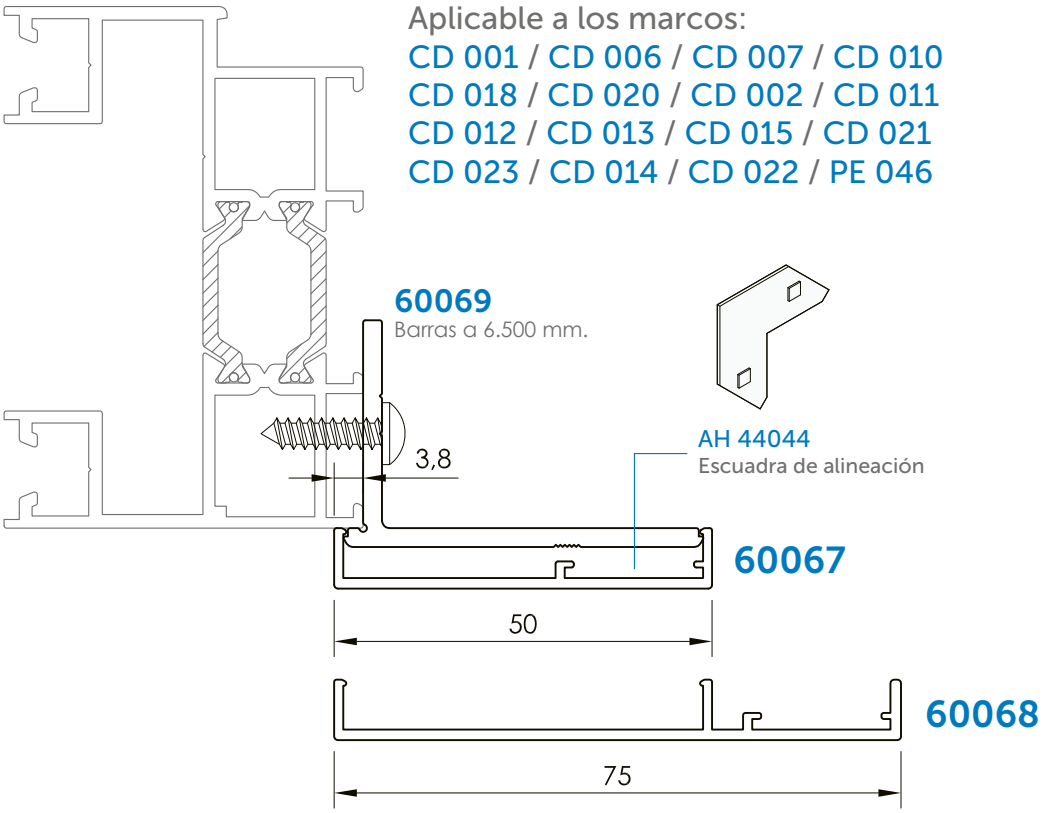
SOLAPAS DE ATORNILLAR



Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007
CD 010 / CD 018 / CD 020
CD 002 / CD 011 / CD 012
CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022
PE 046

64964

SOLAPAS DE GRAPA



Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010
CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046

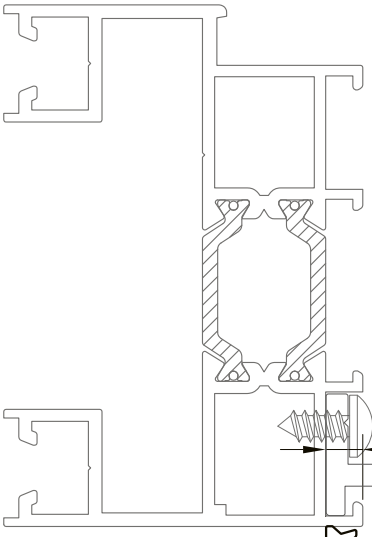
60069
Barras a 6.500 mm.

AH 44044
Escuadra de alineación

60067

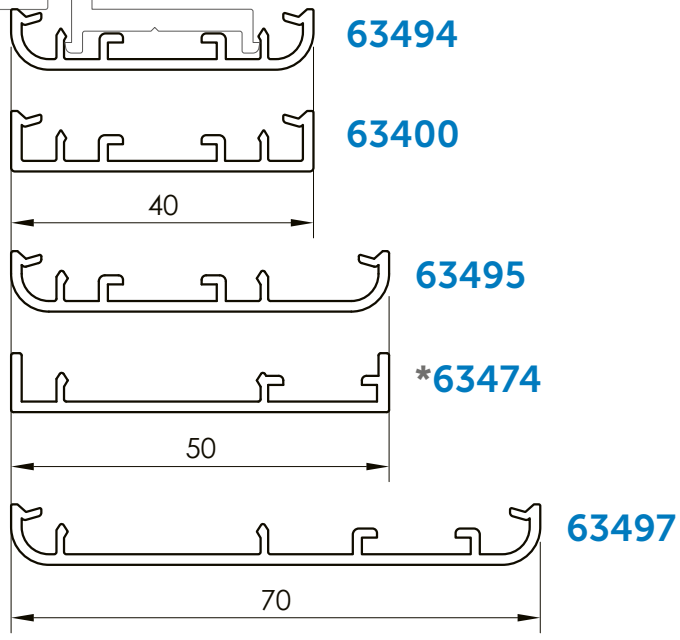
60068

SOLAPAS DE GRAPA



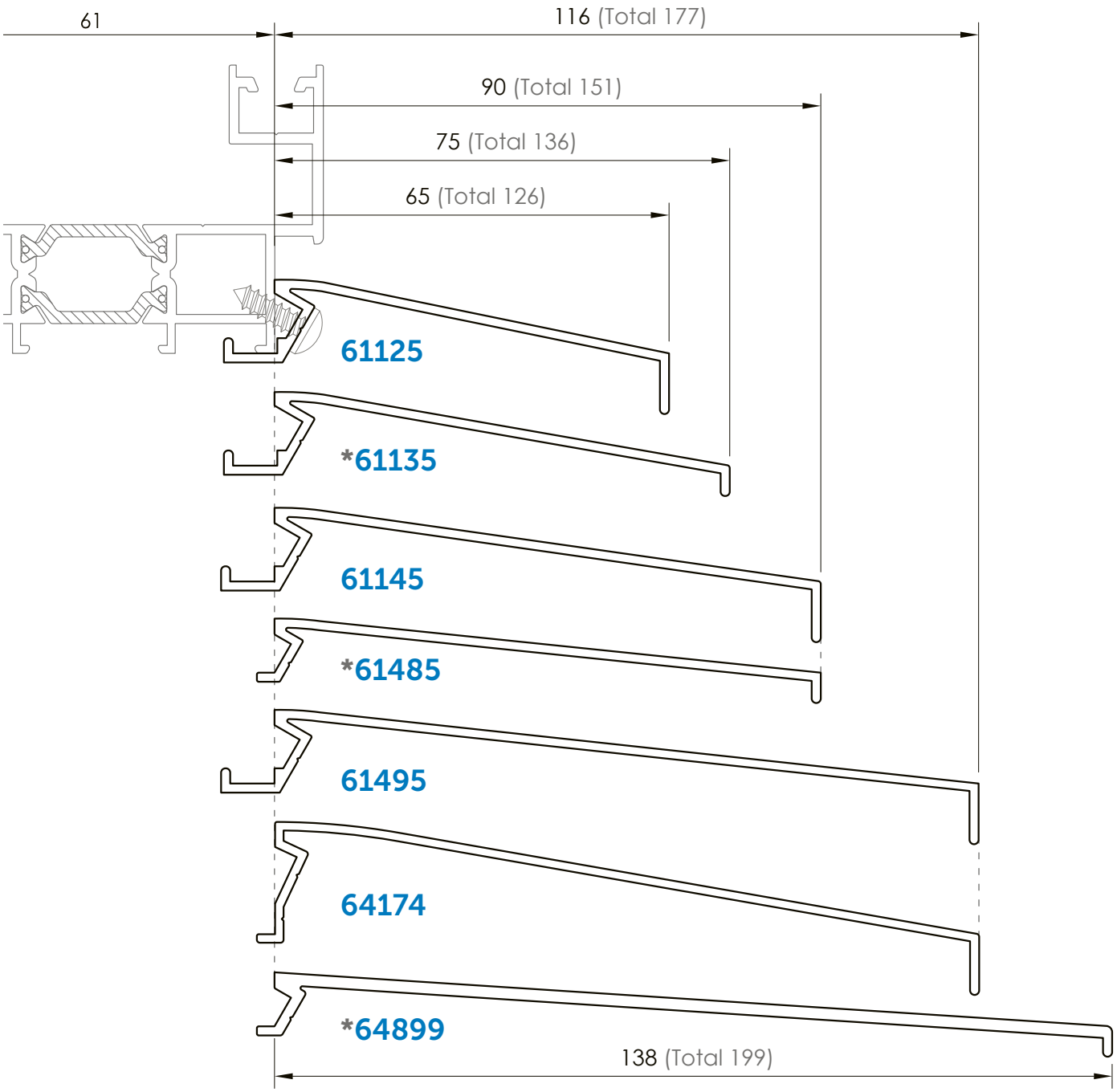
Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010
CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021
CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046

AH 44090 (Grapa)



*Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

ALARGADERAS



*Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

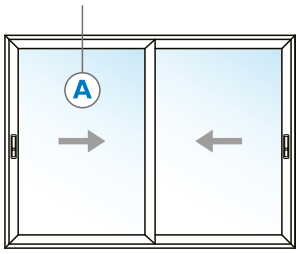
Aplicable a los marcos:
CD 001 / CD 006 / CD 007 / CD 010 / CD 018 / CD 020 / CD 002 / CD 011
CD 012 / CD 013 / CD 015 / CD 021 / CD 023 / CD 014 / CD 022 / PE 046

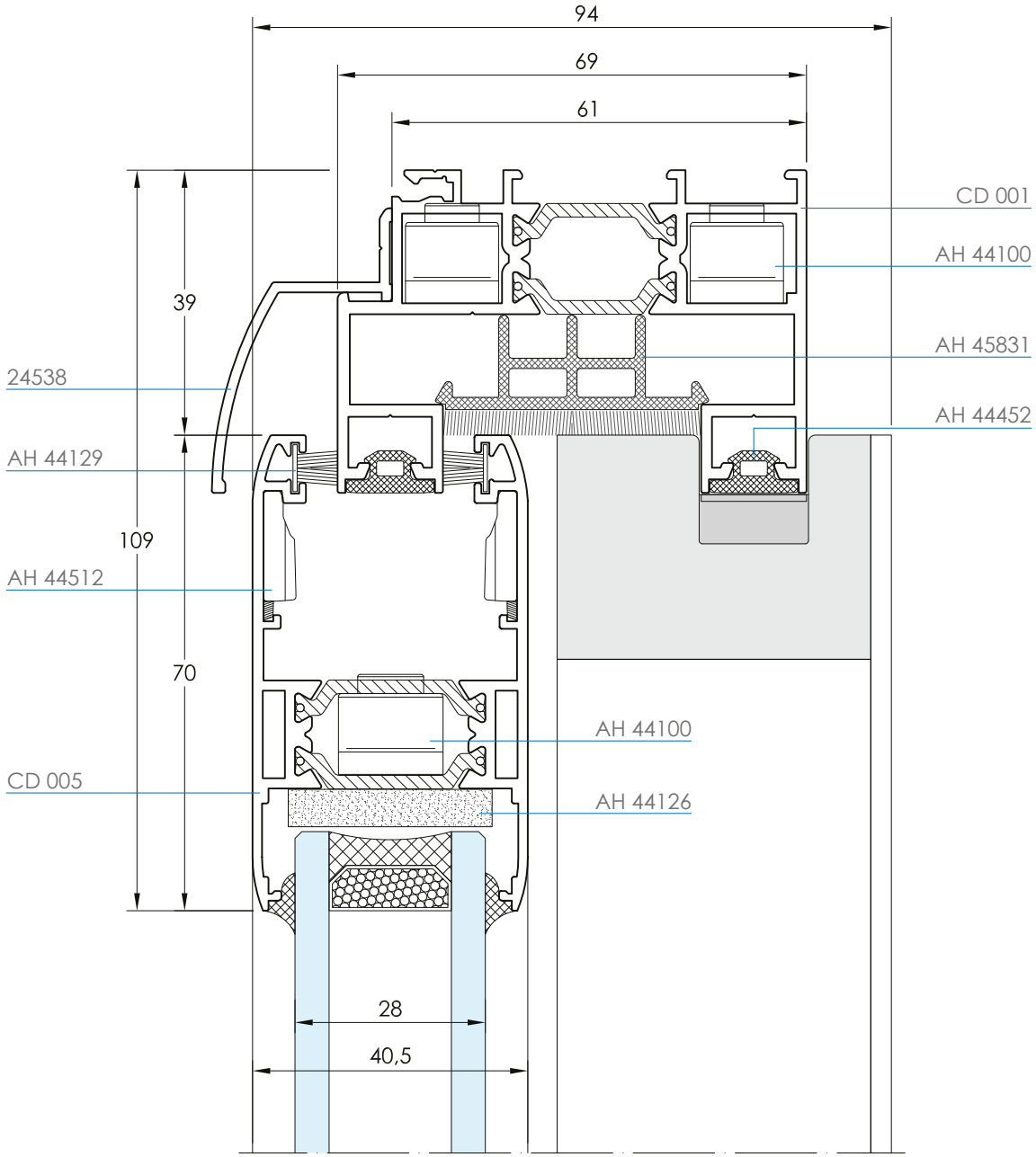
NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-61CR-EVO RPT CORREDERA EVOLUCIÓN

SECCIÓN PERIMETRAL NUDO SUPERIOR

SECCIÓN A

Escala 1/1

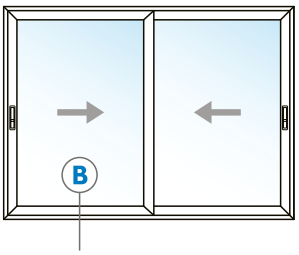


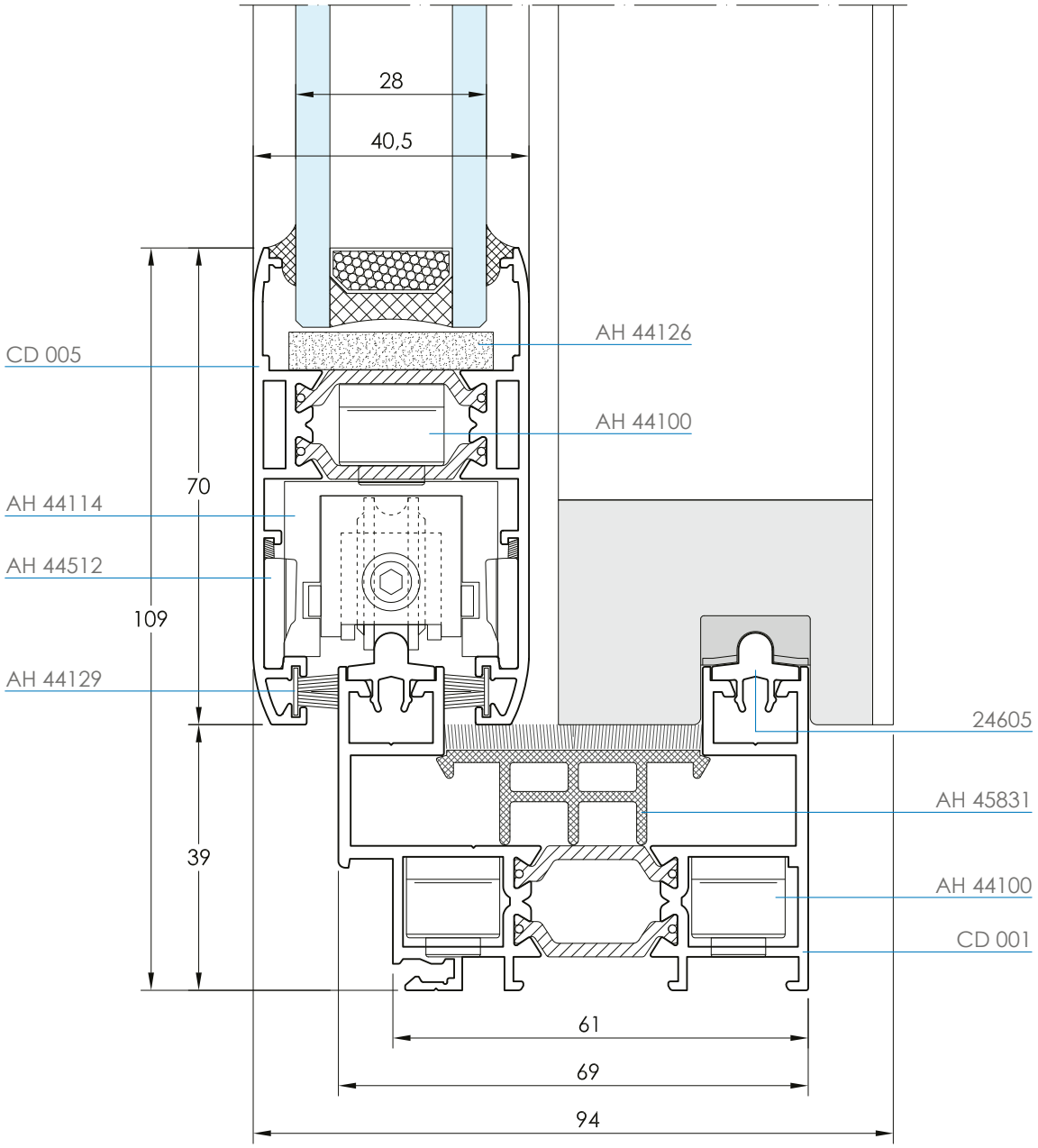


SECCIÓN PERIMETRAL NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

Escala 1/1

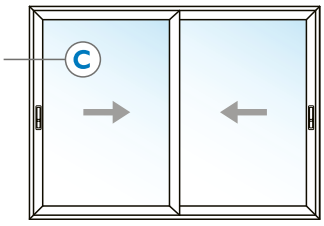


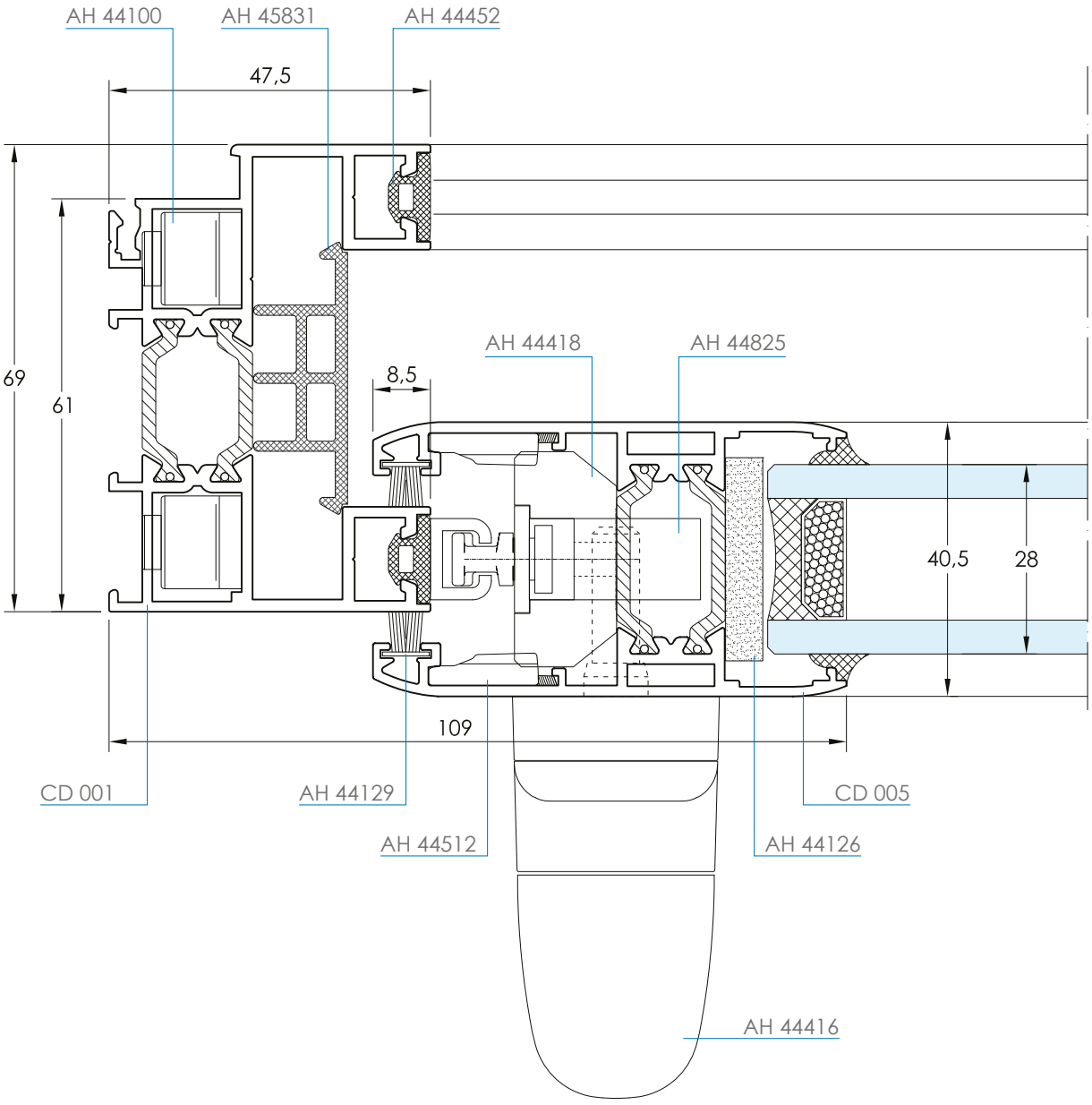


SECCIÓN PERIMETRAL NUDO LATERAL

SECCIÓN C

Escala 1/1

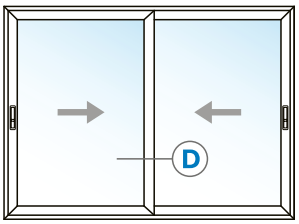


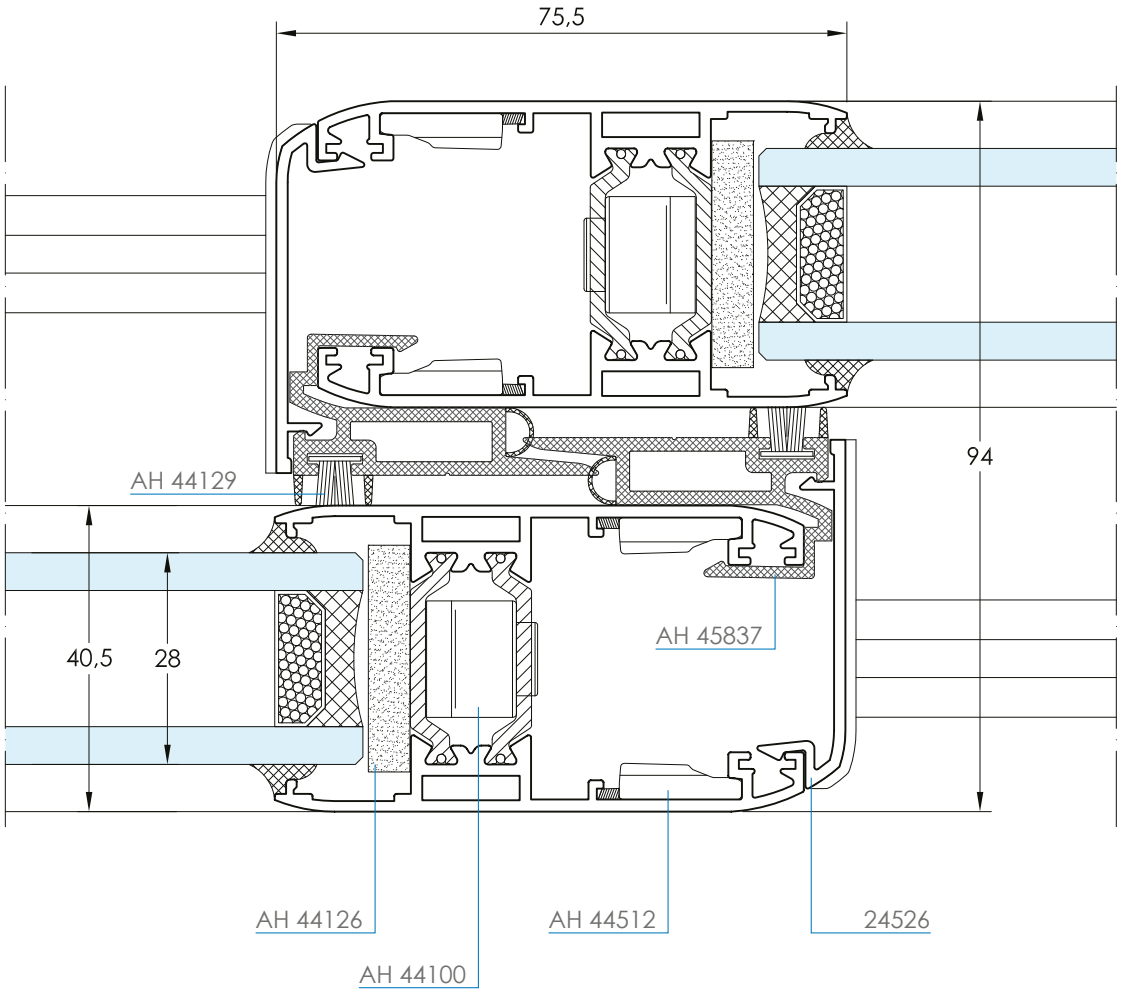


SECCIÓN PERIMETRAL NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

Escala 1/1

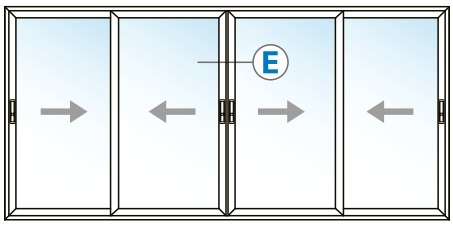


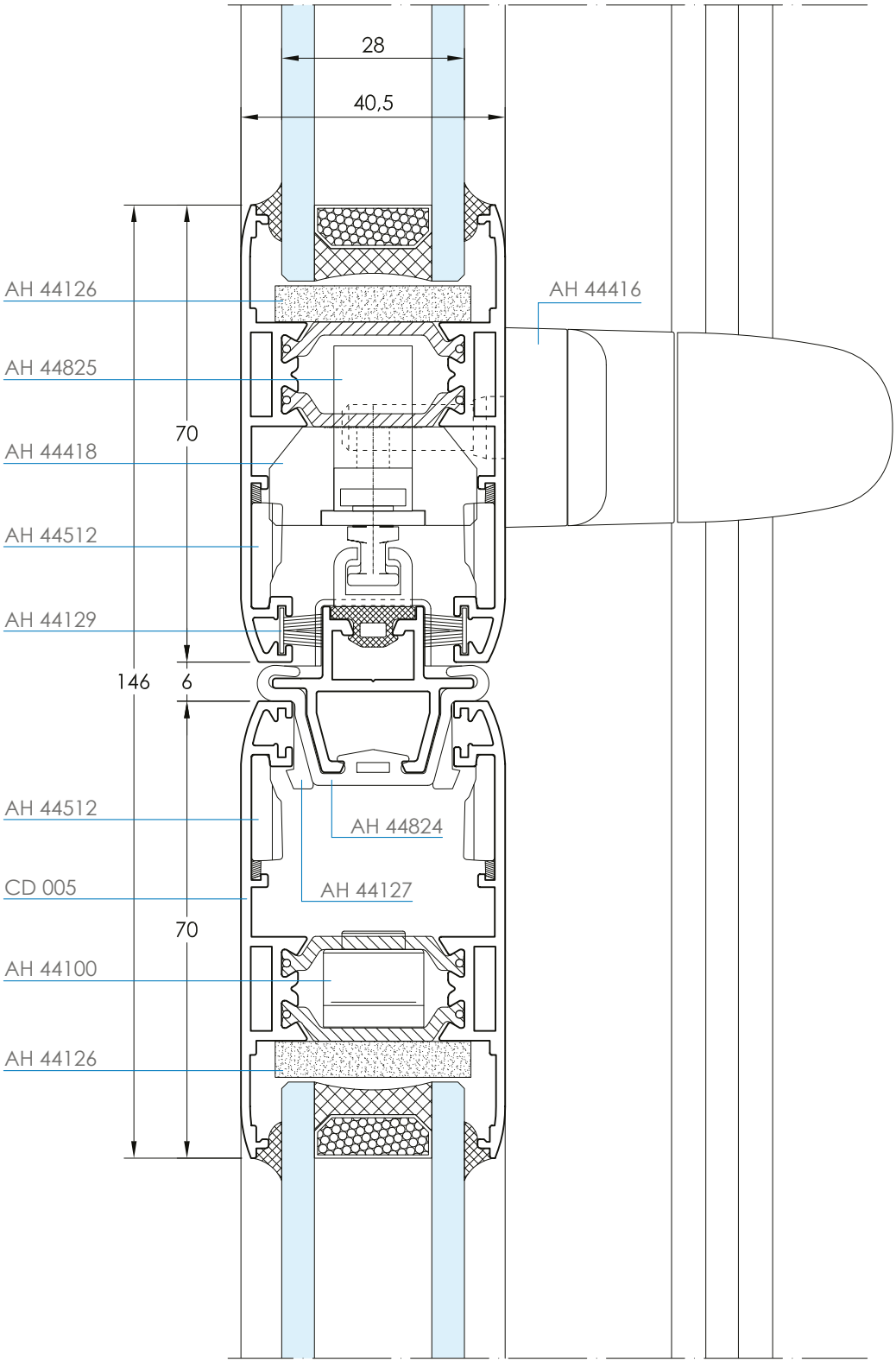


SECCIÓN PERIMETRAL NUDO CENTRAL 4 HOJAS

SECCIÓN E

Escala 1/1

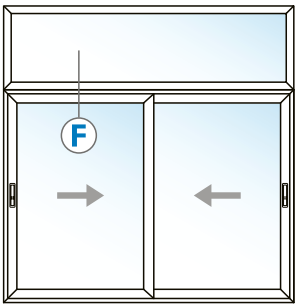


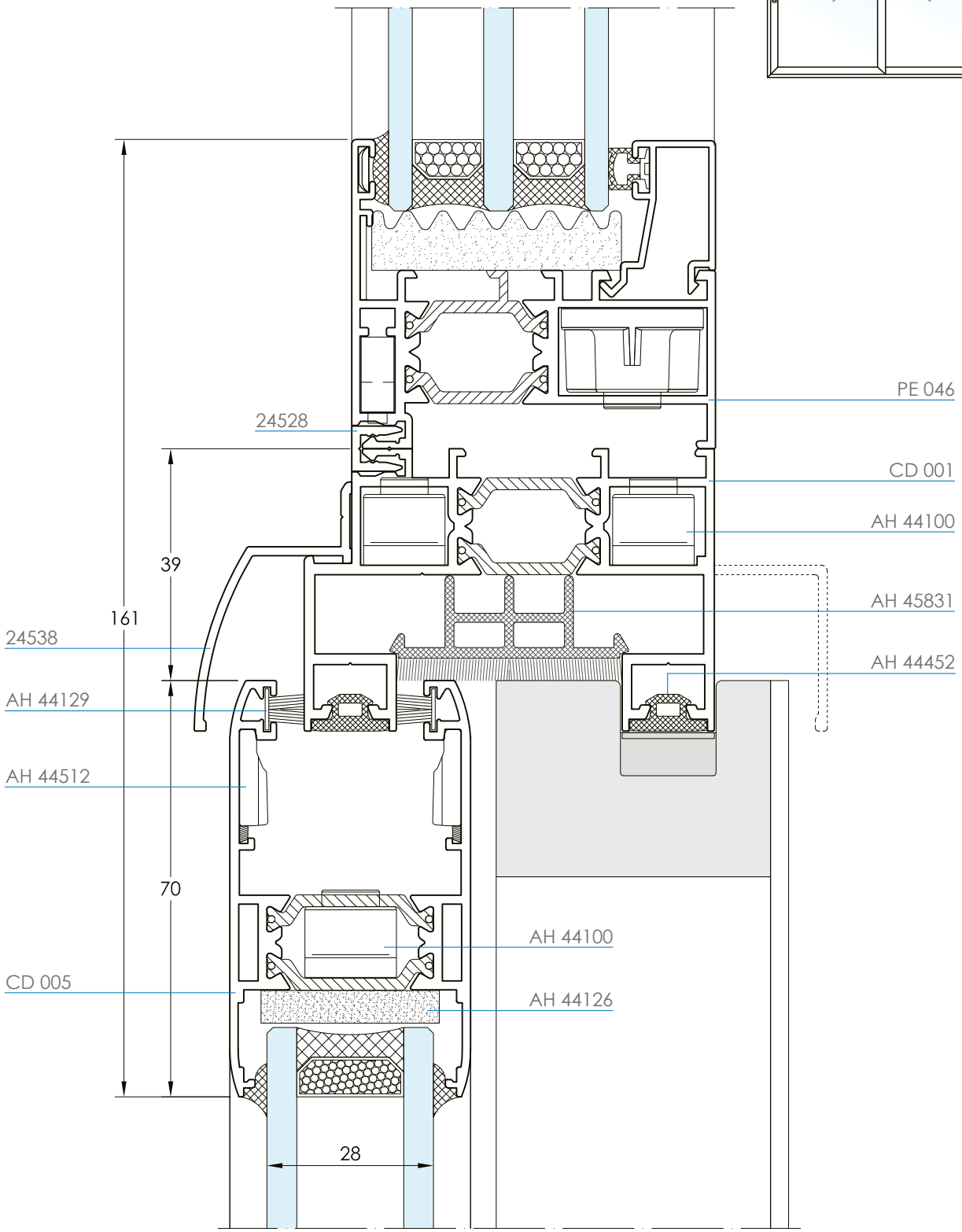


SECCIÓN PERIMETRAL NUDO SUPERIOR CON MARCO FIJO

SECCIÓN F

Escala 1/1

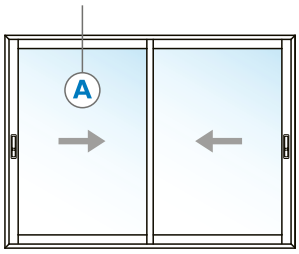


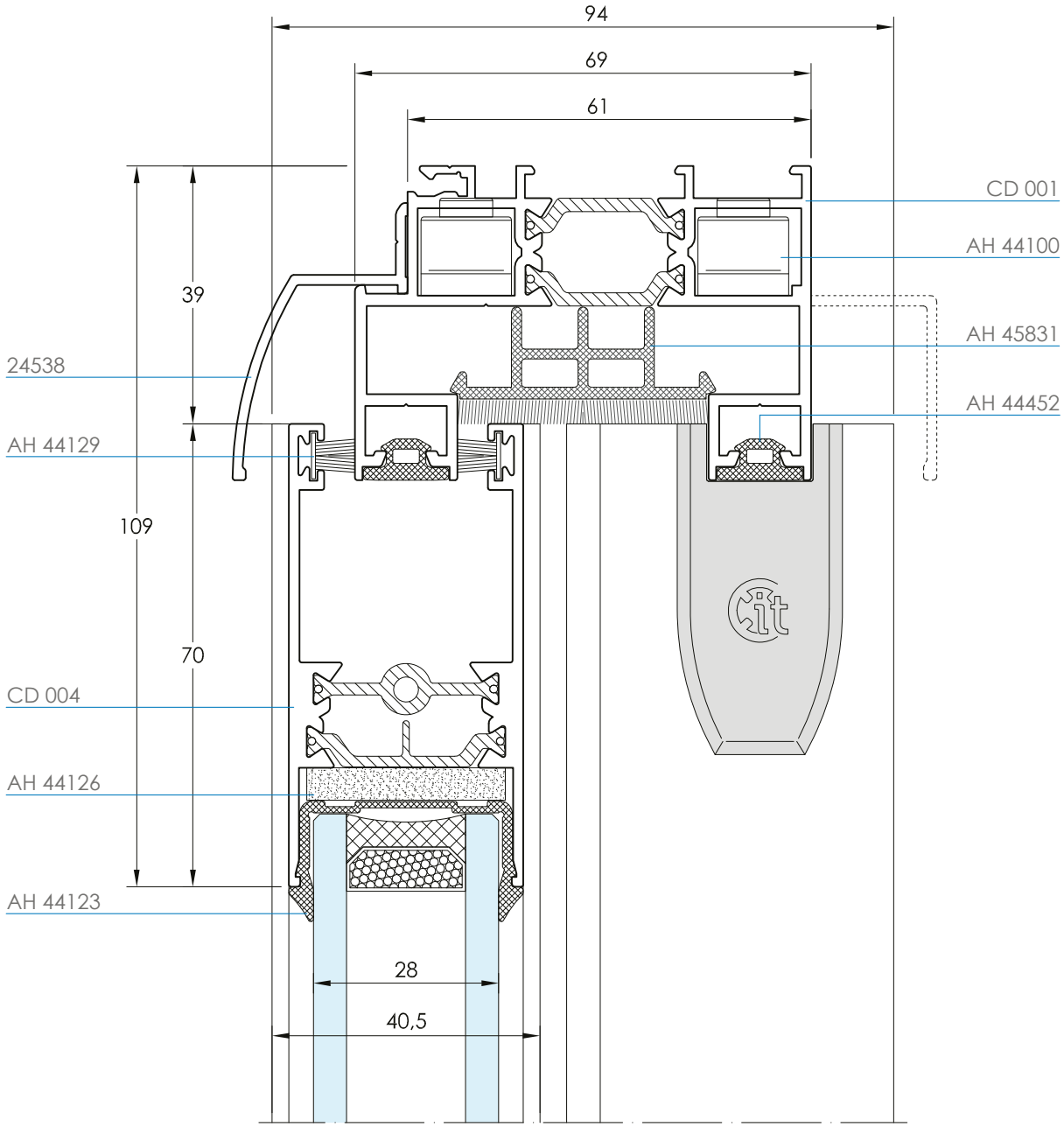


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO SUPERIOR

SECCIÓN A

Escala 1/1

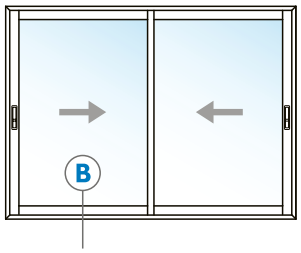


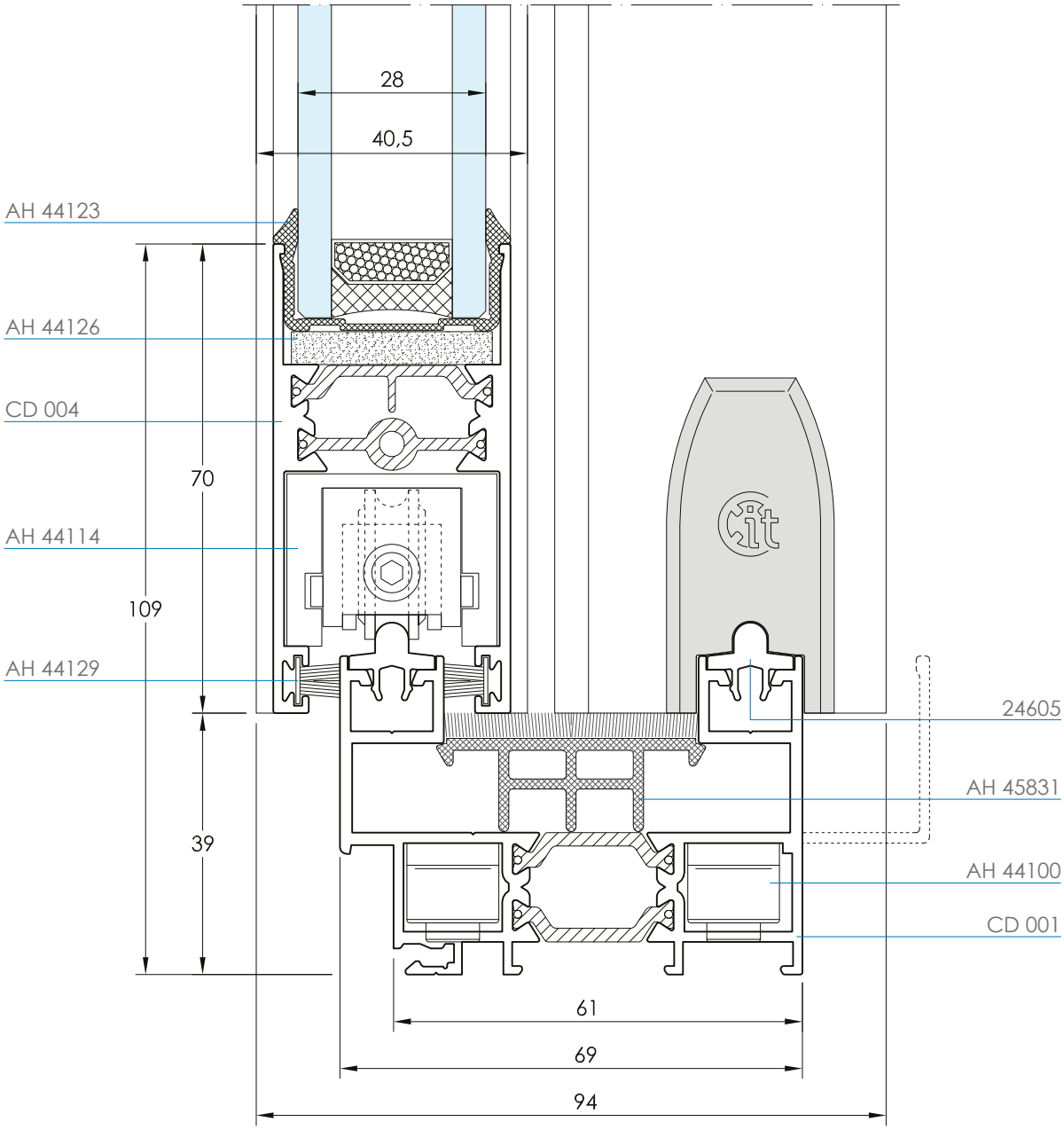


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

Escala 1/1

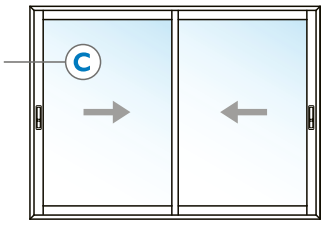


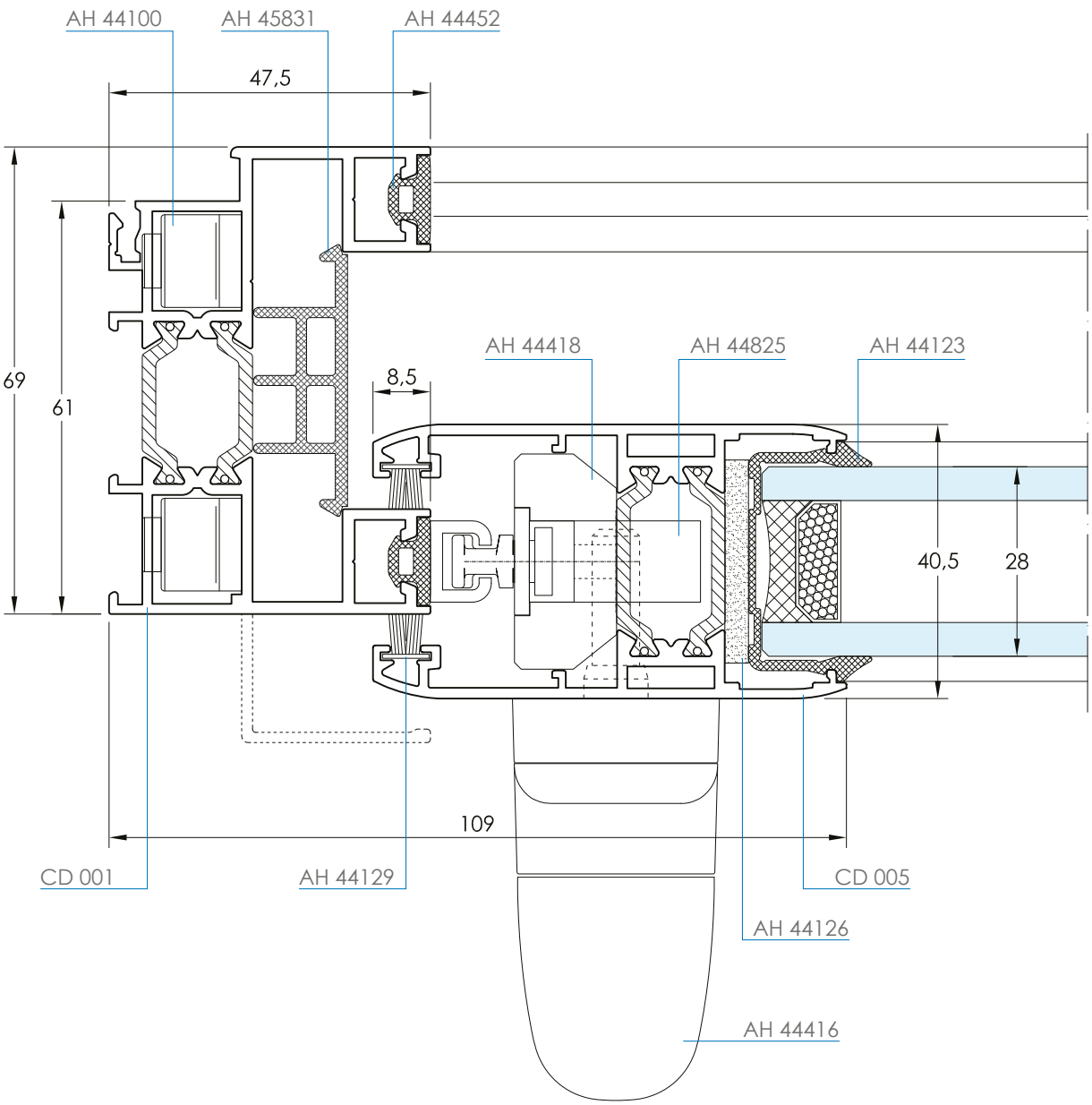


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO LATERAL

SECCIÓN C

Escala 1/1

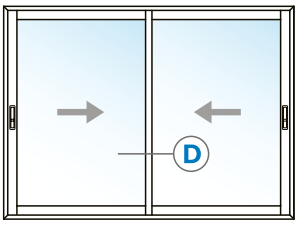


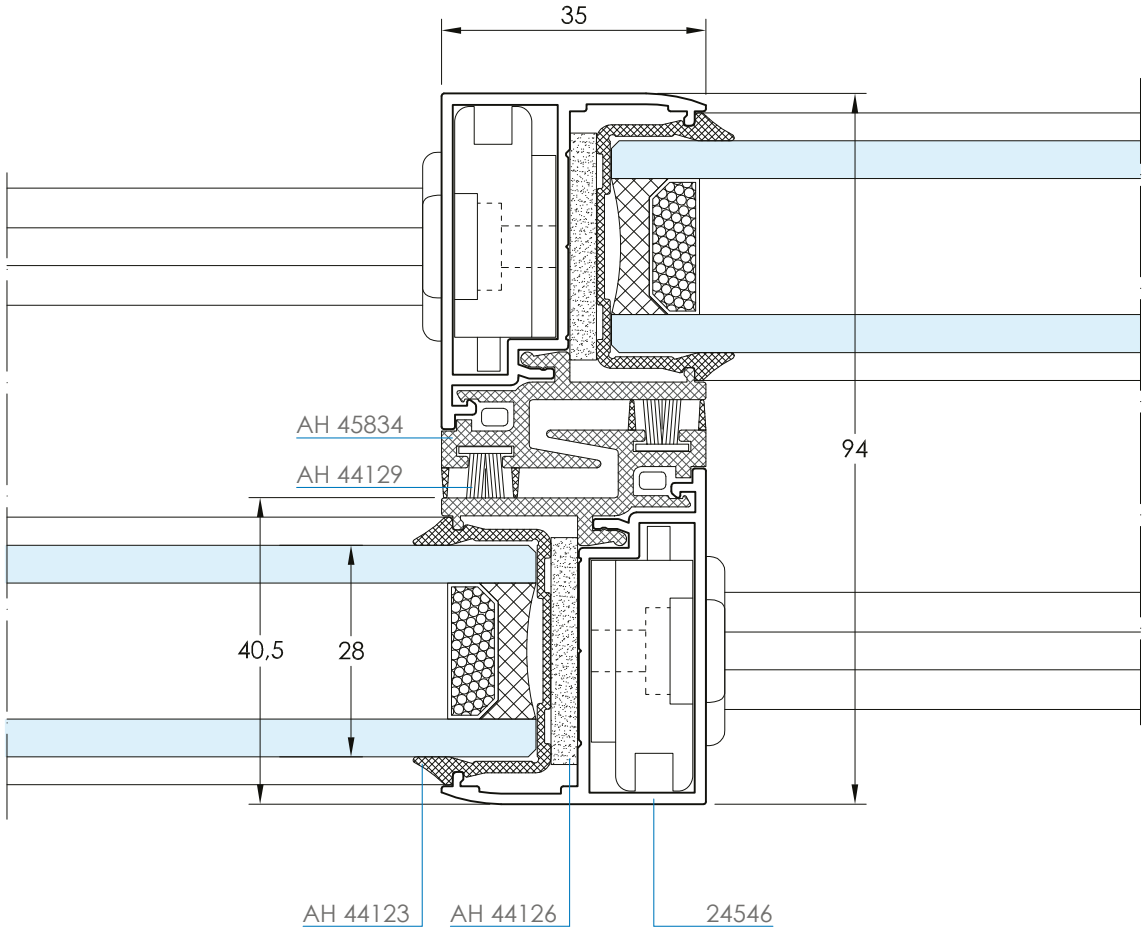


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

Escala 1/1

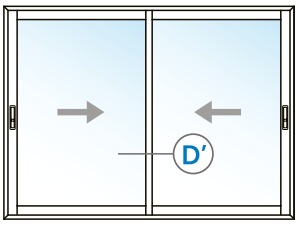


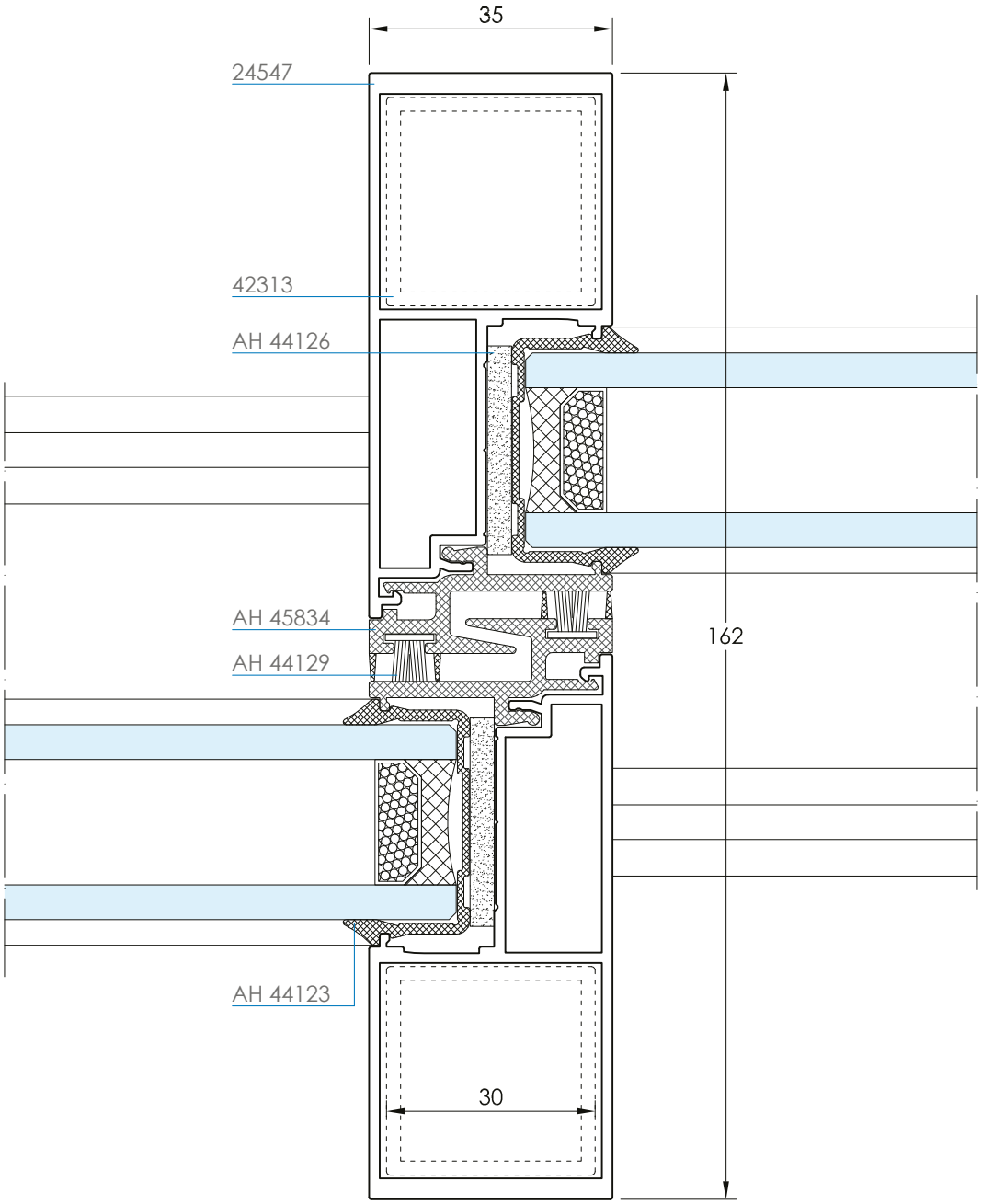


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL REFORZADO

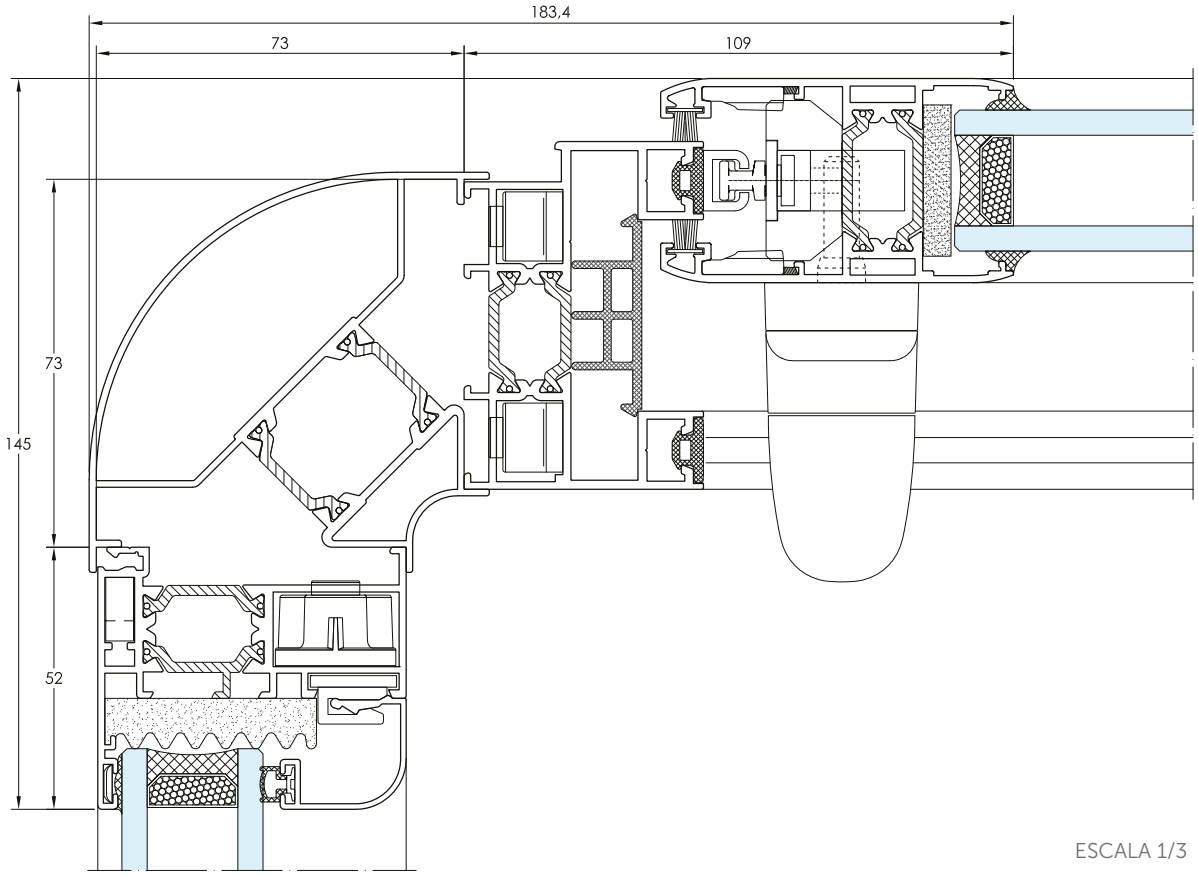
SECCIÓN D'

Escala 1/1

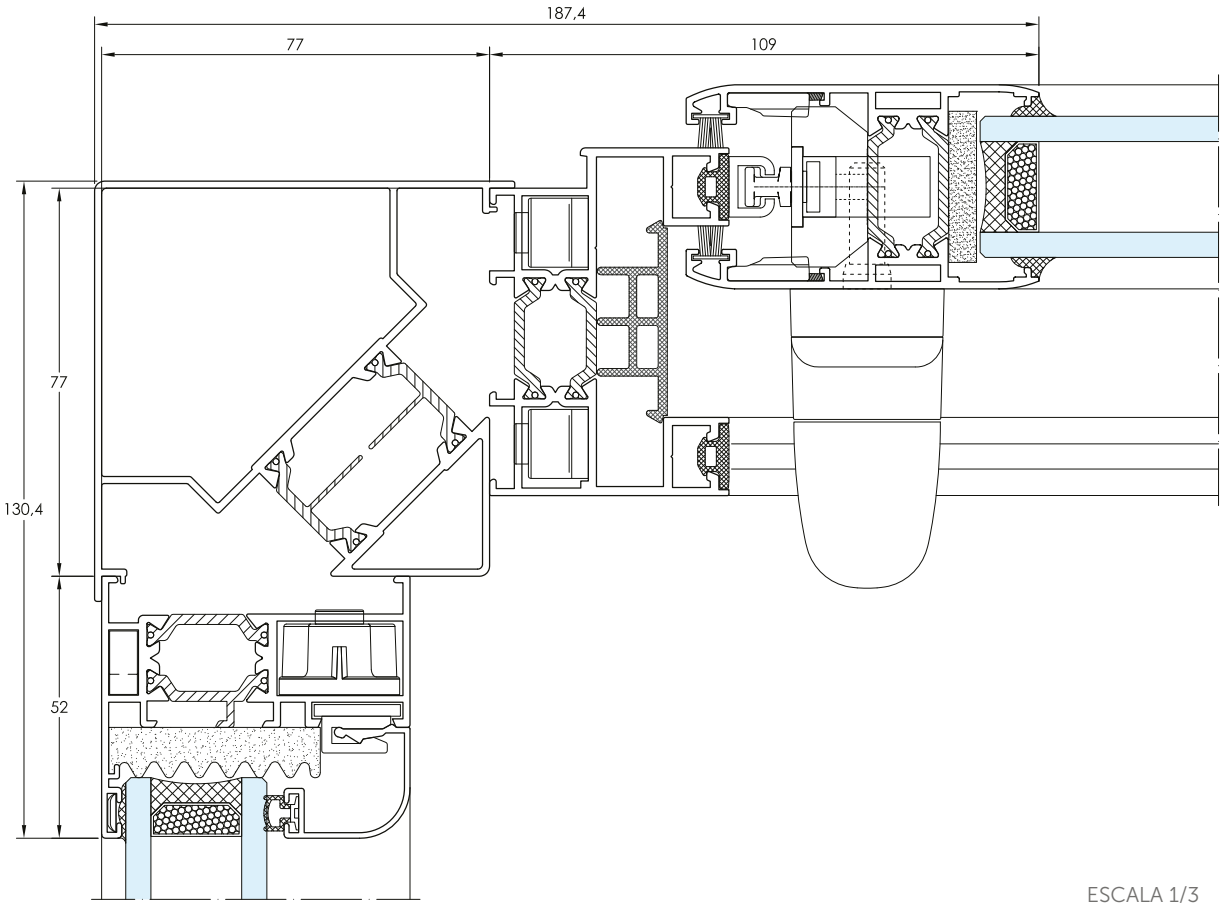




SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO Y RECTO



ESCALA 1/3

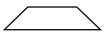
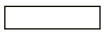
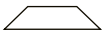
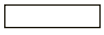
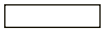
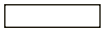


ESCALA 1/3

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES ITESAL IT-61CR-EVO RPT CORREDERA EVOLUCIÓN

VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	Horiz. Sup.	2	(L - 172) / 2	
		Horiz. Inf.	2	(L - 148) / 2	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA PERIMETRAL	Horizontal	4	(L - 14) / 2	
		Vertical	4	H - 79	
24526	PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	2	H - 141	
AH 45837	ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	2	H - 79	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

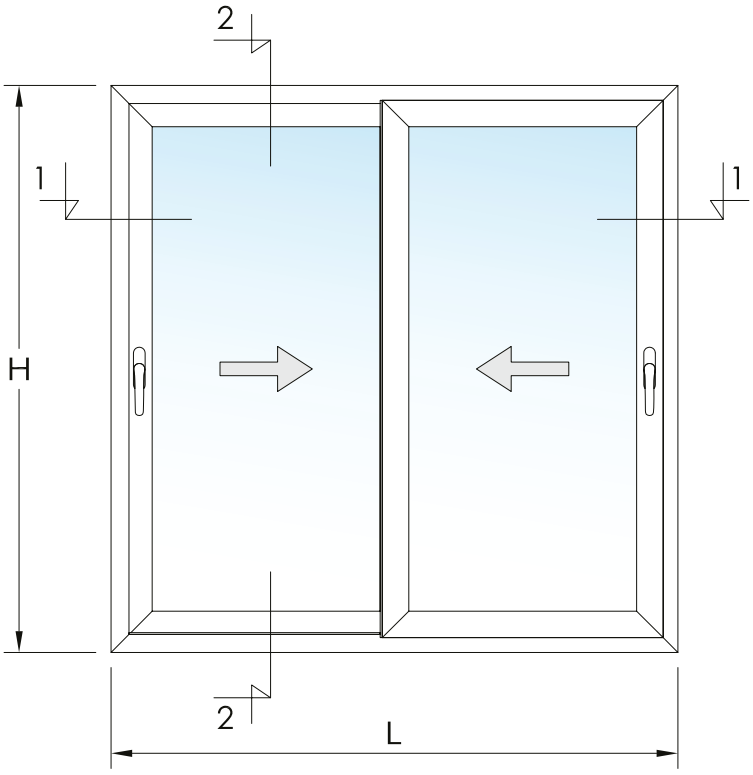
ACCESORIOS:

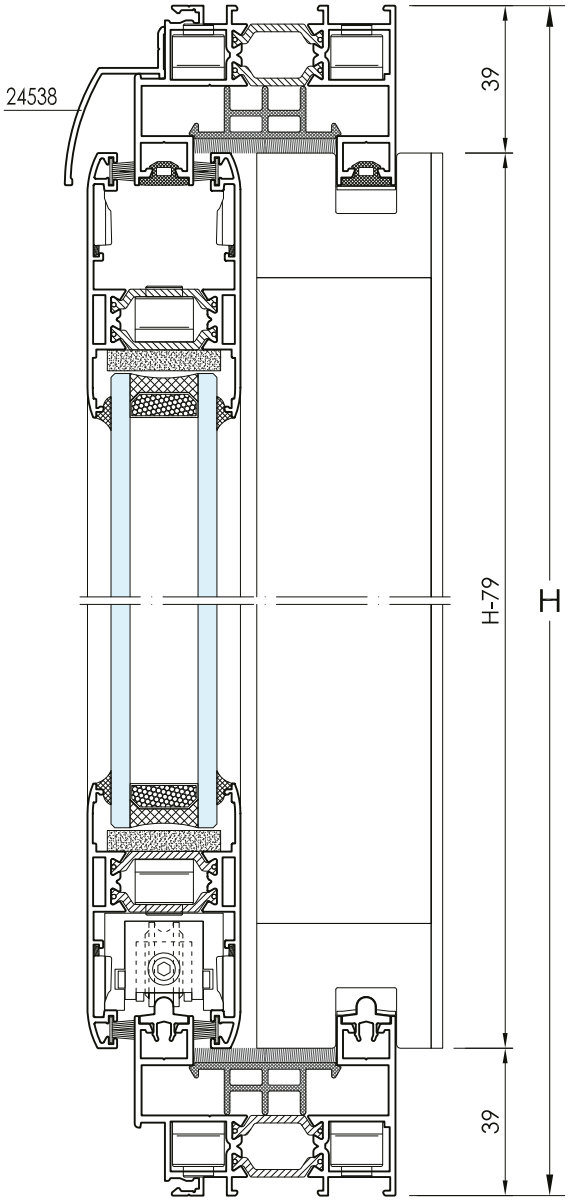
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 Hojas Perimetral	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	16	
AH 44512	Escuadra alineamiento hoja de excéntricas	16	Opción Escuadra Nylon AH 44101
AH 44114	Ruedas simples regulables	4	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	4	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	6 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	1	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	4 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios

Anchura = **L/2 - 122** x Altura = **H - 194**

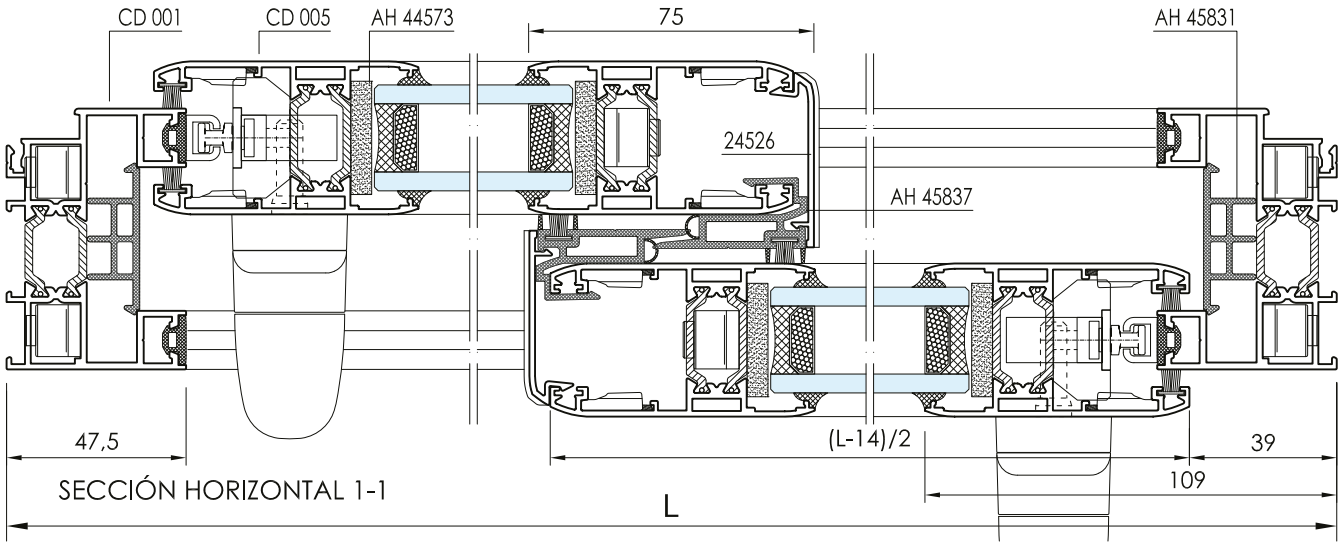
VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES





Escala 1/2

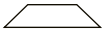
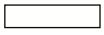
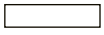
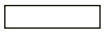
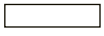
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /3) - 62	
			1	(L /3) - 148	
		H. Inferior	2	(L /3) - 50	
			1	(L /3) - 124	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA PERIMETRAL	Horizontal	6	(L + 50) / 3	
		Vertical	6	H - 79	
24526	PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	4	H - 141	
AH 45837	ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	4	H - 79	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

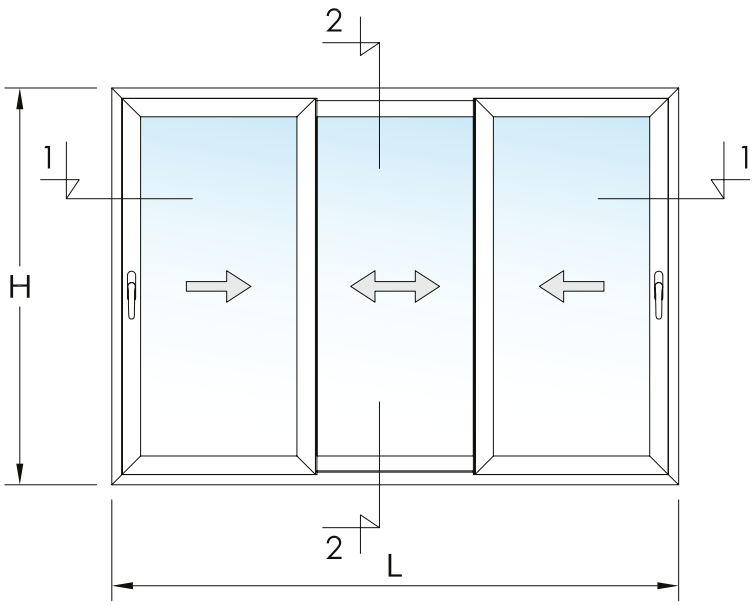
ACCESORIOS:

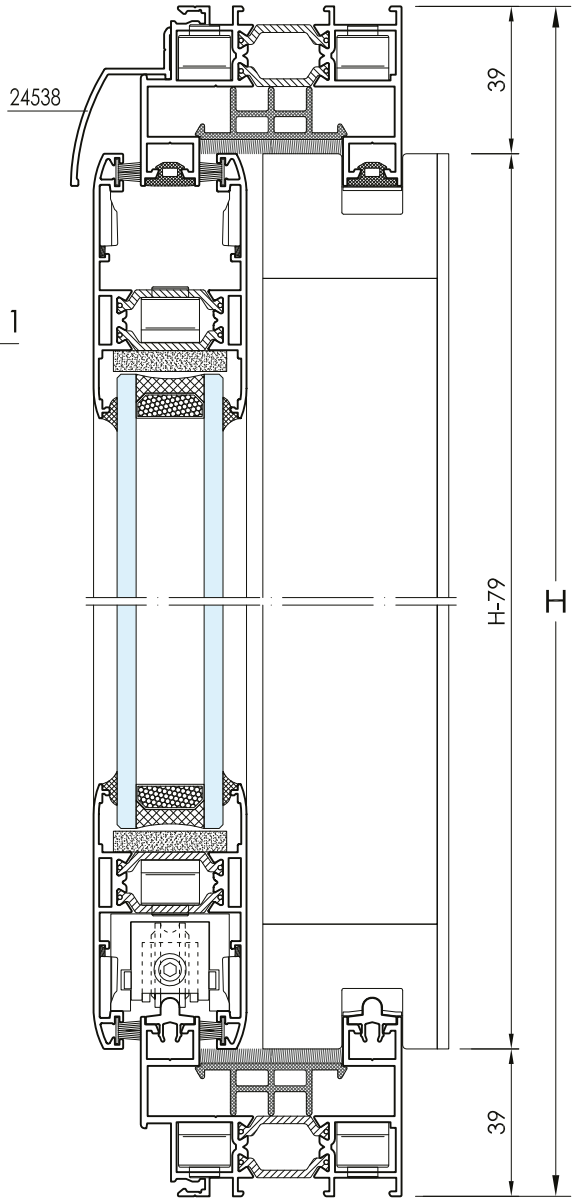
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 Hojas Perimetral	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	20	
AH 44512	Escuadra alineamiento hoja de excéntricas	24	Opción Escuadra Nylon AH 44101
AH 44114	Ruedas simples regulables	6	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	6	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios

Anchura = **L/3 - 98** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES

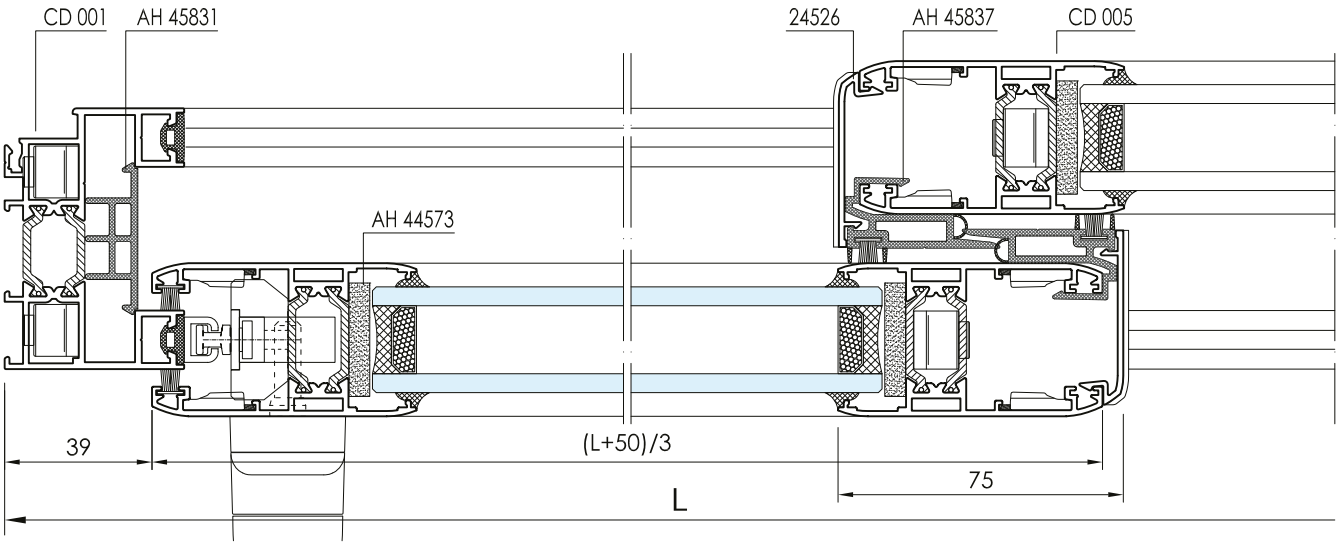




Escala 1/2

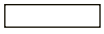
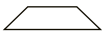
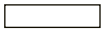
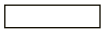
SECCIÓN VERTICAL 2-2

SECCIÓN HORIZONTAL 1-1



VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 002	MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /3) - 63	
			2	(2L /3) - 110	
		H. Inferior	2	(L /3) - 51	
			2	(2L /3) - 98	
		Vertical	4	H - 50	
CD 005	HOJA PERIMETRAL	Horizontal	6	(L + 50) / 3	
		Vertical	6	H - 79	
24526	PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	4	H - 141	
AH 45837	ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	4	H - 79	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

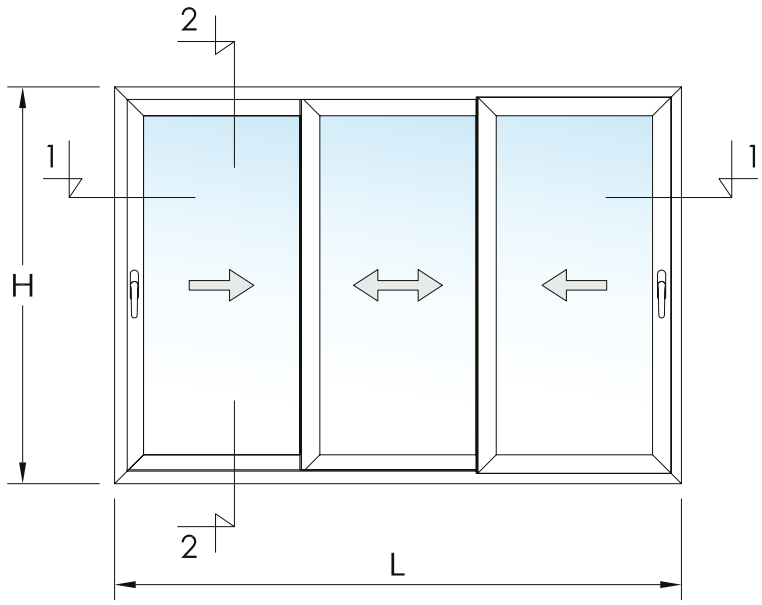
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 Hojas Perimetral	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	24	
AH 44512	Escuadra alineamiento hoja de excéntricas	24	Opción Escuadra Nylon AH 44101
AH 44114	Ruedas simples regulables	6	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	6	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

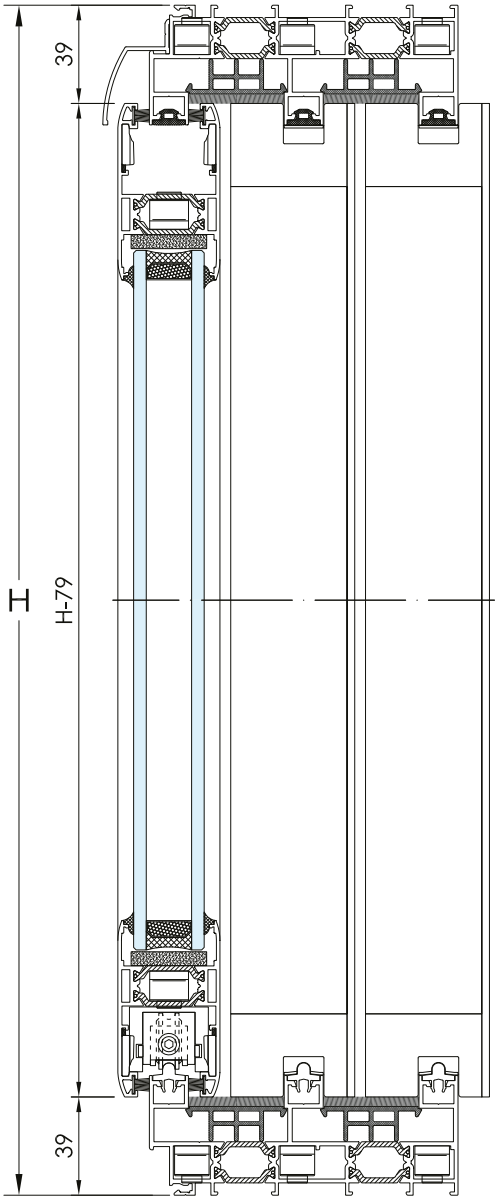
Medida de los vidrios

Anchura = **L/3 - 98** x Altura = **H - 194**

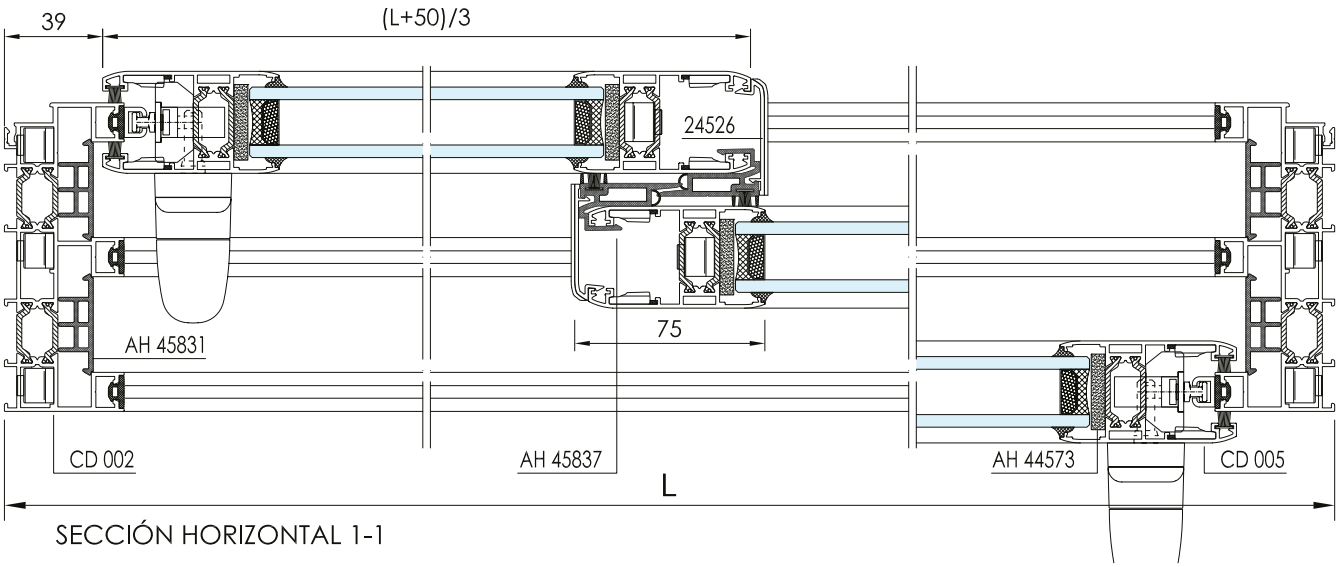
VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 3 CARRILES



Escala 1/3



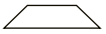
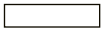
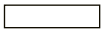
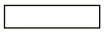
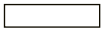
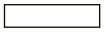
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

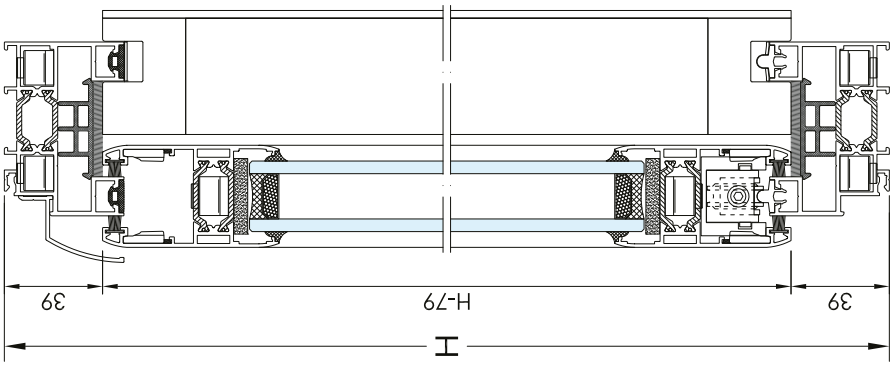
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /4) - 69	
			1	(L /2) - 137	
		H. Inferior	2	(L /4) - 57	
			1	(L /2) - 113	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA PERIMETRAL	Horizontal	8	(L + 45) / 4	
		Vertical	8	H - 79	
24526	PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	4	H - 141	
AH 45837	ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	4	H - 79	
24534	PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

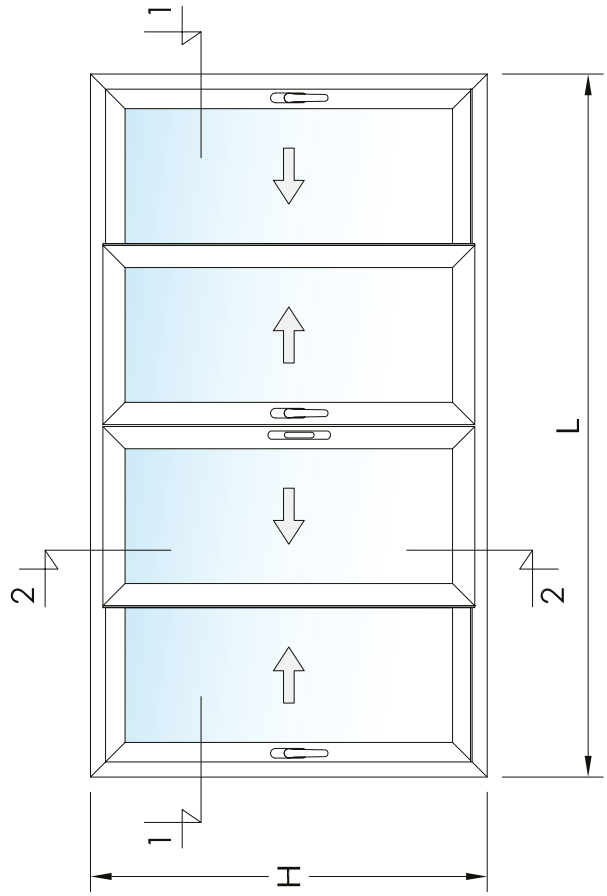
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
ACG 2980	Uñero	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	3	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	3	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 Hojas Perimetral	2	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	24	
AH 44512	Escuadra alineamiento hoja de excéntricas	32	Opción Escuadra Nylon AH 44101
AH 44114	Ruedas simples regulables	8	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	8	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	6	
AH 44452	Goma de marco	5 H + 2 L	
AH 44824	Goma unión perfil 4 hojas	H - 140	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	10 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **L/4 - 104** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 2 CARRILES

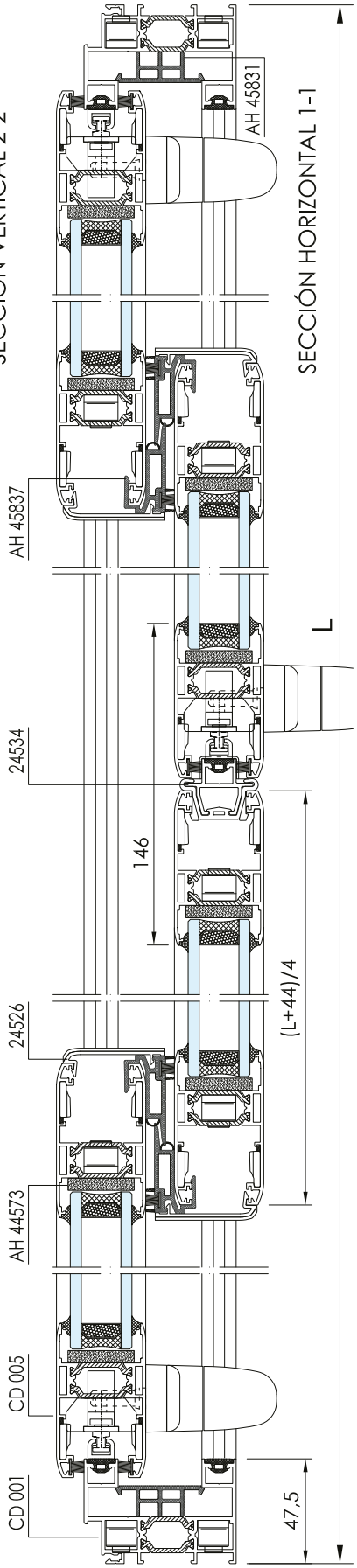




Escala 1/3

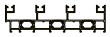
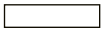
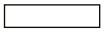
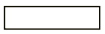
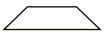
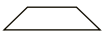
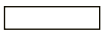
SECCIÓN VERTICAL 2-2

SECCIÓN HORIZONTAL 1-1



VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 015		MARCO 4 CARRILES (Perfil disponible Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45831		"U" MARCO CORREDERA	Horizontal Superior	2	(L - 204) / 4	
				2	(3L - 488) / 4	
				2	(L - 172) / 2	
			Horizontal Inferior	2	(L - 156) / 4	
				2	(3L - 440) / 4	
				2	(L - 148) / 2	
			Vertical	6	H - 50	
CD 005		HOJA PERIMETRAL	Vertical	8	H - 79	
			Horizontal	8	(L + 115) / 4	
24526		PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	6	H - 141	
AH 45837		ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	6	H - 79	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	4	L - 96	
24538		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

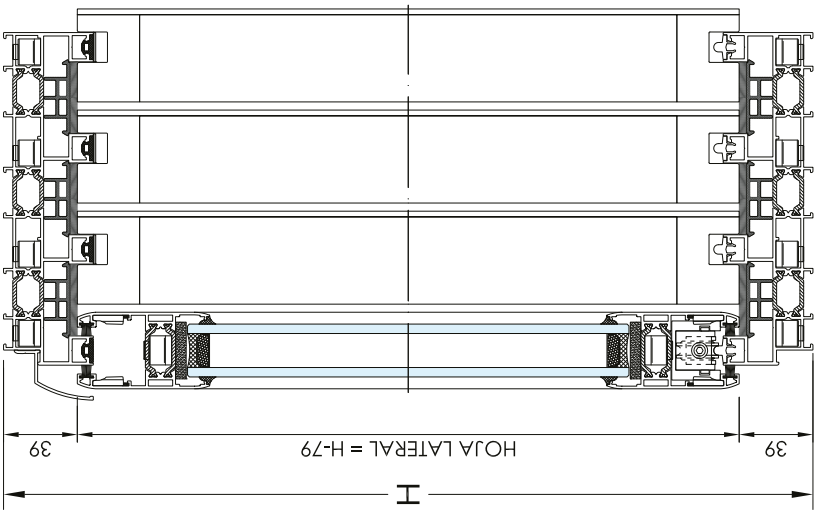
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	Opción 2P: L=1000 y 3P: L=1.800
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 hojas Perimetral	3	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	32	
AH 44101	Escuadra alineamiento nylon hoja	32	Opción excéntricas AH 44512
AH 44114	Ruedas simples regulables	8	Opción AH 44116 (Rodam. agujas)
AH 44132	Patín tope	4	
AH 44452	Goma de marco	8 H + 4 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	10 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	1	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

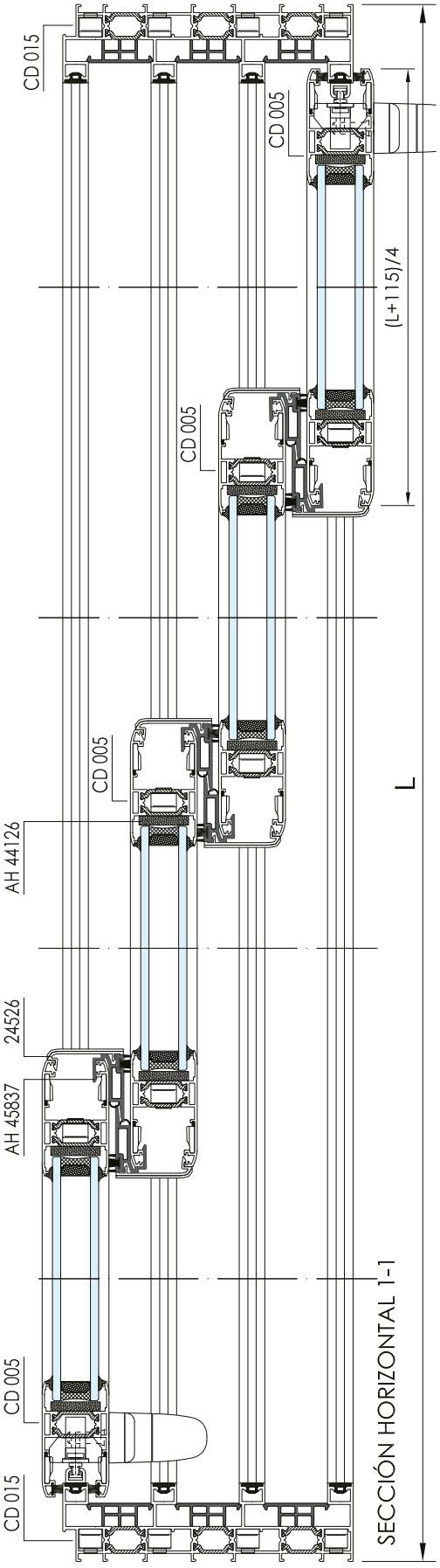
Medida de los vidrios

Anchura = **L/4 - 88** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 4 CARRILES

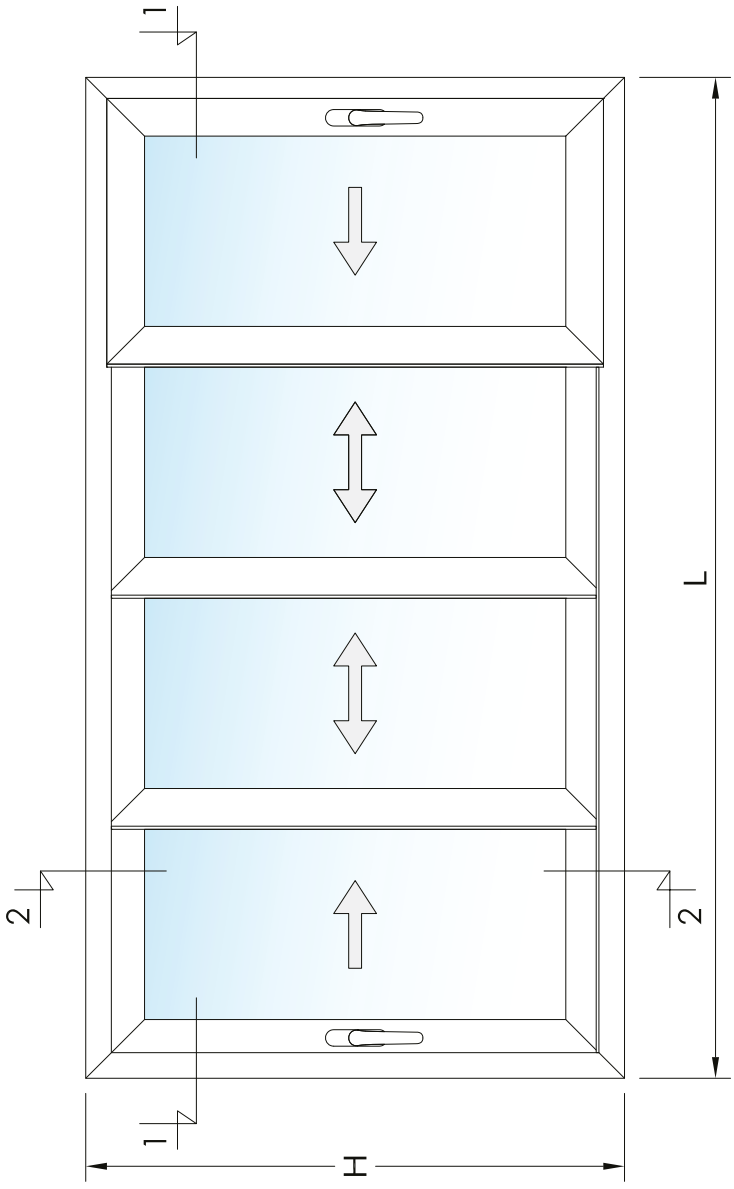


SECCIÓN VERTICAL 2-2



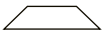
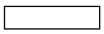
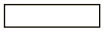
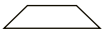
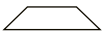
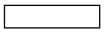
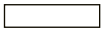
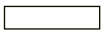
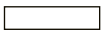
SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

Escala 1/4



VENTANA DE 6 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 002	MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /6) - 50	
			1	(2L /3) - 172	
			1	(L /3) - 101	
			2	(L /3) - 86	
		H. Inferior	2	(L /6) - 38	
			2	(2L /3) - 148	
			1	(L /3) - 77	
			1	(L /3) - 74	
		Vertical	4	H - 50	
CD 005	HOJA PERIMETRAL	Vertical	12	H - 79	
		Horizontal	12	(L+173) / 6	
24526	PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	8	H - 141	
AH 45837	ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	8	H - 79	
24534	PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

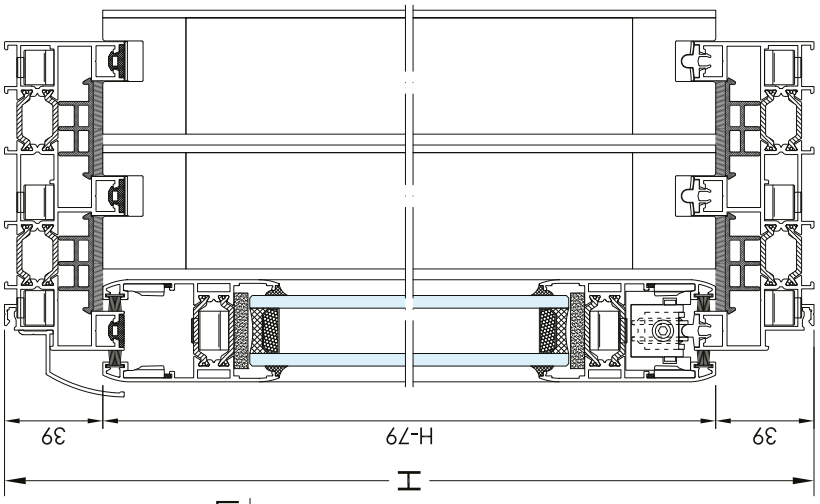
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
ACG 2980	Uñero	1	Para la hoja pasiva
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Según altura de hoja
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 hojas Perimetral	4	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco y hoja	36	
AH 44101	Escuadra alineamiento nylon hoja	48	Opción excéntricas AH 44512
AH 44114	Ruedas simples regulables	12	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	12	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	7 H + 3 L	
AH 44824	Goma unión 4 hojas	H - 140	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	14 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	4	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	12 H + 2 L	Opcional

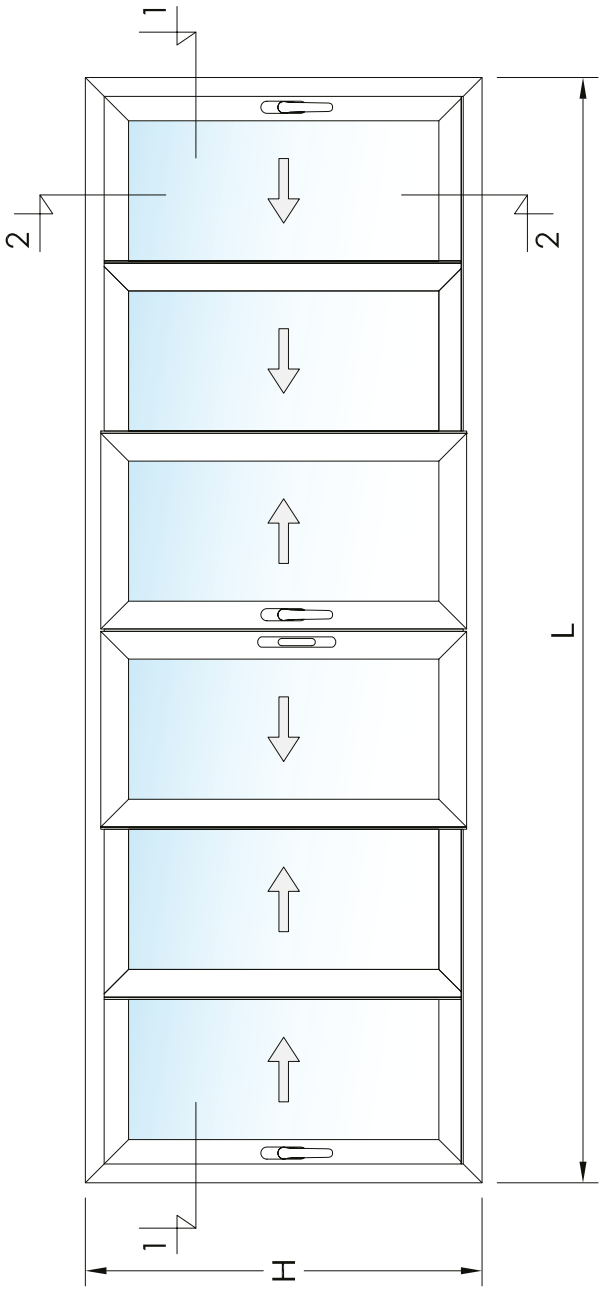
Medida de los vidrios

Anchura = **L/6 - 86** x Altura = **H - 194**

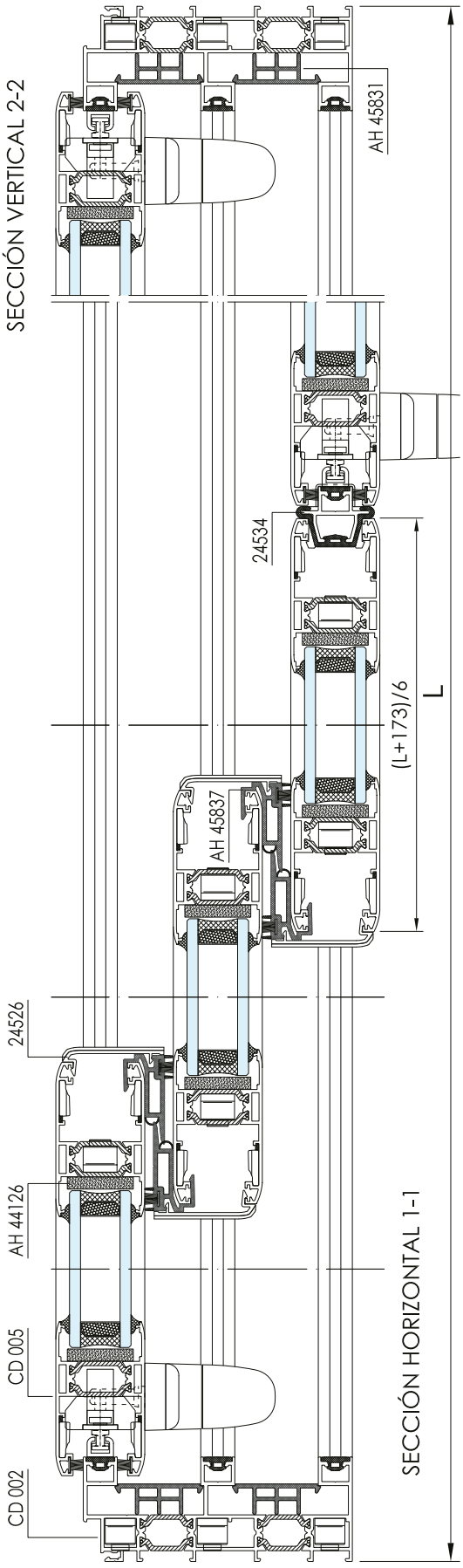
VENTANA DE 6 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 3 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



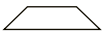
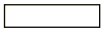
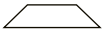
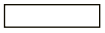
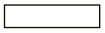
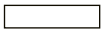
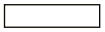
Escala 1/3



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 8 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 015		MARCO 4 CARRILES (Perfil disponible Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45831		"U" MARCO CORREDERA	Horizontal Superior	2	(L - 336) / 8	
				1	(3L - 760) / 4	
				2	(L - 276) / 4	
				1	(L - 274) / 2	
				2	(3L - 760) / 8	
				1	(L - 336) / 4	
			Horizontal Inferior	2	(L - 240) / 8	
				1	(3L - 664) / 4	
				2	(L - 224) / 4	
				1	(L - 226) / 2	
				2	(3L - 664) / 8	
				1	(L - 240) / 4	
			Vertical	6	H - 50	
CD 005		HOJA PERIMETRAL	Vertical	16	H - 79	
			Horizontal	16	(L + 302) / 8	
24526		PERFIL DE CRUCE PERIMETRAL	Vertical	12	H - 141	
AH 45837		ENGANCHE CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	12	H - 79	
24534		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H -140	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	4	L - 96	
24538		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

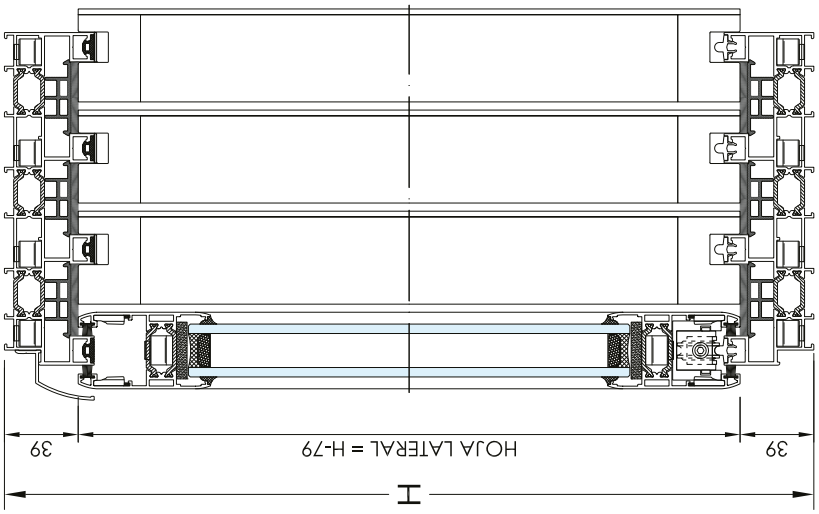
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Opción 2P: L=1000 y 3P: L=1.800
ACG 2980	Uñero	1	Para la hoja pasiva
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44108	Kit 2 hojas Perimetral	6	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	48	
AH 44101	Escuadra alineamiento nylon hoja	64	Opción excéntricas AH 44512
AH 44114	Ruedas simples regulables	16	Opción AH 44116 (Rodam. agujas)
AH 44132	Patín tope	8	
AH 44452	Goma de marco	9 H + 4 L	
AH 44824	Goma unión perfil 4 hojas	H - 140	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	18 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	16 H + 2 L	Opcional

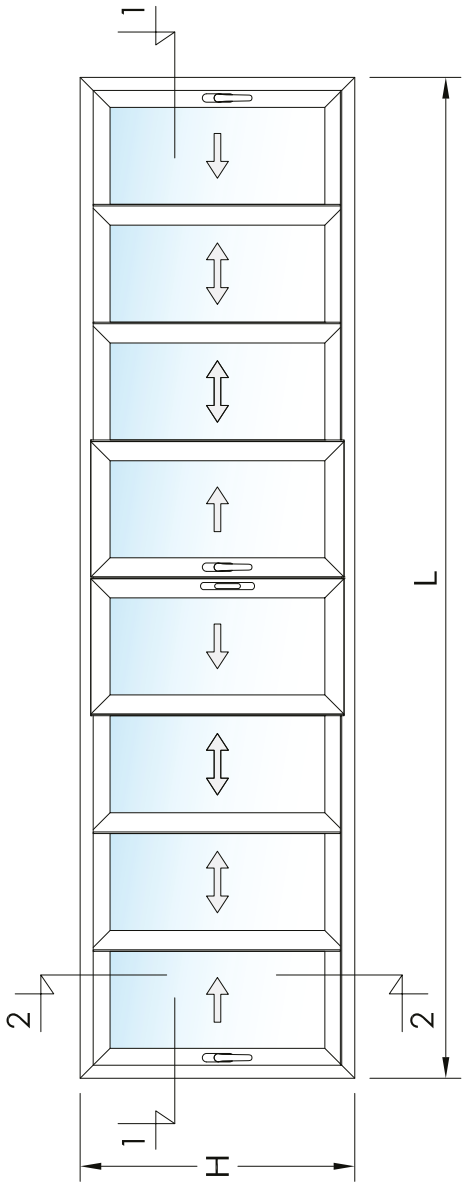
Medida de los vidrios

Anchura = **L/8 - 79** x Altura = **H - 194**

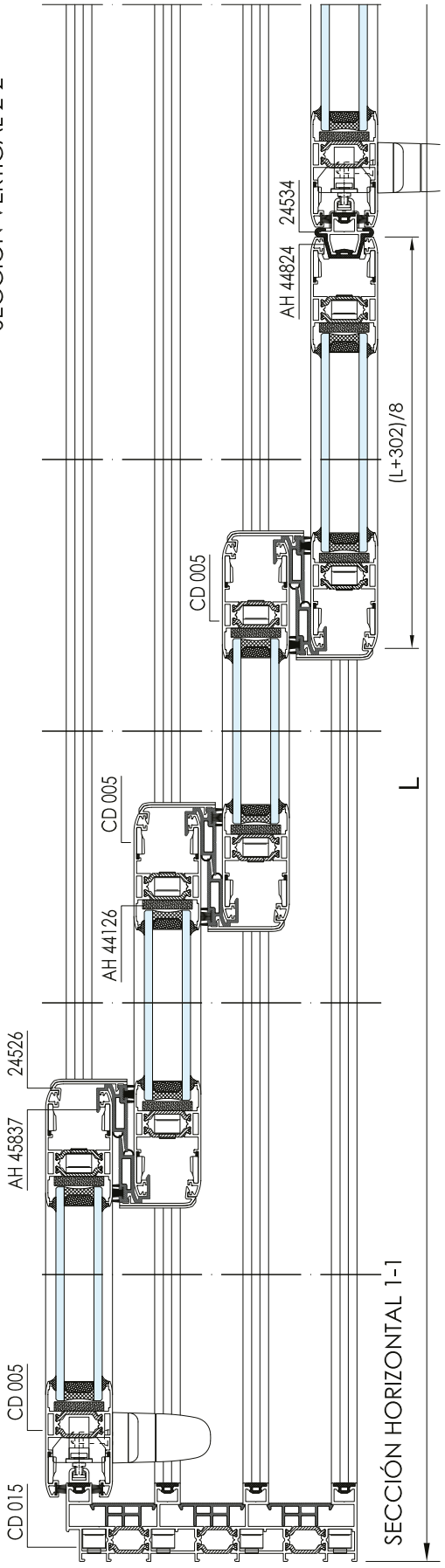
VENTANA DE 8 HOJAS CORREDERAS PERIMETRAL - MARCO 4 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



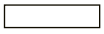
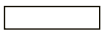
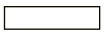
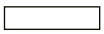
Escala 1/4



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	Horiz. Sup.	2	(L - 152) / 2	
		Horiz. Inf.	2	(L - 108) / 2	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004	HOJA DE RUEDAS	Horizontal	4	(L - 181) / 2	
24546	PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
AH 45834	ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

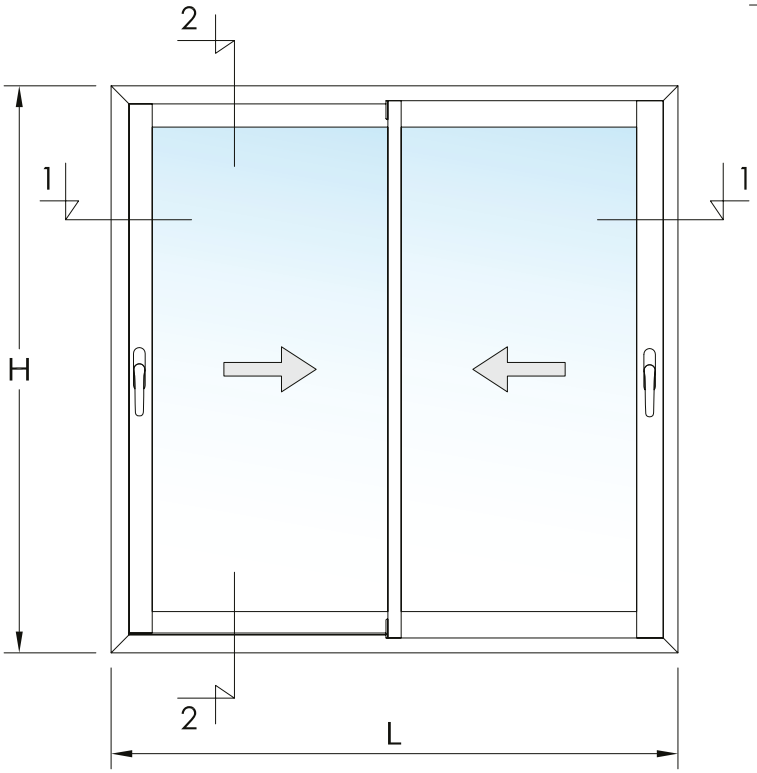
ACCESORIOS:

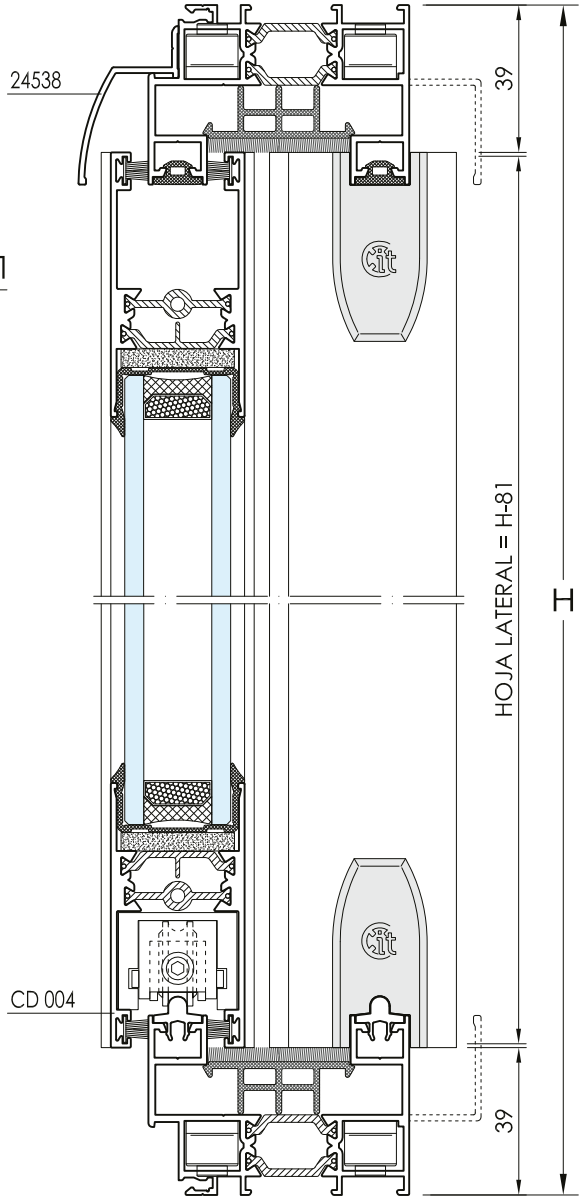
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44105	Kit 2 hojas Corte Recto	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	4	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	4	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	4 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	6 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	1	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	4 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios

Anchura = **L/2 - 102** x Altura = **H - 194**

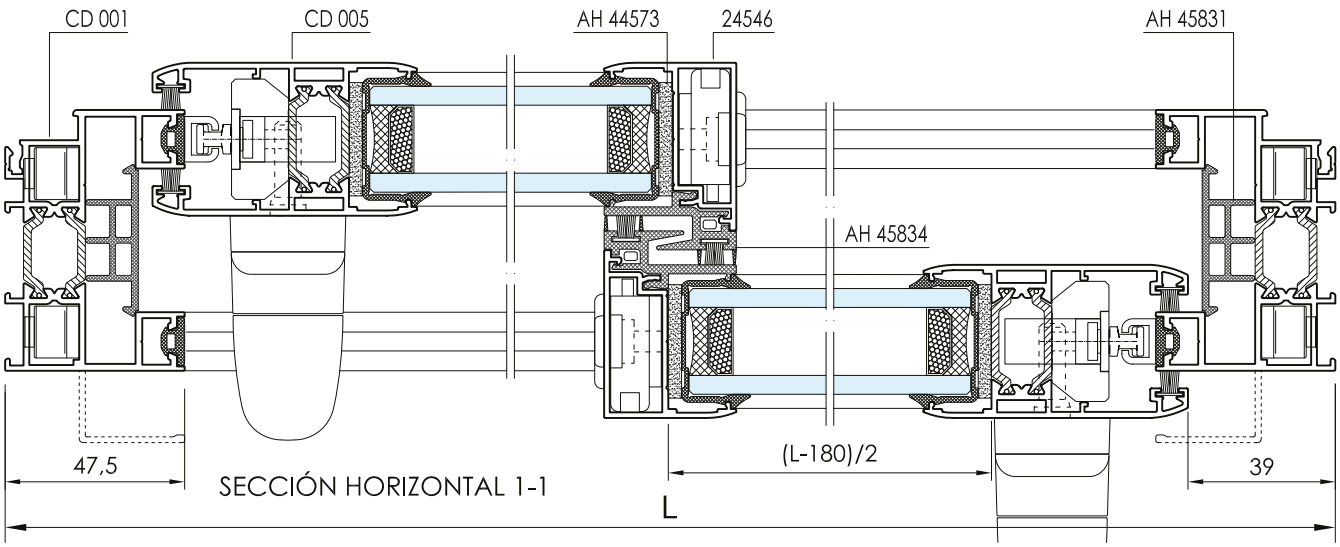
VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES





Escala 1/2

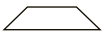
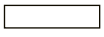
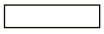
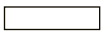
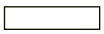
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /3) - 46	
			1	(L /3) - 142	
		H. Inferior	2	(L /3) - 23	
			1	(L /3) - 97	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004	HOJA DE RUEDAS	Horizontal	6	(L - 180) / 3	
24546	PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
AH 45834	ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

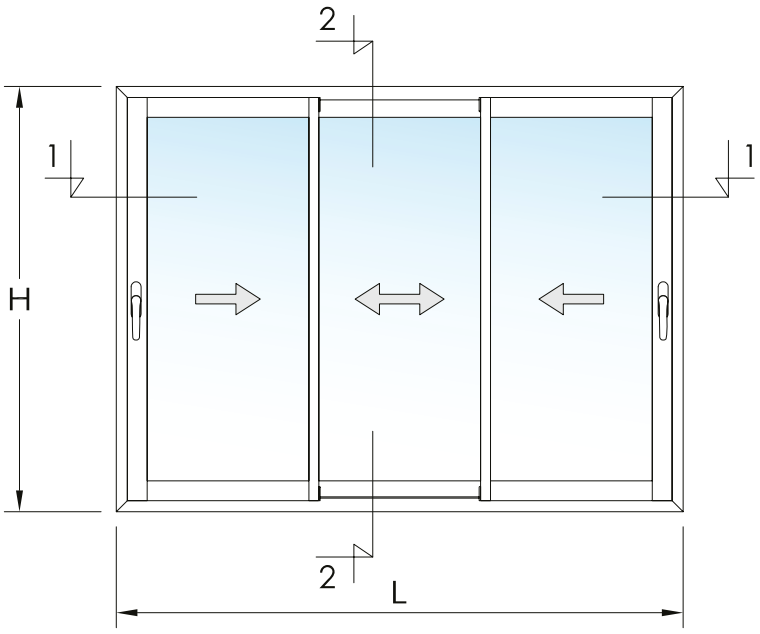
ACCESORIOS:

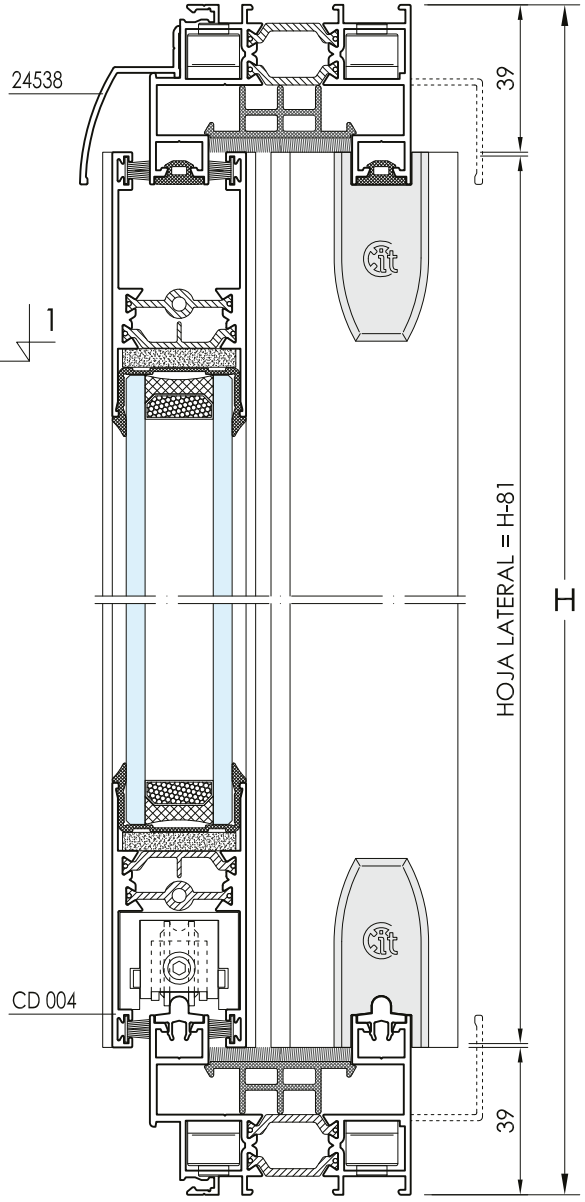
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44106	Kit 3 Hojas Corte Recto	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	6	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	6	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	6 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 4 L	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios

Anchura = **L/3 - 71** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES

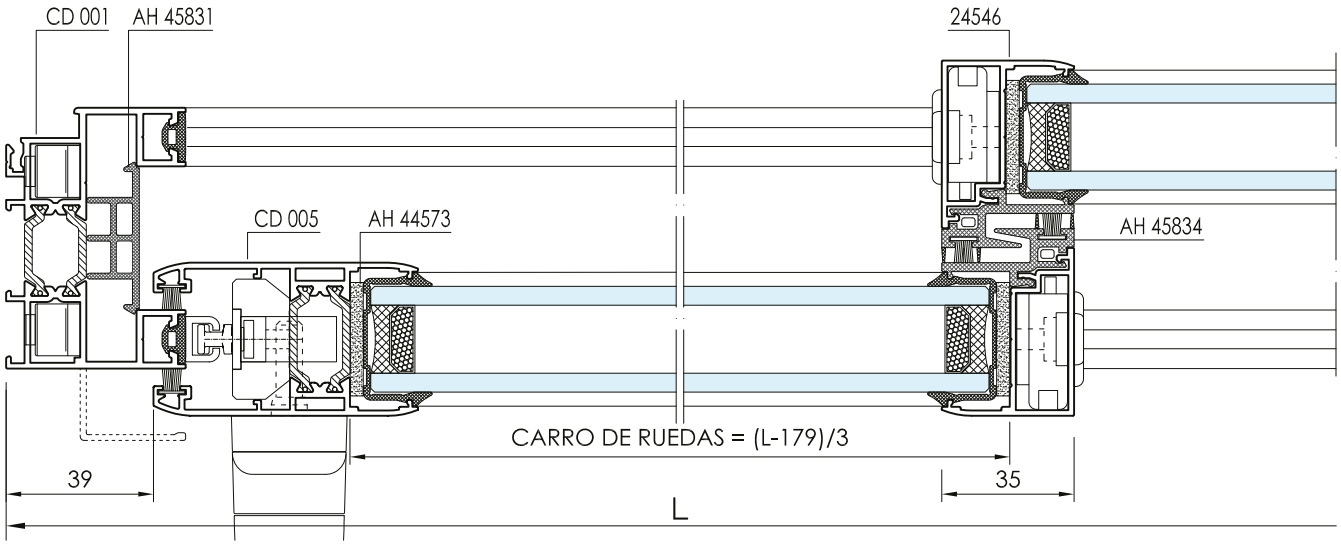




Escala 1/2

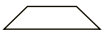
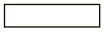
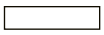
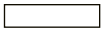
SECCIÓN VERTICAL 2-2

SECCIÓN HORIZONTAL 1-1



VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 002	MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /3) - 46	
			2	(2L /3) - 107	
		H. Inferior	2	(L /3) - 23	
			2	(2L /3) - 84	
		Vertical	4	H - 50	
CD 005	HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004	HOJA DE RUEDAS	Horizontal	6	(L - 180) / 3	
24546	PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
AH 45834	ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

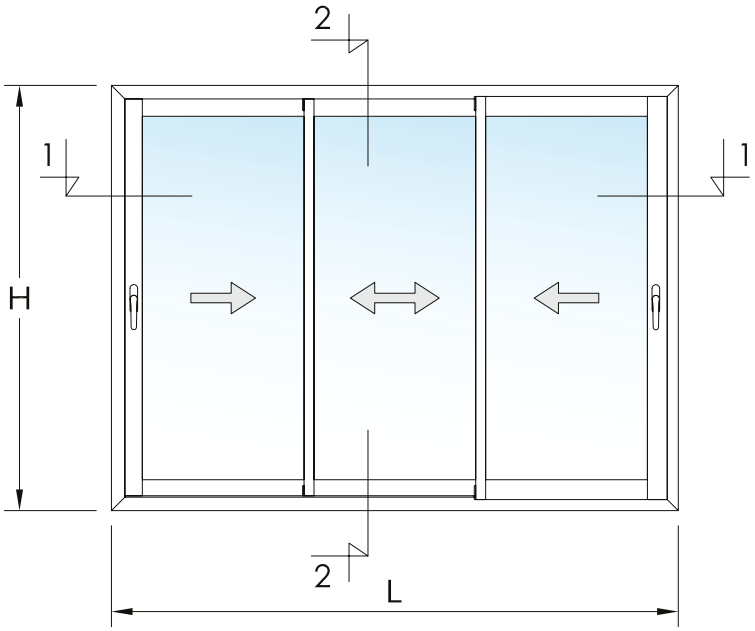
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44106	Kit 3 hojas Corte Recto	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	12	
AH 44114	Ruedas simples regulables	6	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	6	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	6 H + 3 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	6 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	1	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

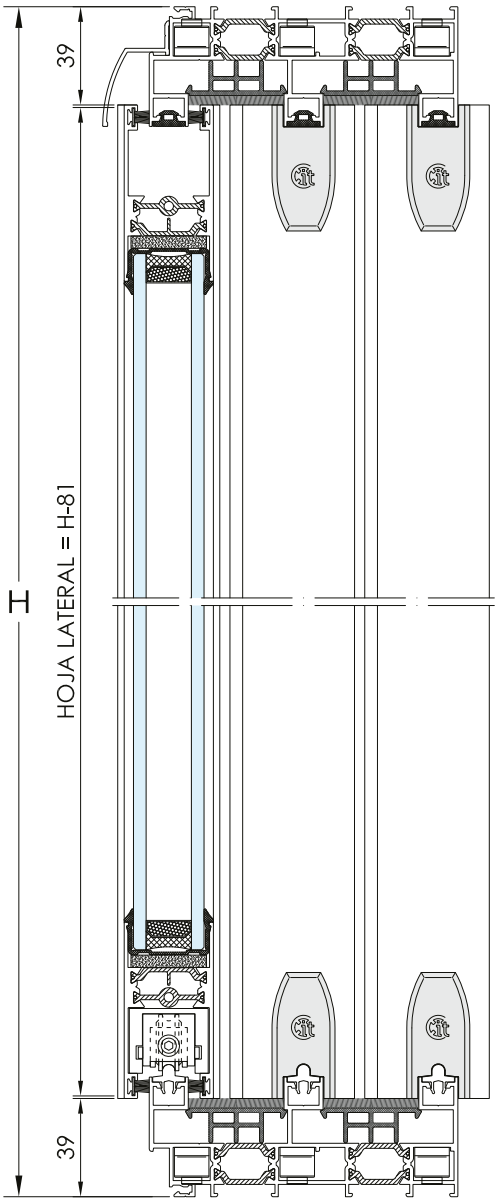
Medida de los vidrios

Anchura = **L/3 - 71** x Altura = **H - 194**

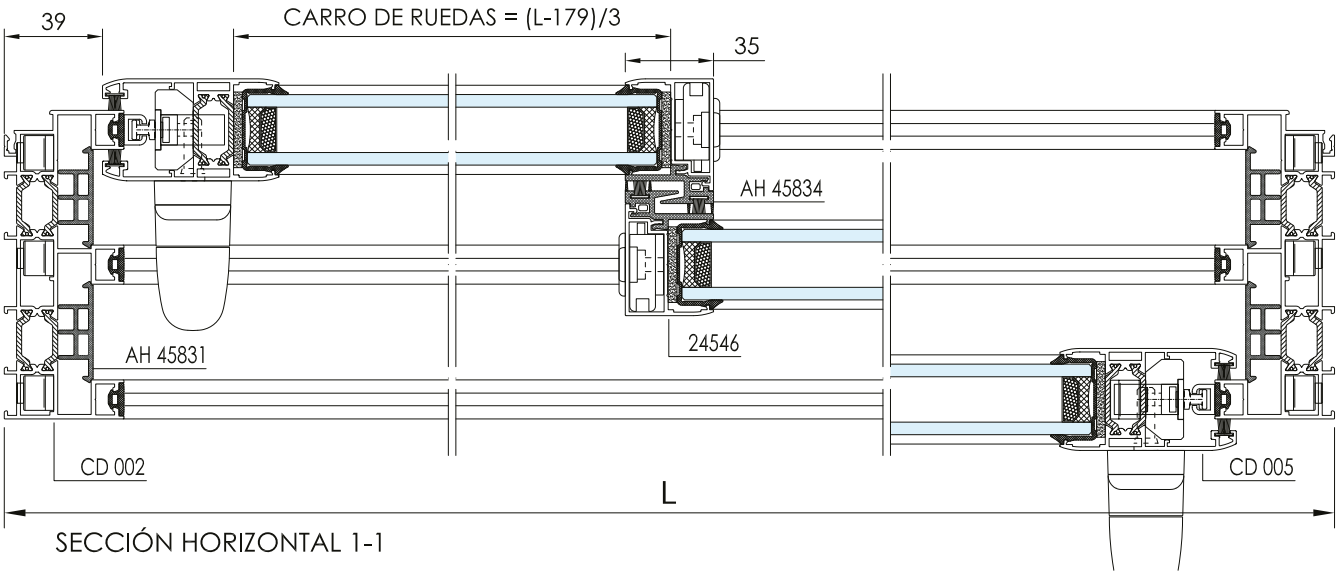
VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 3 CARRILES



Escala 1/3



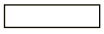
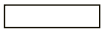
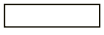
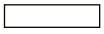
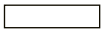
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

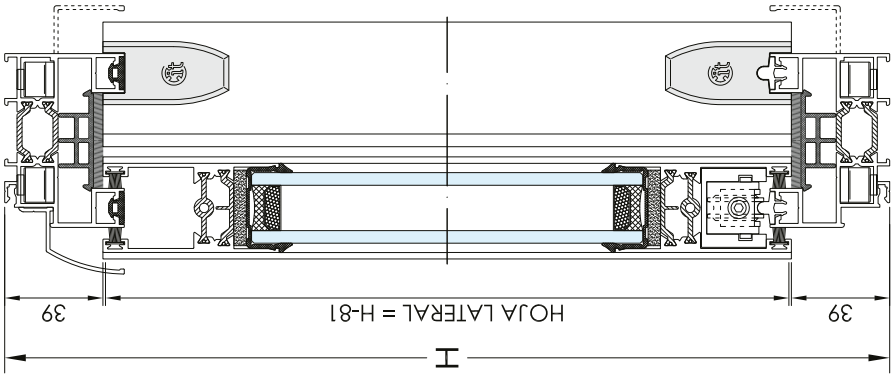
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 001	MARCO 2 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /4) - 59	
			1	(L /2) - 117	
		H. Inferior	2	(L /4) - 36	
			1	(L /2) - 72	
		Vertical	2	H - 50	
CD 005	HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 81	
CD 004	HOJA DE RUEDAS	Horizontal	8	(L - 290) / 4	
24546	PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
AH 45834	ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 81	
24534	PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

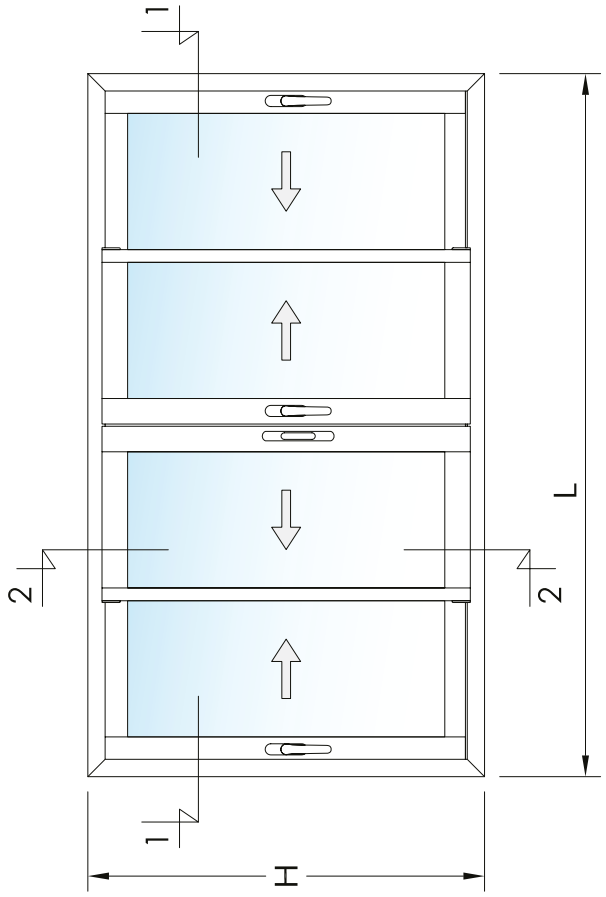
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
ACG 2980	Uñero	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	3	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	3	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44105	Kit 2 hojas Corte Recto	2	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	8	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	8	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	6	
AH 44452	Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44824	Goma unión perfil 4 hojas	H - 140	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	8 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	10 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

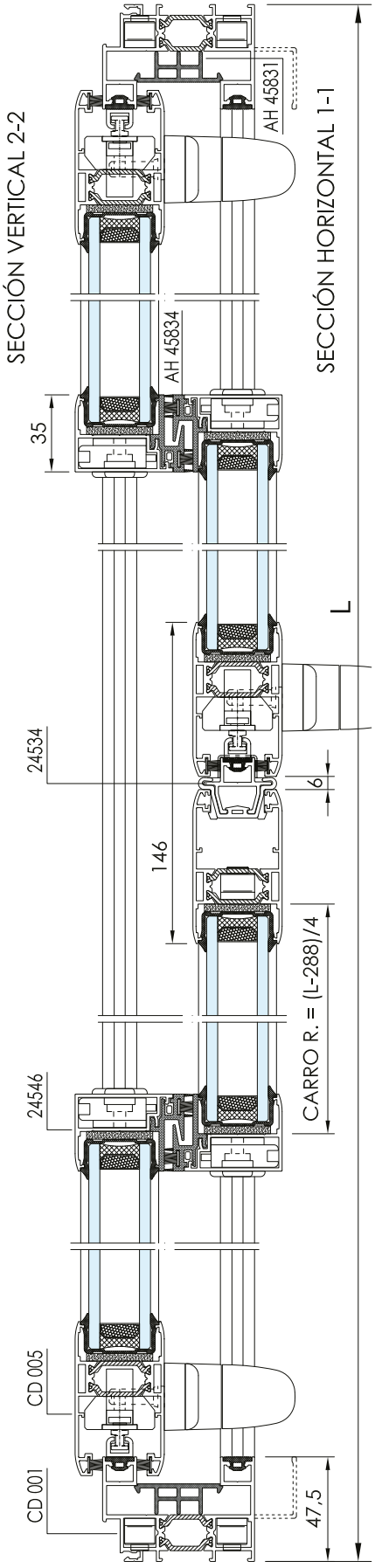
Medida de los vidrios: Anchura = **L/4 - 84** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 2 CARRILES



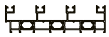
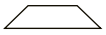
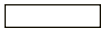
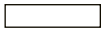
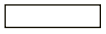
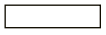
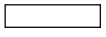
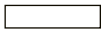
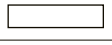
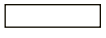


Escala 1/3



VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 015		MARCO 4 CARRILES (Perfil disponible Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45831		"U" MARCO CORREDERA	Horizontal Superior	2	(L - 122) / 4	
				2	(3L - 488) / 4	
				2	(L - 152) / 2	
			Horizontal Inferior	2	(L - 32) / 4	
				2	(3L - 398) / 4	
				2	(L - 107) / 2	
			Vertical	6	H - 50	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	8	(L - 179) / 4	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	6	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	6	H - 81	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	4	L - 96	
24538		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

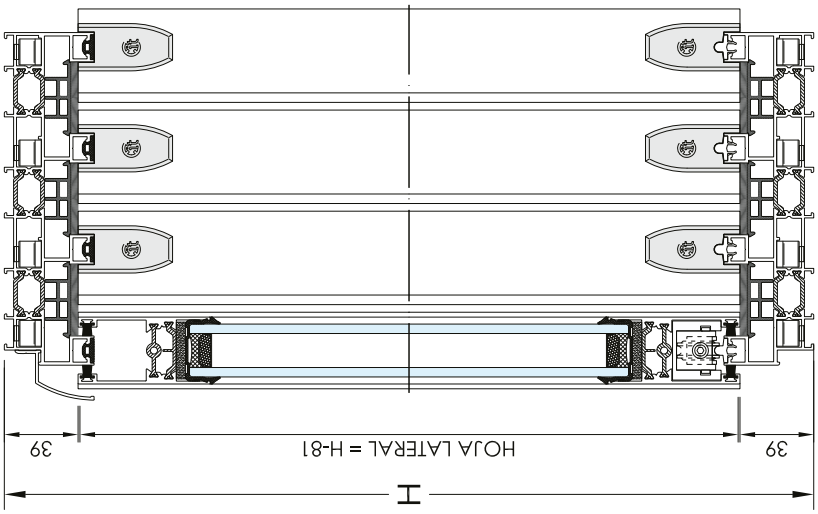
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44105	Kit 2 hojas Corte Recto	1	
AH 44106	Kit 3 hojas Corte Recto	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	16	
AH 44114	Ruedas simples regulables	8	Opción AH 44116 (Rodam. agujas)
AH 44132	Patín tope	4	
AH 44452	Goma de marco	8 H + 4 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	8 H + 2 L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	10 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	1	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

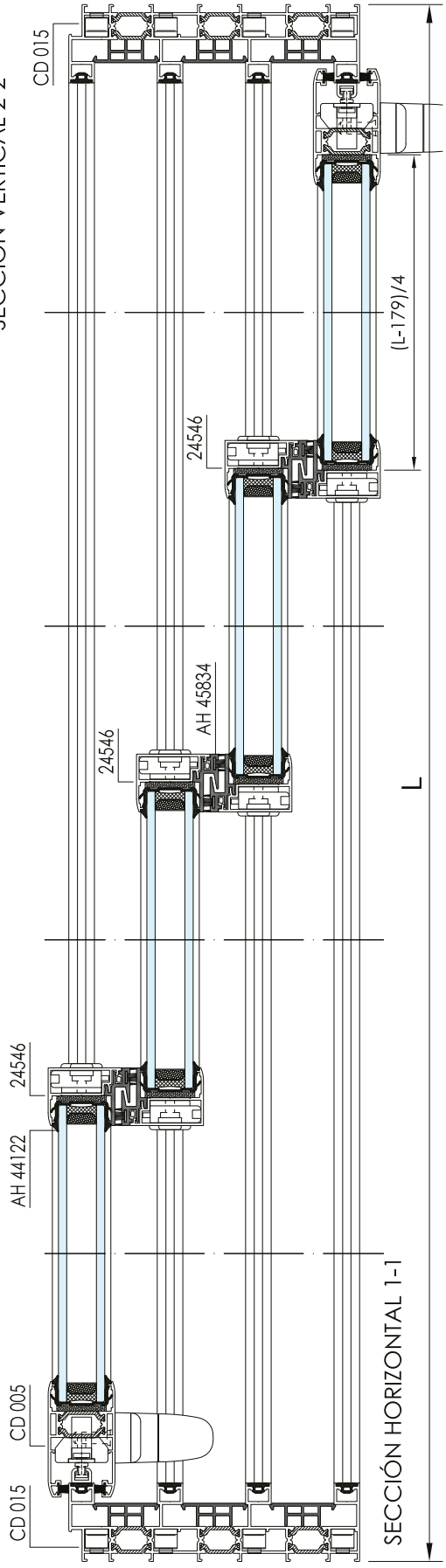
Medida de los vidrios

Anchura = **L/4 - 57** x Altura = **H - 194**

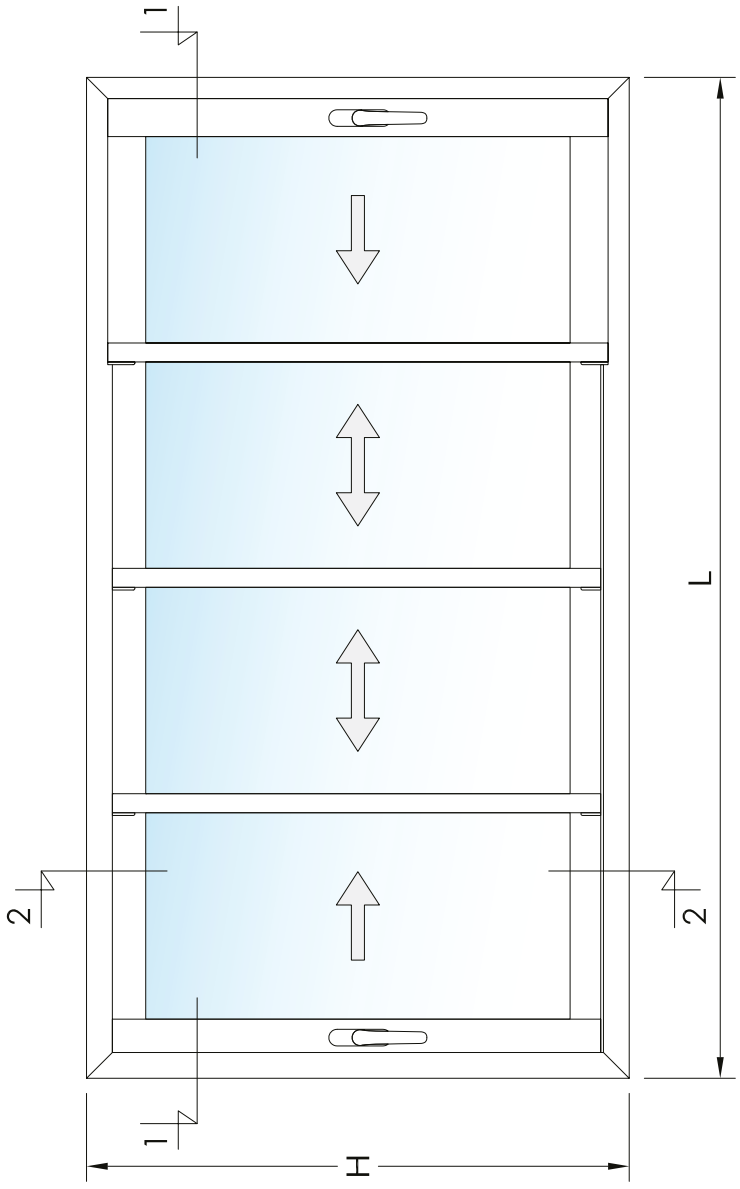
VENTANA DE 4 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 4 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



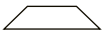
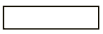
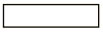
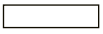
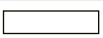
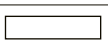
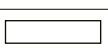
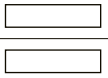
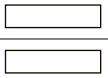
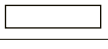
SECCIÓN HORIZONTAL 1-1



Escala 1/4

VENTANA DE 6 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 002	MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
AH 45831	"U" MARCO CORREDERA	H. Superior	2	(L /6) - 34	
			1	(2L /3) - 166	
			1	(L /3) - 68	
			2	(L /3) - 83	
		H. Inferior	2	(L /6) - 11	
			1	(2L /3) - 121	
			1	(L /3) - 23	
			1	(L /3) - 60	
		Vertical	4	H - 50	
CD 005	HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 81	
CD 004	HOJA DE RUEDAS	Horizontal	12	(L - 288) / 6	
24546	PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	8	H - 81	
AH 45834	ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	8	H - 81	
24534	PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	
24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 96	
24538	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

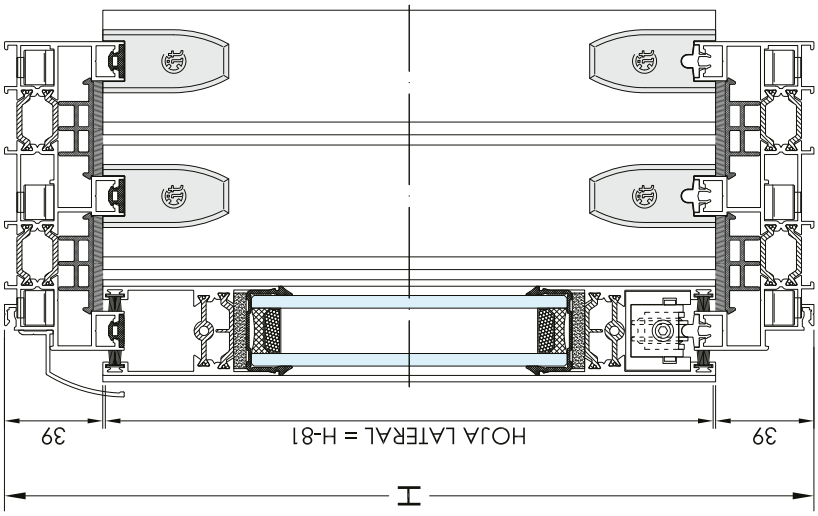
ACCESORIOS:

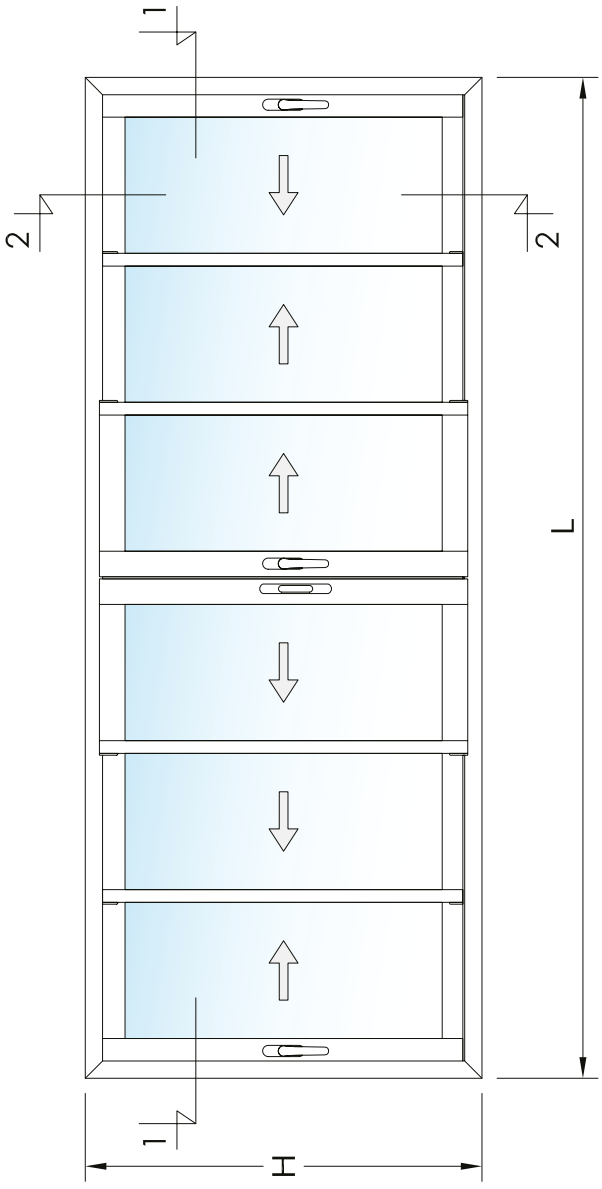
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
ACG 2980	Uñero	1	Para la hoja pasiva
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Según altura de hoja
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44105	Kit 2 hojas Corte Recto	4	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	12	
AH 44114	Ruedas simples regulables	12	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	12	Con rodamiento de agujas
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	7 H + 3 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	12 H + 2 L	
AH 44824	Goma unión 4 hojas	H - 140	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	14 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	4	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	12 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios

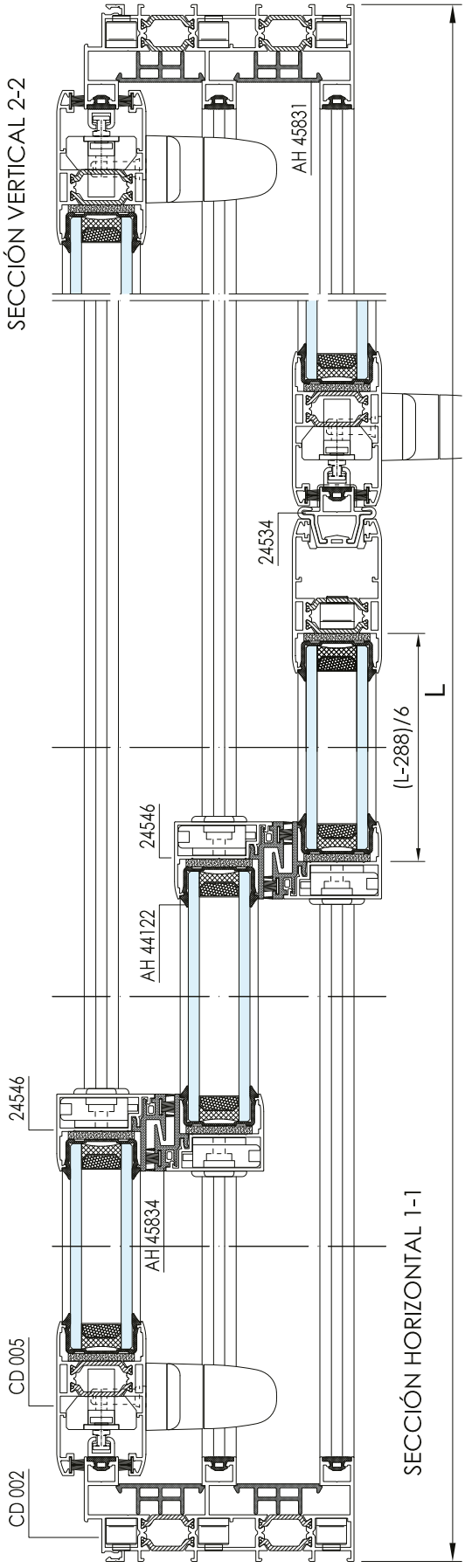
Anchura = **L/6 - 59** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE 6 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 3 CARRILES



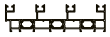
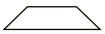
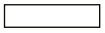
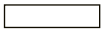
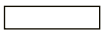
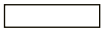
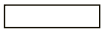


Escala 1/3



VENTANA DE 8 HOJAS CORREDERAS CORTE RECTO - MARCO 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 015		MARCO 4 CARRILES (Perfil disponible Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45831		"U" MARCO CORREDERA	Horizontal Superior	2	(L - 176) / 8	
				1	(3L - 762) / 4	
				2	(L - 234) / 4	
				1	(L - 234) / 2	
				2	(3L - 760) / 8	
				1	(L - 174) / 4	
			Horizontal Inferior	2	(L + 8) / 8	
				1	(3L - 580) / 4	
				2	(L - 140) / 4	
				1	(L - 144) / 2	
				2	(3L - 576) / 8	
				1	(L + 8) / 4	
			Vertical	6	H - 50	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	16	(L - 286) / 8	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	12	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	12	H - 81	
24534		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H -140	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	4	L - 96	
24538		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	

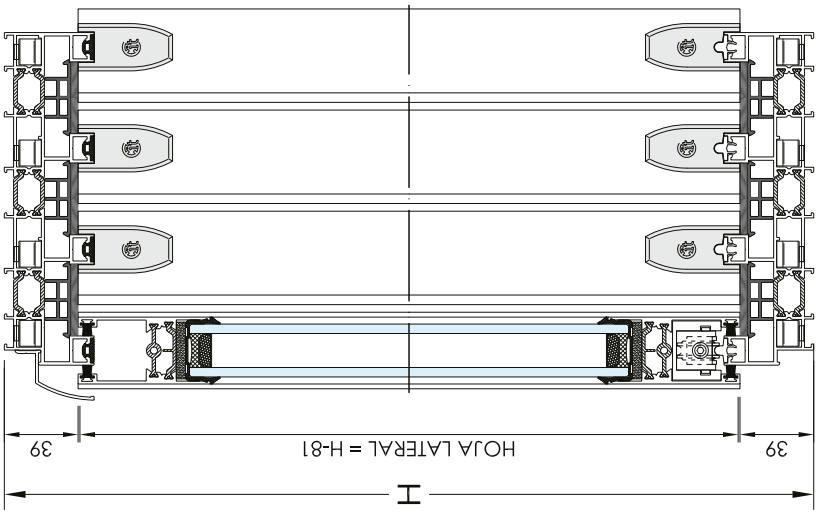
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	3	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Opción 2P: L=1000 y 3P: L=1.800
ACG 2980	Uñero	1	Para la hoja pasiva
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	18	Según longitud del multipunto
AH 44105	Kit 2 hojas Corte Recto	2	
AH 44106	Kit 3 hojas Corte Recto	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco	16	
AH 44114	Ruedas simples regulables	16	Opción AH 44116 (Rodam. agujas)
AH 44127	Tapas remate 4 hojas	1	
AH 44132	Patín tope	6	
AH 44452	Goma de marco	8 H + 4 L	
AH 44123	Goma en "U" para vidrio	16 H + 2 L	
AH 44824	Goma unión perfil 4 hojas	H - 140	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Film	18 H + 4 L	
AH 44449	Tope sobre hoja	2	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	16 H + 2 L	Opcional

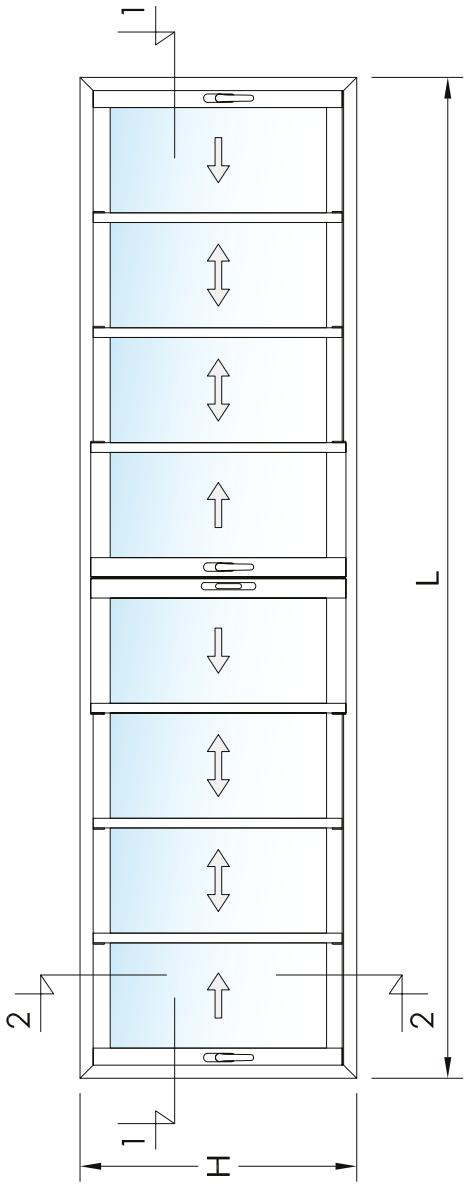
Medida de los vidrios

Anchura = **L/8 - 48** x Altura = **H - 194**

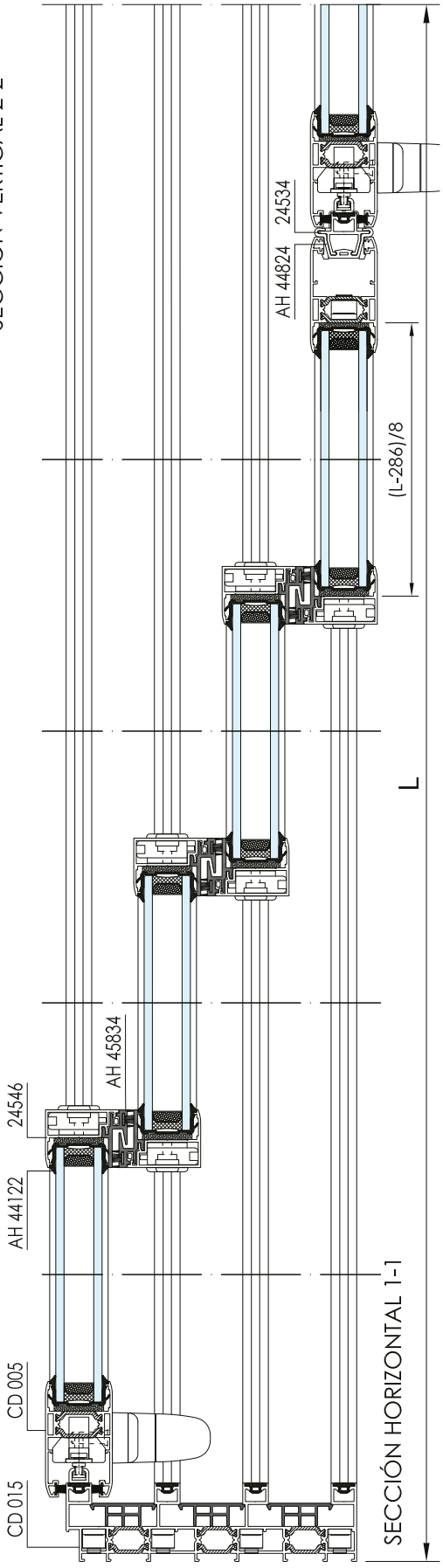
VENTANA DE 8 HOJAS CORREDERAS
CORTE RECTO - MARCO 4 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



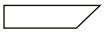
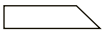
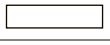
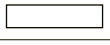
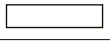
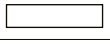
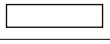
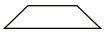
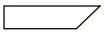
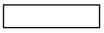
Escala 1/4



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE UNA HOJA CORREDERA GALANDAGE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 014		MARCO MONO-RAÍL GALANDAGE	Horiz.	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45838		EMBELLECEDOR GALANDAGE	Horiz.	1	(L - 48) / 2	
			Horiz.	1		
			Vertical	1	H - 44	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	1	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horiz.	2	(L - 150) / 2	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	1	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	1	H - 81	
24541		ENCUENTRO CENTRAL GALANDAGE	Vertical	1	H - 43	
24542		TAPA INTERIOR GALANDAGE	Vertical	1	H - 22	
24543		REMATE INTERIOR GALANDAGE	Horiz.	1	(L + 256) / 2	
			Vertical	1	H + 19	
			Vertical	1		
65011		TAPA DE 40	Horiz.	1	(L + 102) / 2	
			Vertical	1	H - 22	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horiz.	1	L - 96	

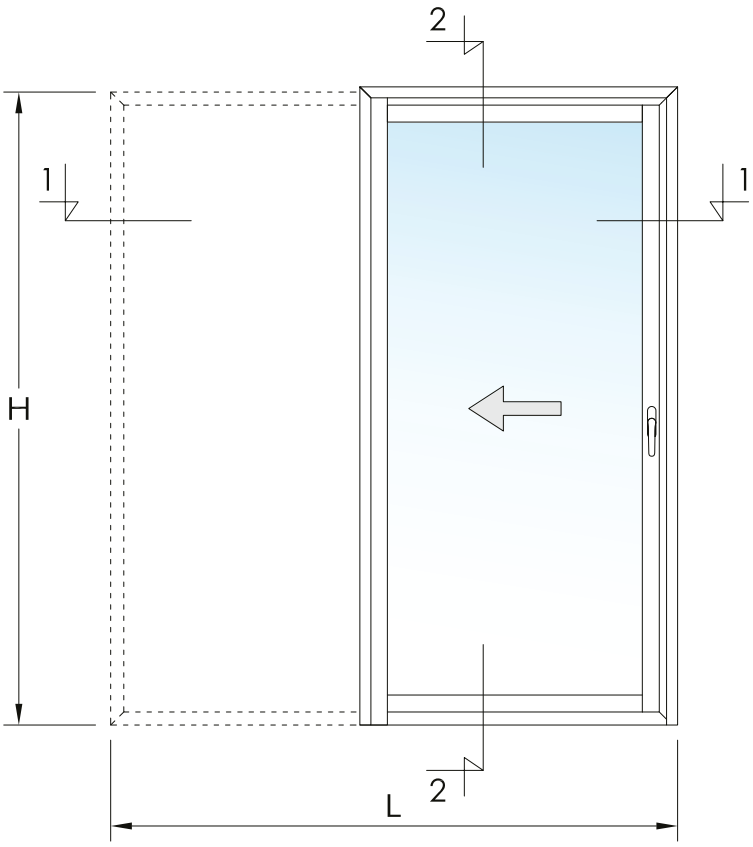
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	1	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	1	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	6	Según longitud del multipunto
AH 44113	Kit Corredera Galandage	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	10	
AH 44114	Ruedas simples regulables	2	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	2	
AH 44132	Patín-Tope	2	
AH 44452	Goma de marco	H + L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	5 H + 2 L	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	2 H + L	Opcional

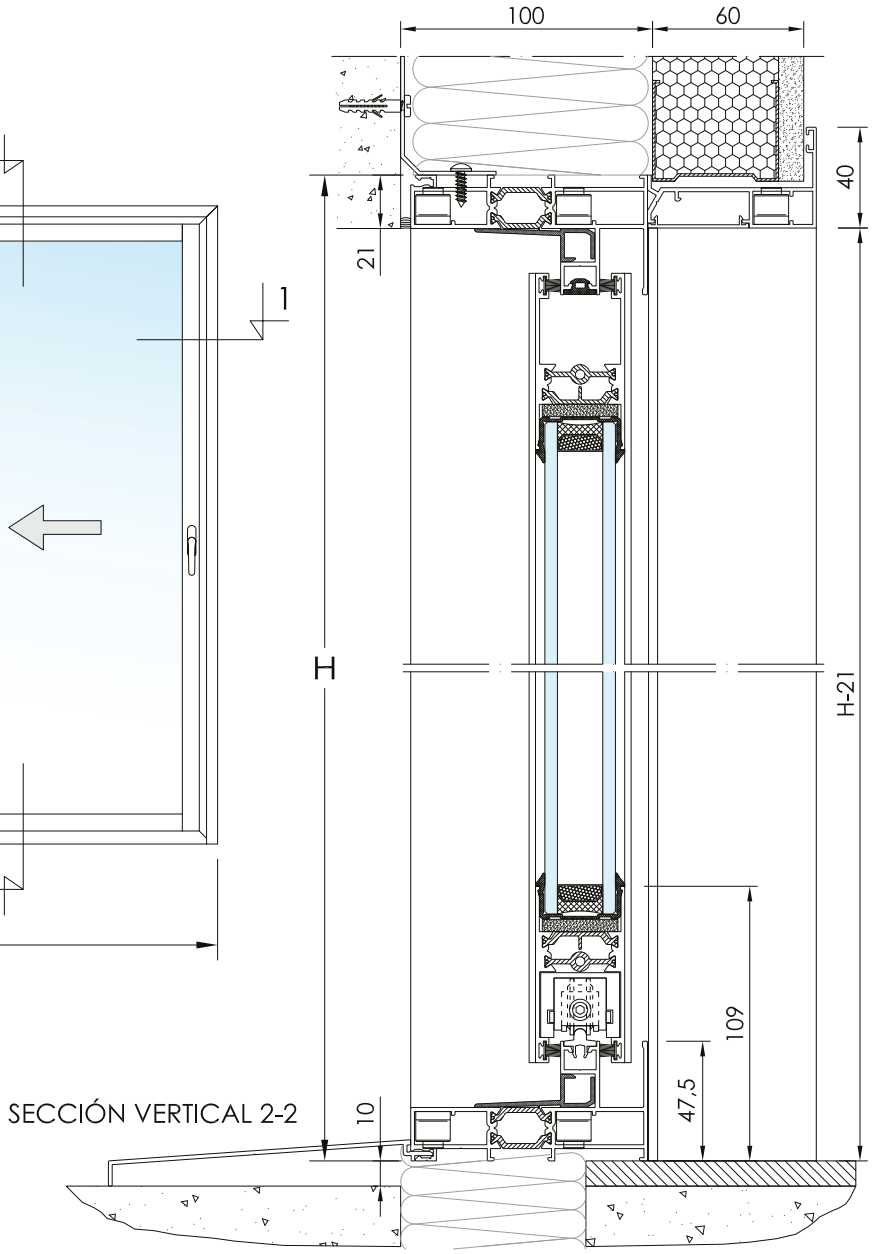
$$L_1 = \frac{L - 47}{2} \qquad L = 2\,L_1 + 47$$

Medida del vidrio: Anchura = **L/2 - 87** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE UNA HOJA CORREDERA GALANDAGE

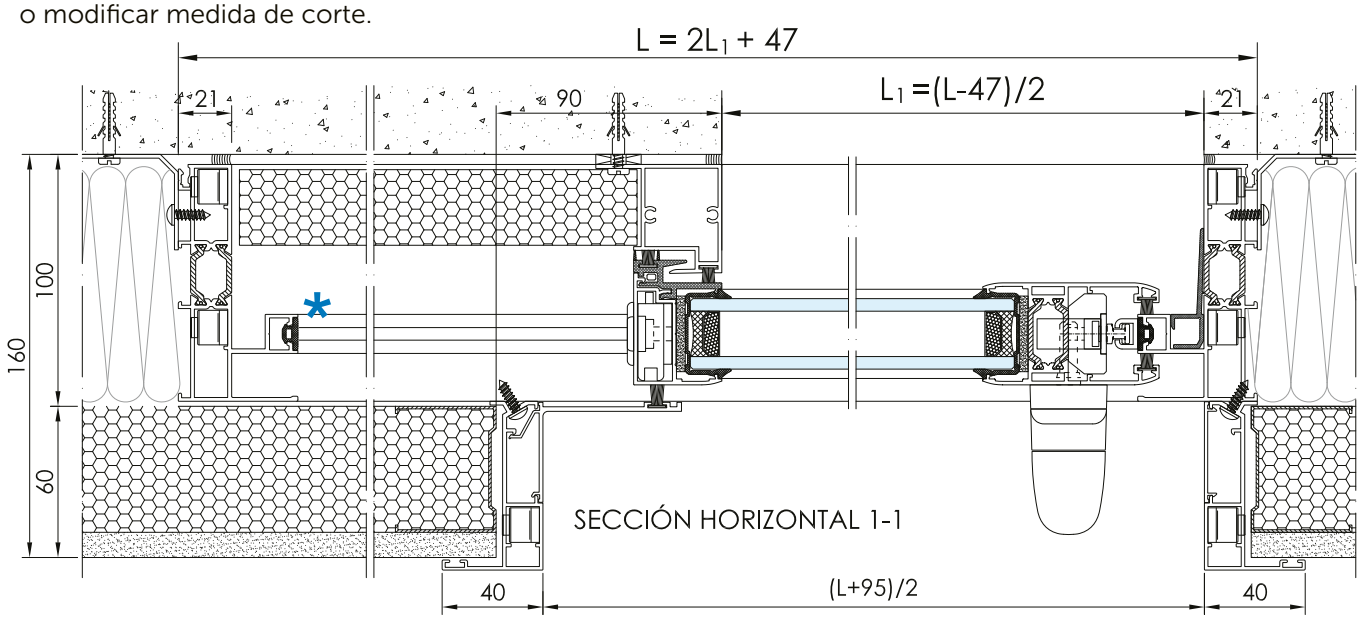


Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2

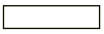
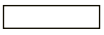
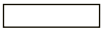
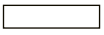
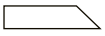
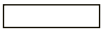
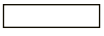
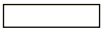
* Nota: Si la ventana lleva maneta por el exterior, colocar tope trasero de hoja de mayor espesor ≈20 mm., o modificar medida de corte.



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS GALANDAGE

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 014		MARCO MONO-RAÍL GALANDAGE	Horiz.	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45838		EMBELLECEDOR GALANDAGE	Horiz.	2	(L - 80) / 2	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horiz.	4	(L - 228) / 4	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
24541		ENCUENTRO CENTRAL GALANDAGE	Vertical	2	H - 43	
24542		TAPA INTERIOR GALANDAGE	Vertical	2	H - 22	
24543		REMATE INTERIOR GALANDAGE	Horiz.	1	(L + 364) / 2	
			Vertical	1	H + 19	
			Vertical	1		
65011		TAPA DE 40	Horiz.	1	(L + 208) / 2	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horiz.	1	L - 96	
24534		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	

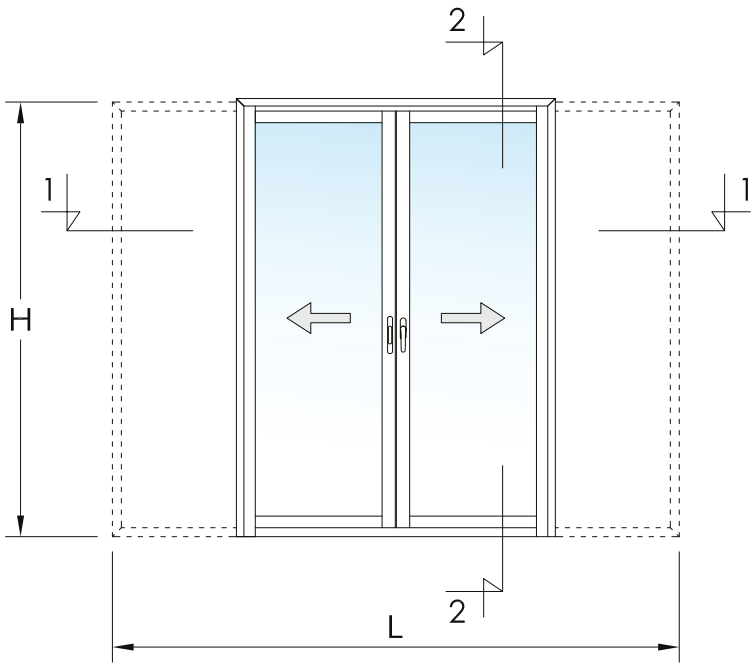
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	1	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	1	
ACG 2980	Uñero	1	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	6	Según longitud del multipunto
AH 44113	Kit Corredera Galandage	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco	10	
AH 44114	Ruedas simples regulables	4	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	4	
AH 44127	Tapas remate perfil de 4 hojas	1	
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	L	
AH 44824	Goma unión 4 hojas	H	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 2 L	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	4 H + L	Opcional

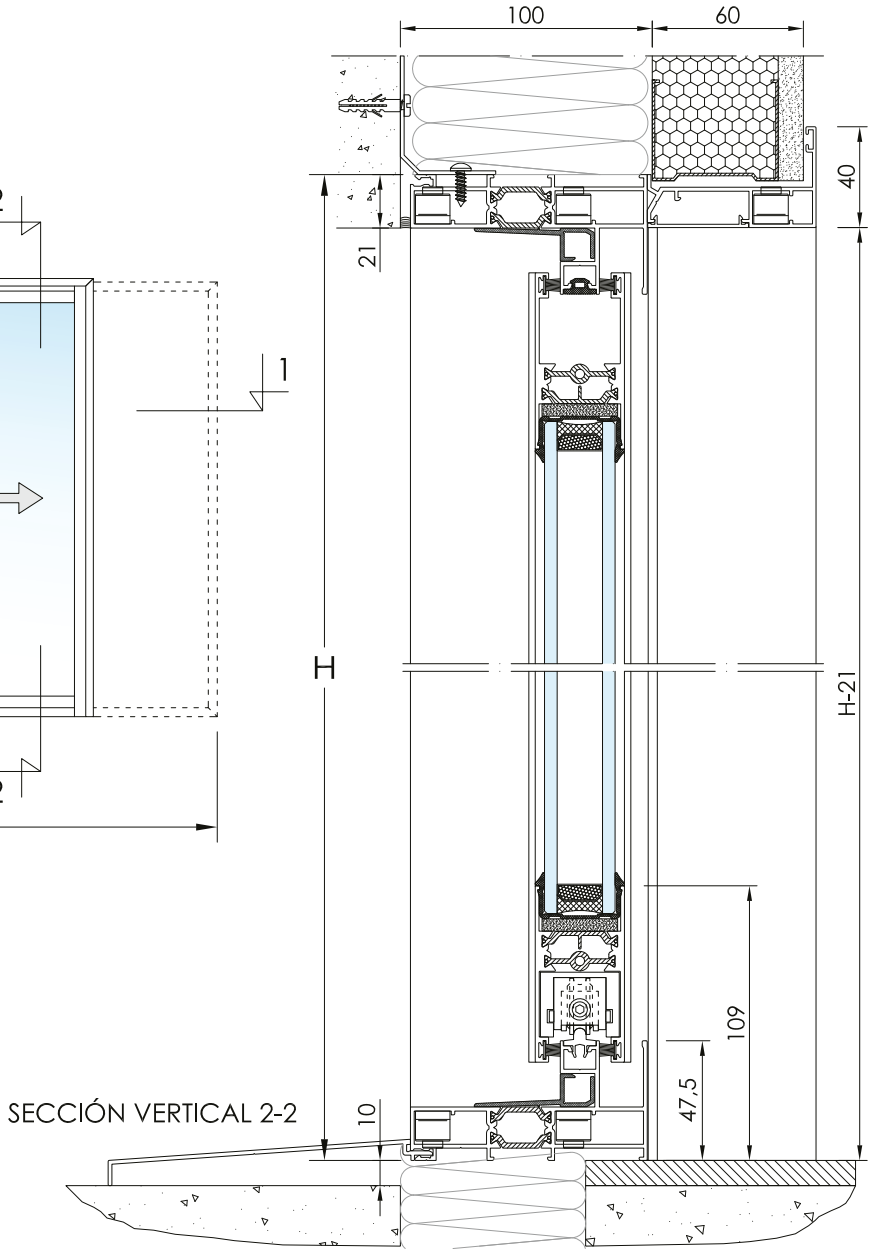
Ancho de hueco, L_1 = $\frac{L - 80}{2}$ **Ancho de marco, L** = $2\ L_1 + 80$

Medida de los vidrios: Anchura = **L/4 - 69** x Altura = **H - 194**

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS GALANDAGE

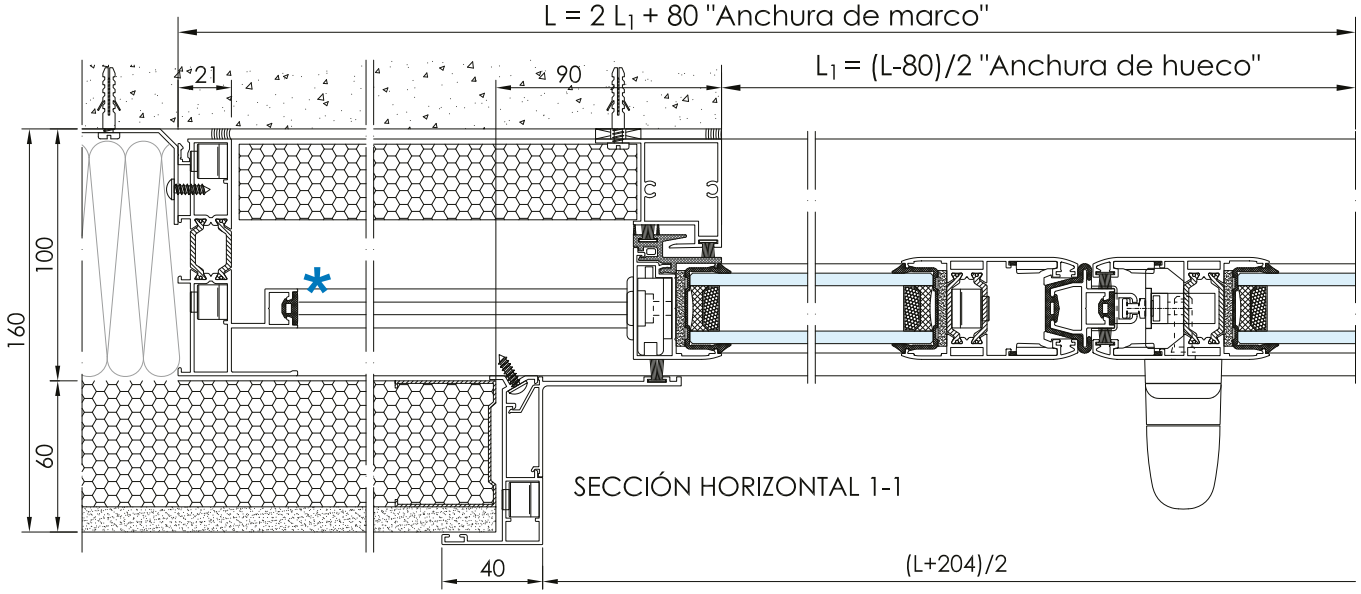


Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2

* Nota: Si la ventana lleva maneta por el exterior, colocar tope trasero de hoja de mayor espesor ≈20 mm., o modificar medida de corte.

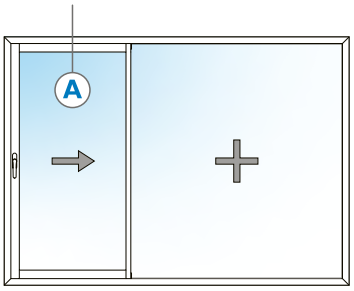


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

SISTEMA HOJA + FIJO

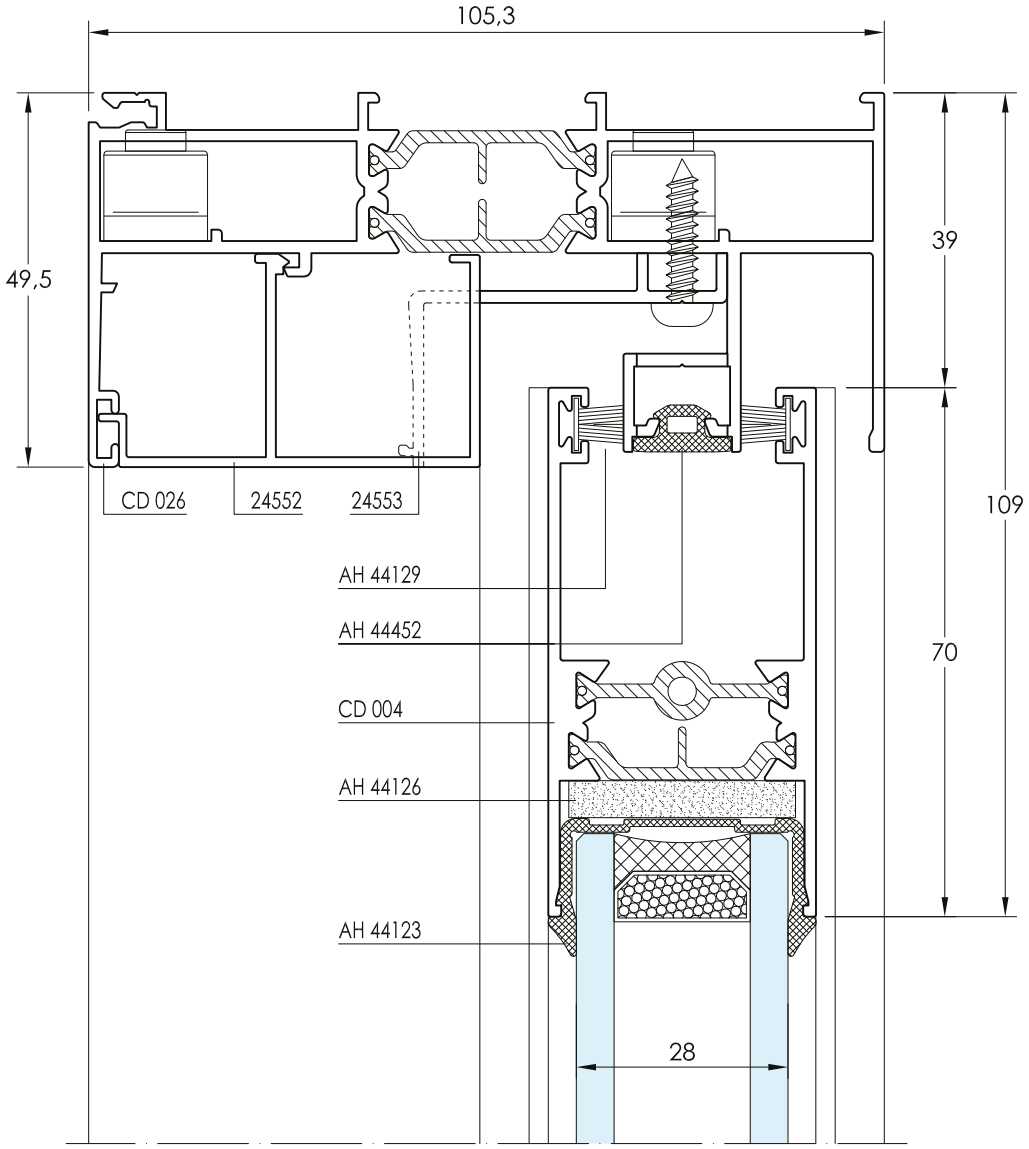
NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-61CR-EVO RPT

HOJA + FIJO NUDO SUPERIOR

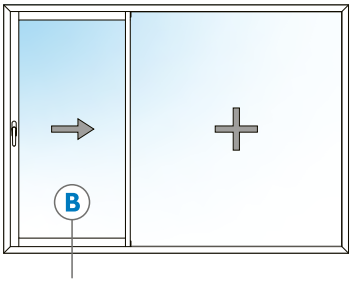


SECCIÓN A

Escala 1/1

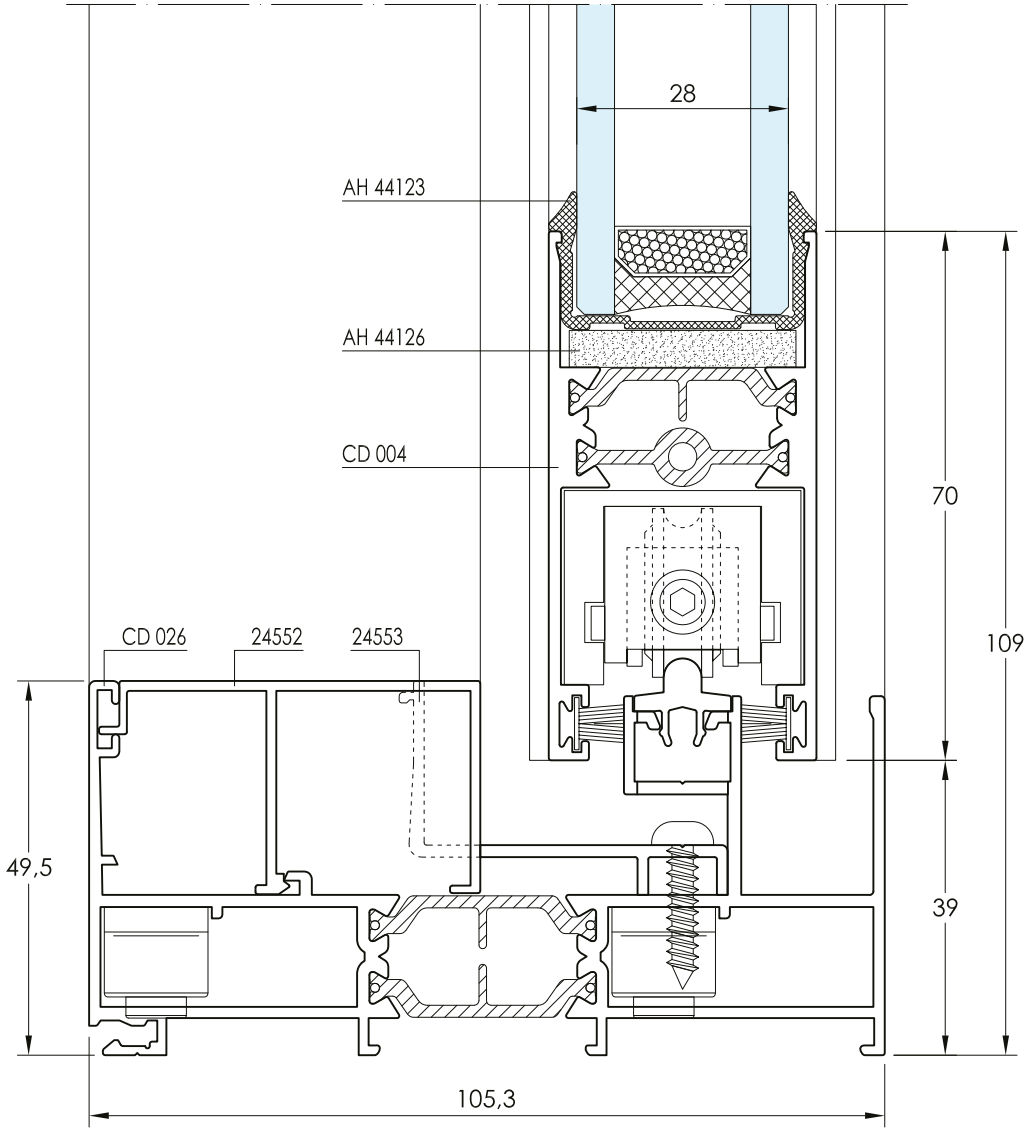


HOJA + FIJO NUDO INFERIOR

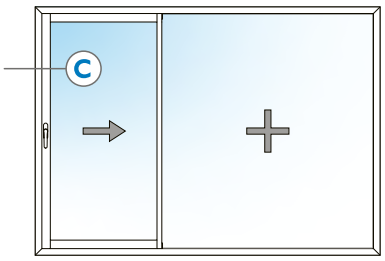


SECCIÓN B

Escala 1/1

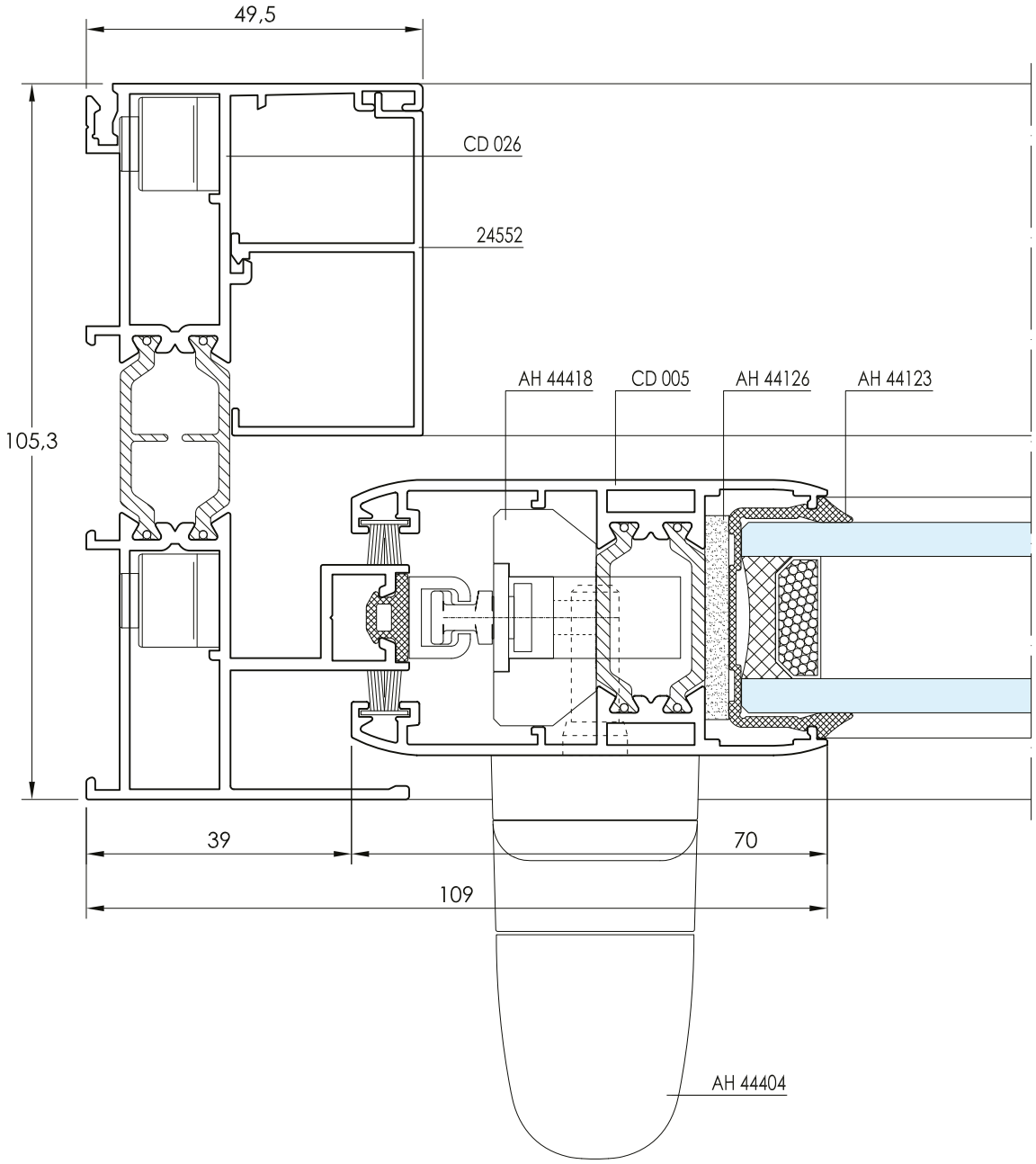


HOJA + FIJO NUDO LATERAL CIERRE

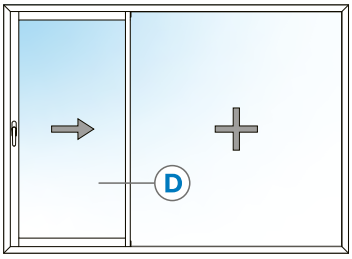


SECCIÓN C

Escala 1/1

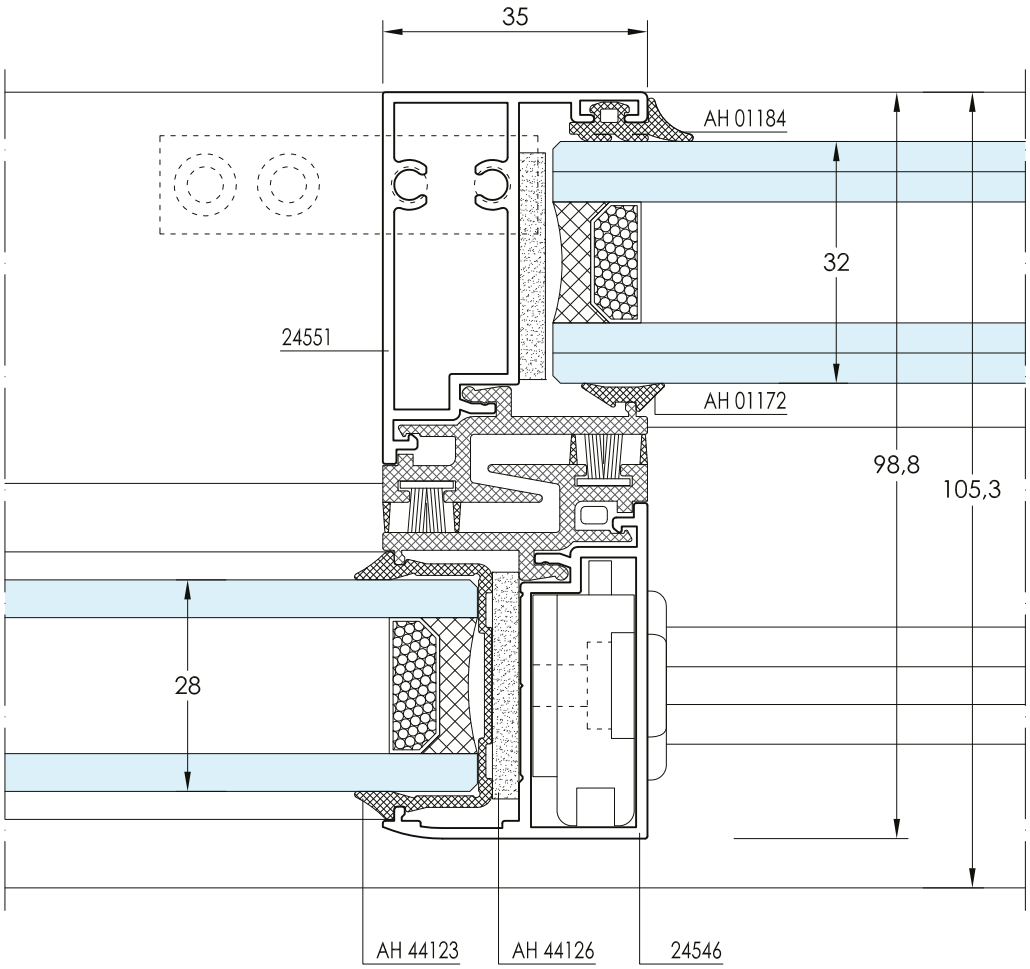


HOJA + FIJO NUDO CENTRAL

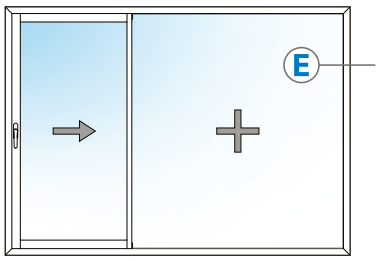


SECCIÓN D

Escala 1/1

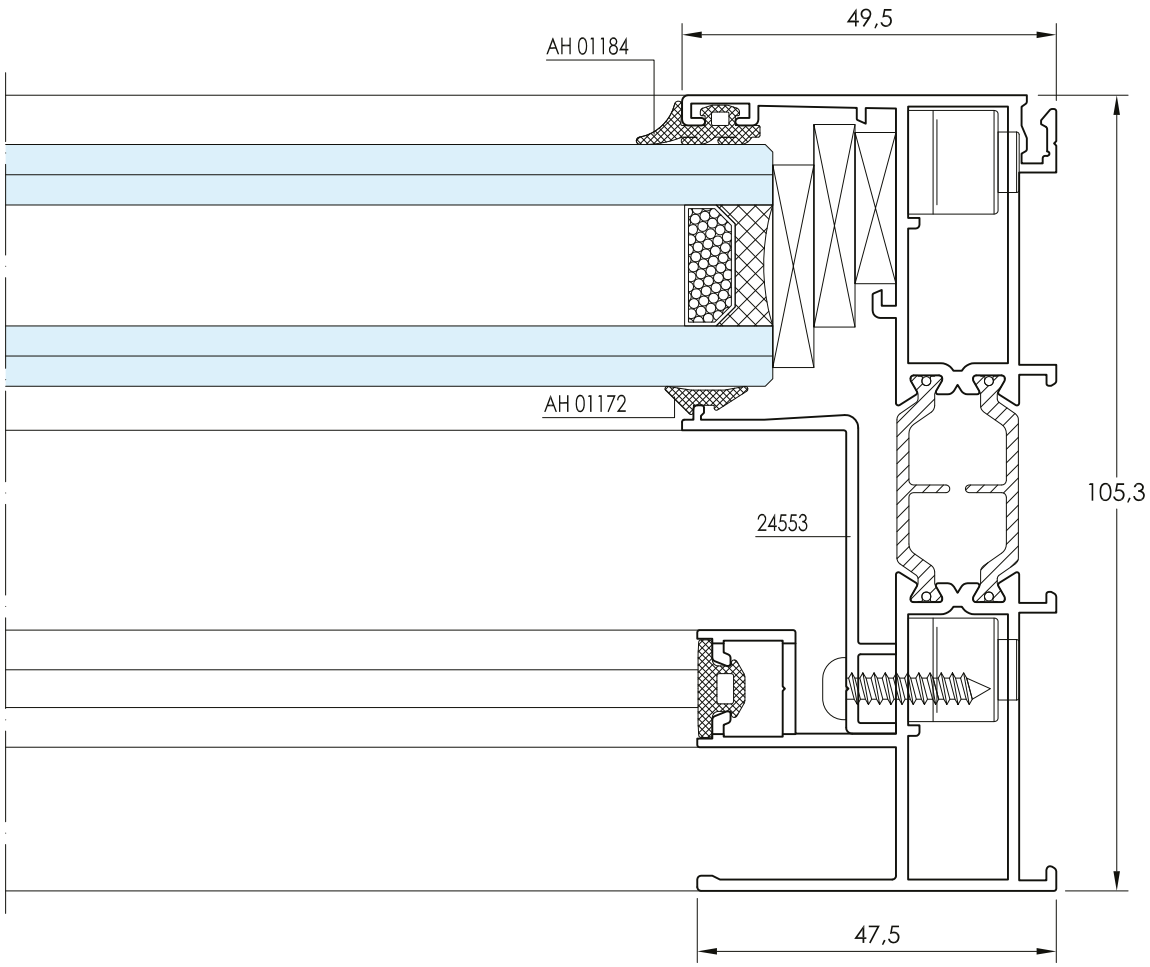


HOJA + FIJO NUDO LATERAL FIJO



SECCIÓN E

Escala 1/1

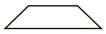
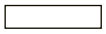
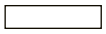
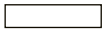
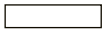
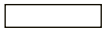
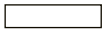
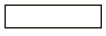
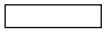


SISTEMA HOJA + FIJO

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES ITESAL IT-61CR-EVO RPT

PUERTA DE UNA HOJA + FIJO

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horiz.	2	L	
			Vertical	2	H	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	1	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horiz.	2	A - 90	
24551		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vertical	1	H - 44	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	1	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	1	H - 81	
				1	H - 44	
24552		JUNQUILLO HOJA+FIJO	Horiz.	2	A - 40	
			Vertical	1	H - 100	
24553		FIJO	Horiz.	2	L - A - 39	
			Vertical	1	H - 100	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horiz.	1	L - 96	

ACCESORIOS:

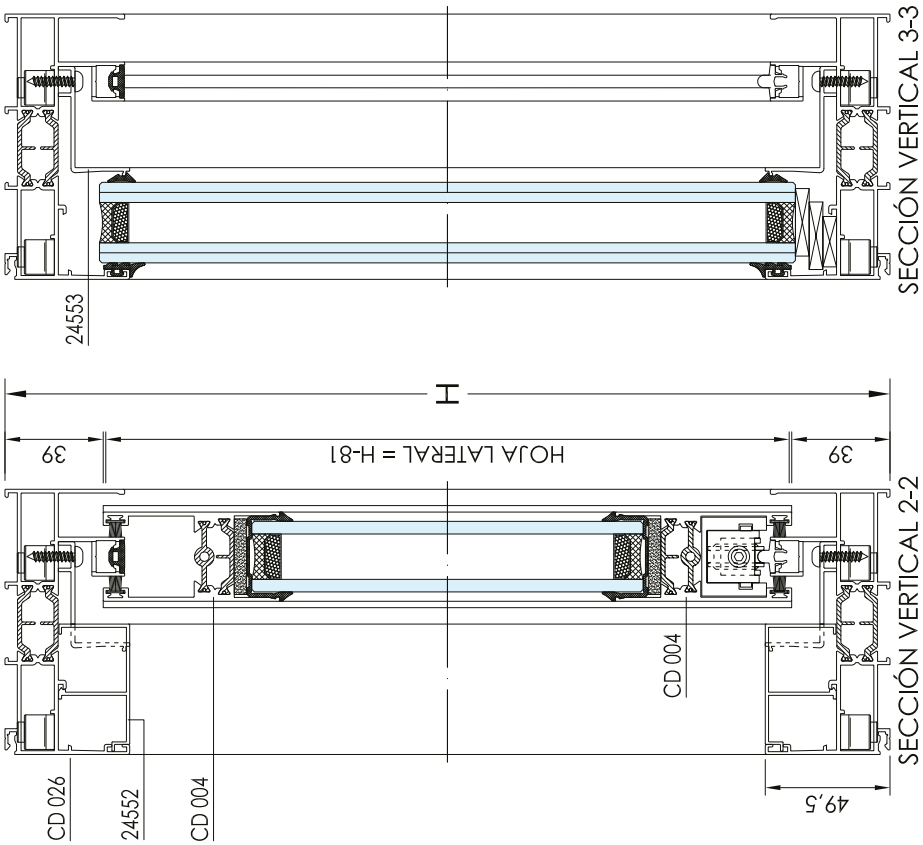
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	1	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	1	
AH 44143	Pieza unión Perfil de Cruce	2	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	6	Según longitud del multipunto
AH 44113	Kit Corredera Galandage	1	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	2	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	2	
AH 44132	Patín-Tope	2	
AH 44452	Goma de marco	2 H + 2 L - A	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	4 H + 4 A	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	4 H + 2 L	Opcional

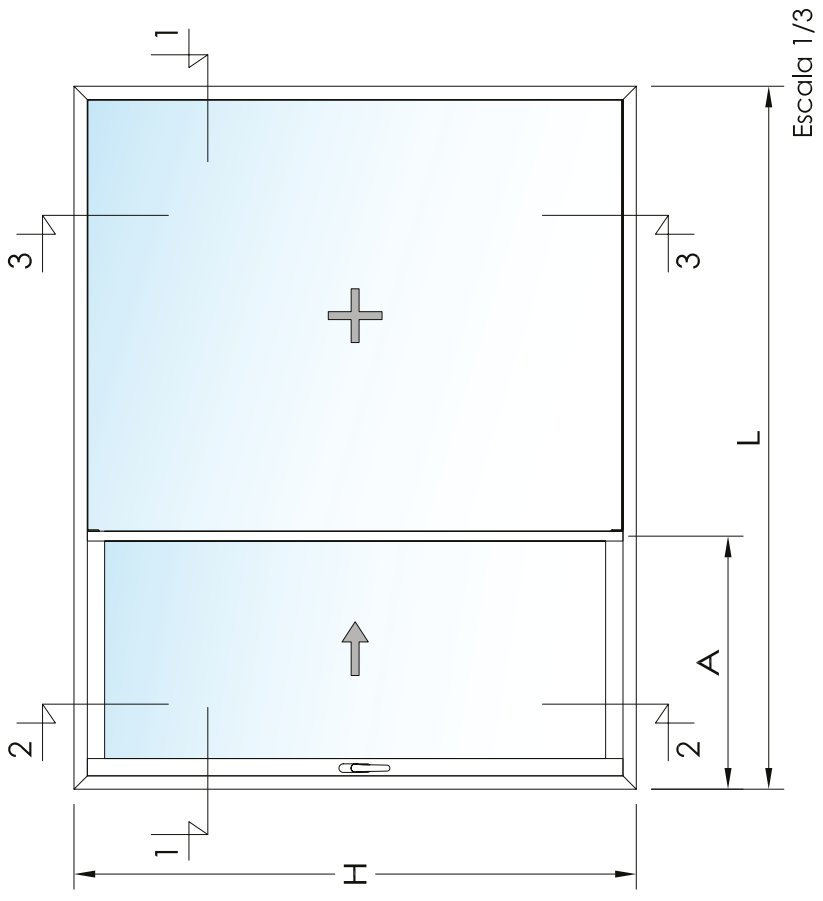
Medida de los vidrios

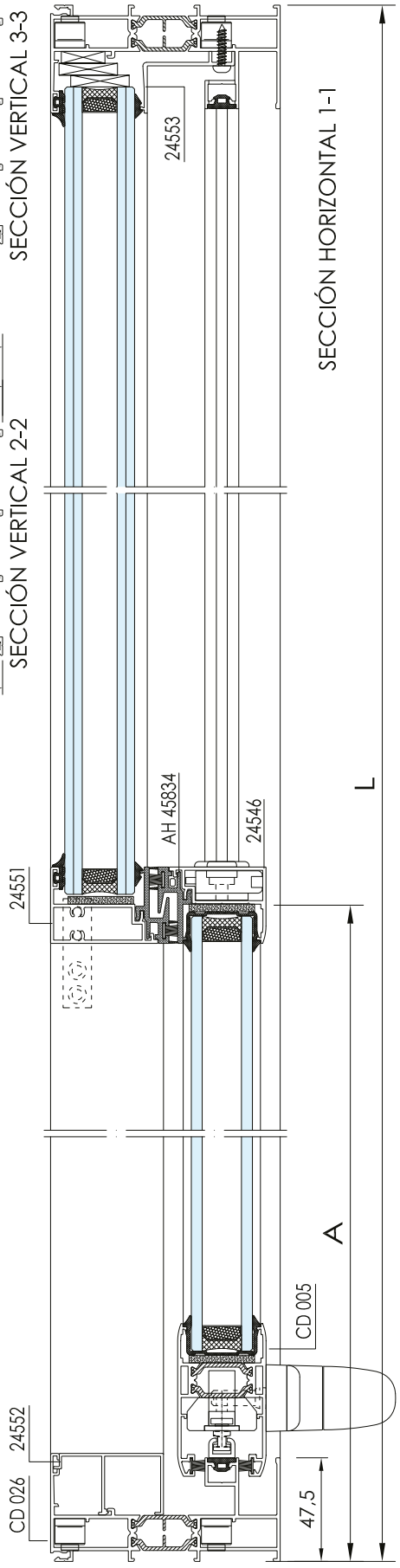
Vidrio Hoja: Anchura = **A - 102** x Altura = **H - 194**

Vidrio Fijo: Anchura = **L - A - 42** x Altura = **H - 75**

PUERTA DE UNA HOJA + FIJO

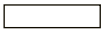
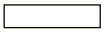
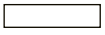
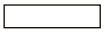






PUERTA DE DOS HOJAS + FIJOS

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horiz.	2	L	
			Vertical	2	H	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horiz.	4	(A - 74) / 2	
24551		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vertical	2	H - 44	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
				2	H - 44	
24552		JUNQUILLO HOJA + FIJO	Horiz.	2	A - 1	
24553		FIJO	Horiz.	4	(L - A - 113) / 2	
			Vertical	2	H - 43	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horiz.	1	L - 96	
24534		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS	Vertical	1	H - 140	

ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	1	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	1	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	1	
ACG 2980	Uñero	1	
AH 44143	Pieza unión Perfil de Cruce	4	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	6	Según longitud del multipunto
AH 44113	Kit Corredera Galandage	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	4	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	4	
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	3 H + L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	6 H + 4 A	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

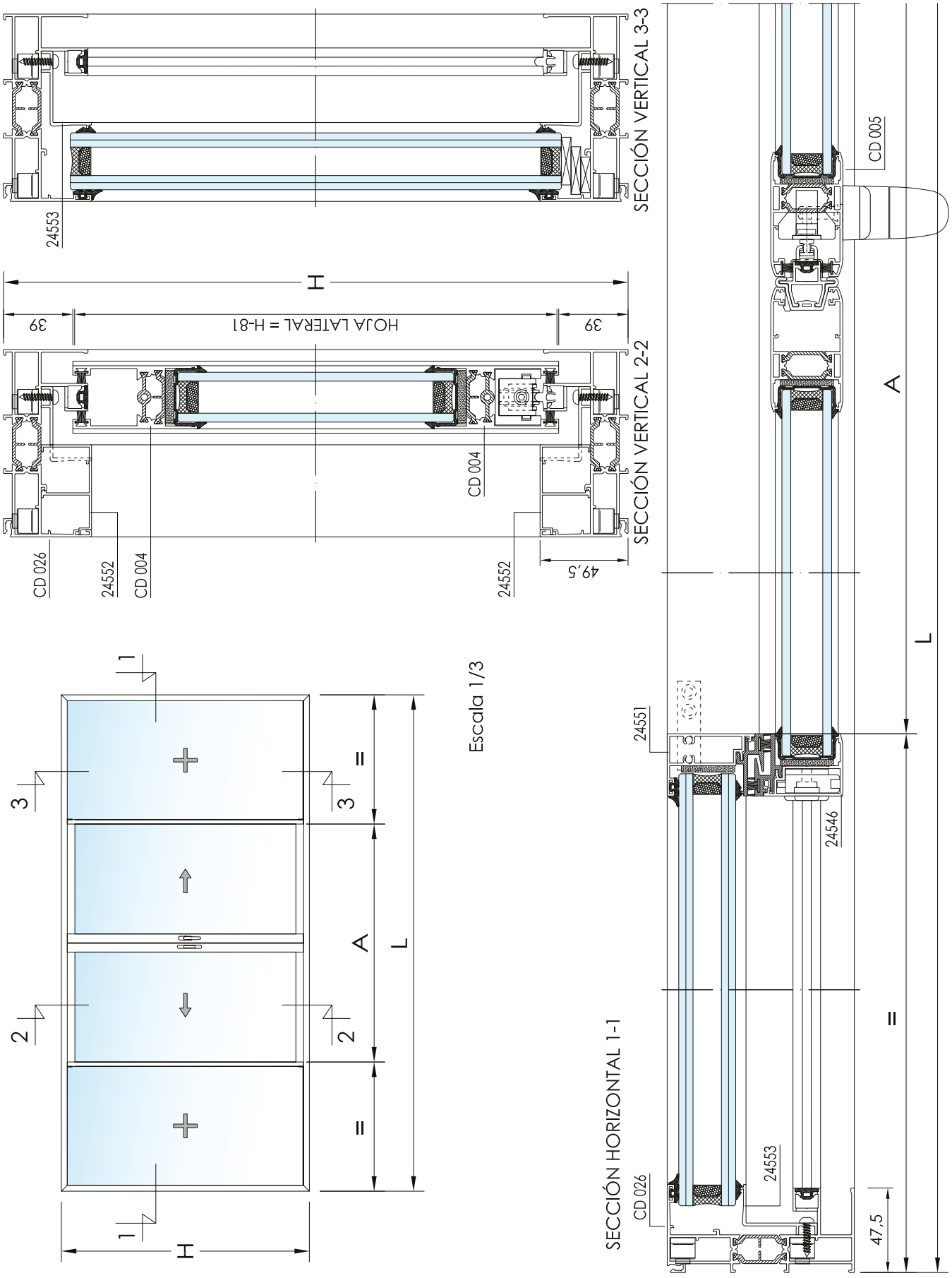
Medida de los vidrios

2 uds. Vidrio Hoja: Anchura = **(A - 96) / 2** x Altura = **H - 194**

2 uds. Vidrio Fijo: Anchura = **(L - A - 120) / 2** x Altura = **H - 75**

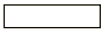
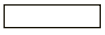
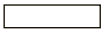
Con la anchura del marco L, calculamos $A = \frac{L - 164}{2}$

PUERTA DE DOS HOJAS + FIJOS



PUERTA DE 1 HOJA + FIJO + 1 HOJA

FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
CD 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horiz.	2	L	
			Vertical	2	H	
CD 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 81	
CD 004		HOJA DE RUEDAS	Horiz.	4	(L - A - 146) / 2	
24551		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vertical	2	H - 44	
24546		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
AH 45834		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	2	H - 81	
				2	H - 44	
24552		JUNQUILLO HOJA + FIJO	Horiz.	4	(L - A - 43) / 2	
			Vertical	2	H - 100	
24553		FIJO	Horiz.	2	A - 36	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horiz.	1	L - 96	

ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	2	
AH 44825	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
ó AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
ó AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
ACG 2980	Uñero	2	
AH 44143	Pieza unión Perfil de Cruce	4	
AH 44418	Calce de apoyo multipunto	12	Según longitud del multipunto
AH 44113	Kit Corredera Galandage	2	
AH 44100	Escuadra unión de marco	8	
AH 44114	Ruedas simples regulables	4	
ó AH 44116	Ruedas tándem regulables	4	
AH 44132	Patín-Tope	4	
AH 44452	Goma de marco	2 H + L	
AH 44129	Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H + 4 (L - A)	
AH 44126	Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

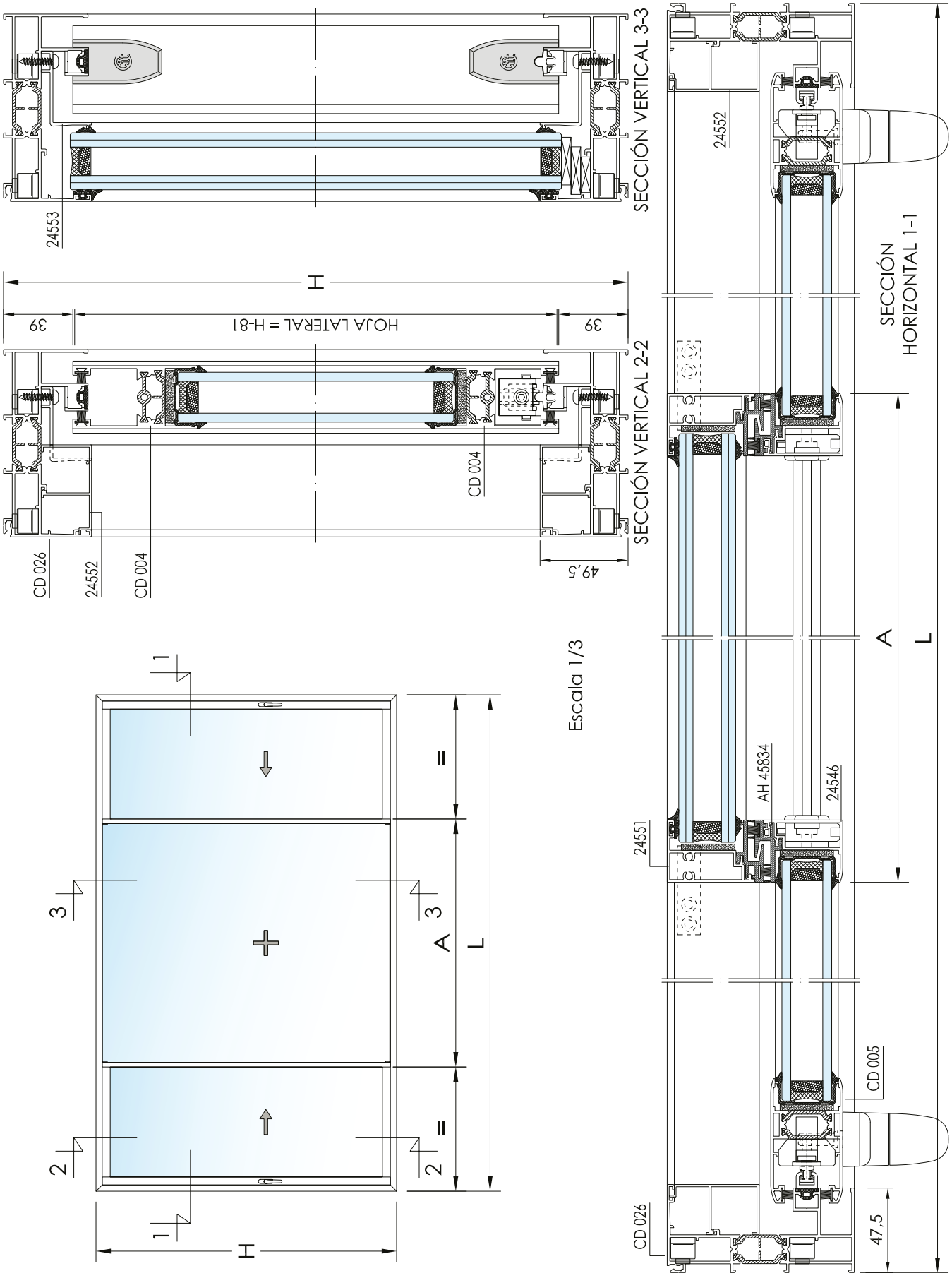
Medida de los vidrios

2 uds. Vidrio Hoja: Anchura = **(L - A - 168) / 2** x Altura = **H - 194**

1 ud. Vidrio Fijo: Anchura = **A - 45** x Altura = **H - 75**

Con la anchura del marco L, calculamos $A = \frac{L - 3}{2}$

PUERTA DE 1 HOJA + FIJO + 1 HOJA

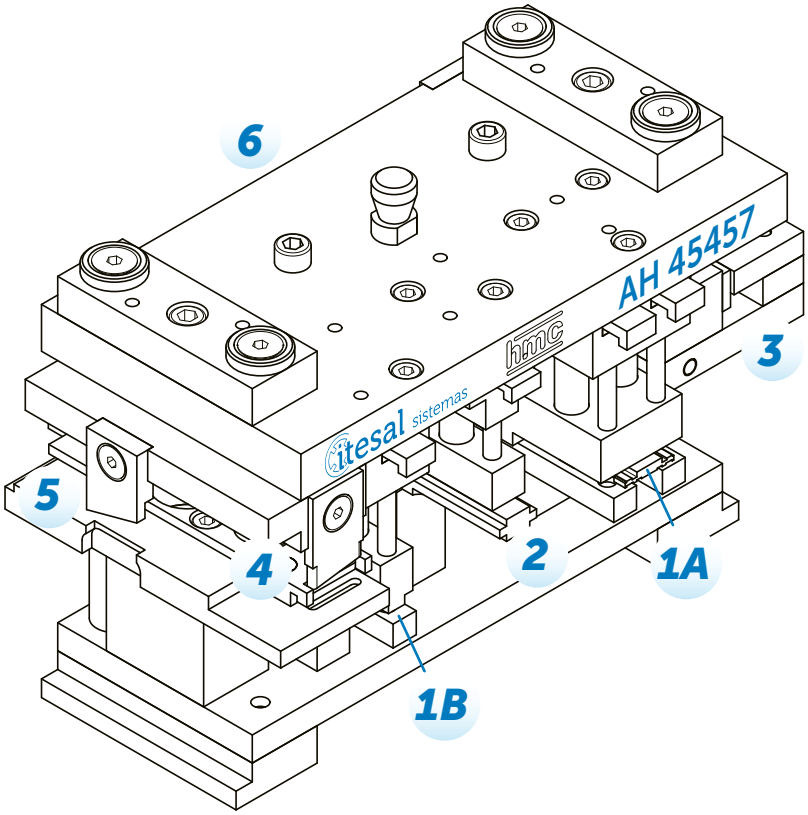


1. MECANIZADO DE LOS PERFILES

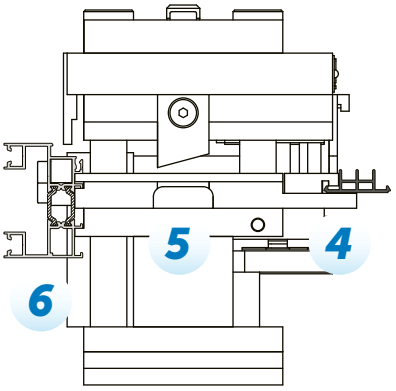
Los mecanizados necesarios para la Serie **IT-61CR-EVO** están separados en dos matrices: **AH 45457** para mecanizar los marcos y hojas perimetrales y **AH 45456** para hojas de corte recto.

1.1. Matriz AH 45457

En esta matriz están los **mecanizados de los marcos y** los mecanizados para las **hojas perimetrales**.



MECANIZADOS SERIE IT-61CR-EVO MATRIZ AH 45457
MEC-1A / MEC-1B Mecanizado de escuadras para marcos.
MEC-2 Mecanizado de escuadras para hojas perimetrales.
MEC-3 Cajeado desagüe oculto.
MEC-4 Cajeado desagüe en "U" de PVC.
MEC-5 Cajeado desagüe en carriles interiores de marco.
MEC-6 Cajeado desagüe inferior de marco.



Vista lateral

NORMAS DE SEGURIDAD Y MANEJO DEL TROQUEL

Para asegurar el correcto funcionamiento del troquel es necesario seguir las siguientes normas:

La prensa a la que se acople el troquel, debe cumplir la normativa de seguridad C.E. y con suficiente fuerza para el correcto mecanizado, aconsejable a partir de 2500 Kg., preferiblemente hidráulica.

La colocación del troquel sobre la prensa debe hacerse de forma rígida y segura. Mediante bridas a la bancada y sujeción al vástago de la prensa con los tornillos dispuestos a tal fin en el troquel.

Limpieza con regularidad de las virutas que se quedan en el interior del troquel.

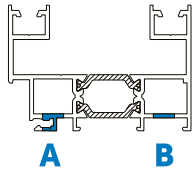
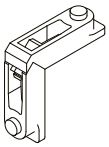
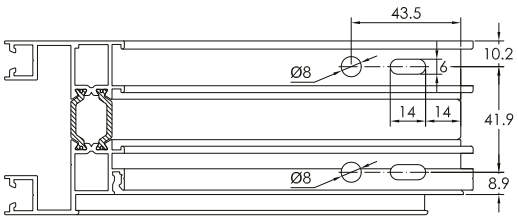
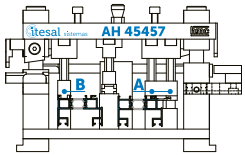
Engrase y lubricación de los elementos móviles, columnas y elementos de corte, bien mediante spray o mediante pulverizado de aceite.

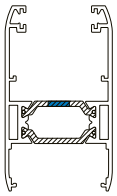
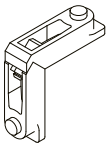
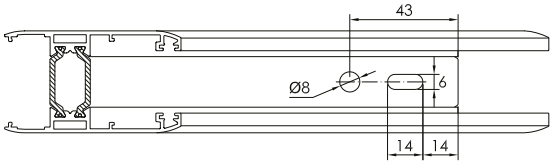
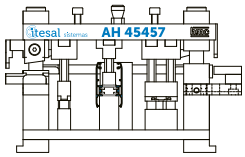
Comprobar con regularidad los elementos de corte, en caso de rotura o desafilado, cambiar.

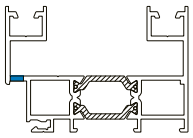
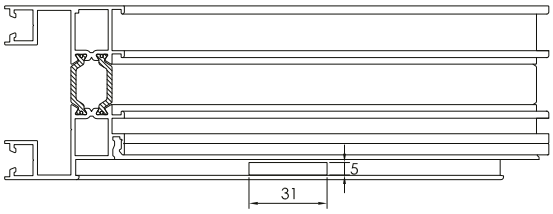
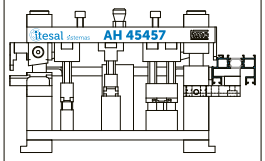
Asegurarse de que cae la viruta en cada operación de troquelado, de no ser así, pudiera dar lugar a daños y/o roturas tanto en el troquel como en las barras.

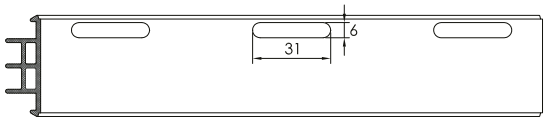
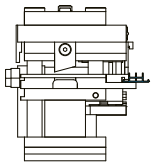
Tener una Correcta iluminación y espacio suficiente en el lugar de trabajo.

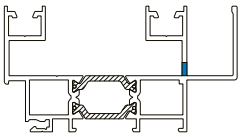
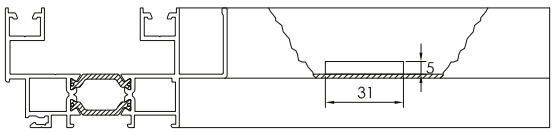
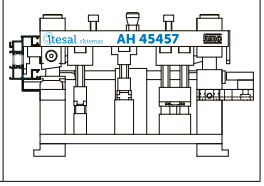
1.2. Operaciones de Mecanizado con troquel AH 45457

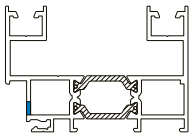
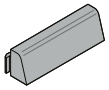
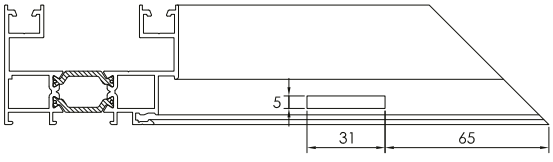
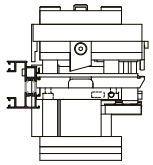
CD 001	AH 44100	MECANIZADO PARA ESCUADRA EN MARCO	AH 45457
		 Desactivar la ranura en los marcos horizontales.	MEC-1 (A-B) 

CD 005	AH 44100	MECANIZADO PARA ESCUADRA EN HOJA	AH 45457
			MEC-2 

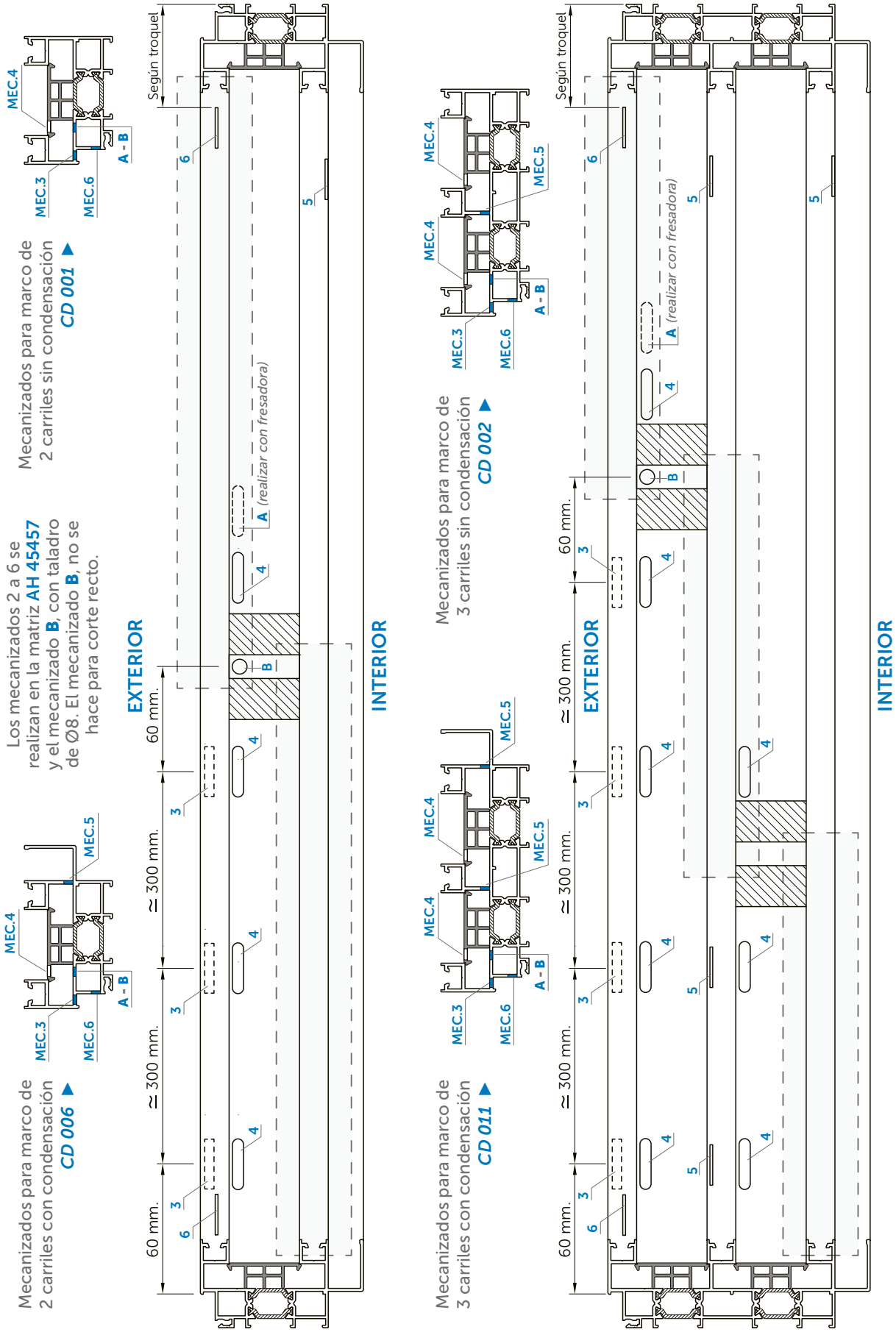
CD 001	Lluvia	CAJEADO DESAGÜE OCULTO	AH 45457
		 Cada 5 mecanizados limpiar la viruta.	MEC-3 

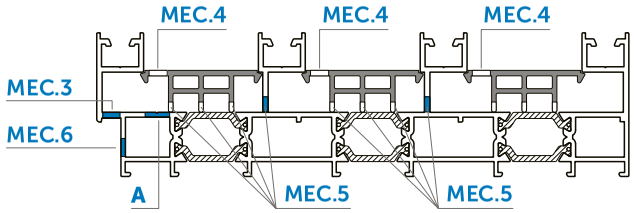
AH 45831	Lluvia	CAJEADO DESAGÜE EN "U" DE PVC	AH 45457
			MEC-4 

CD 001	Condensación	CAJEADO DESAGÜE EN CARRIL INTERIOR	AH 45457
			MEC-5 

CD 001	AH 44478	CAJEADO DESAGÜE INFERIOR DE MARCO	AH 45457
			MEC-6 

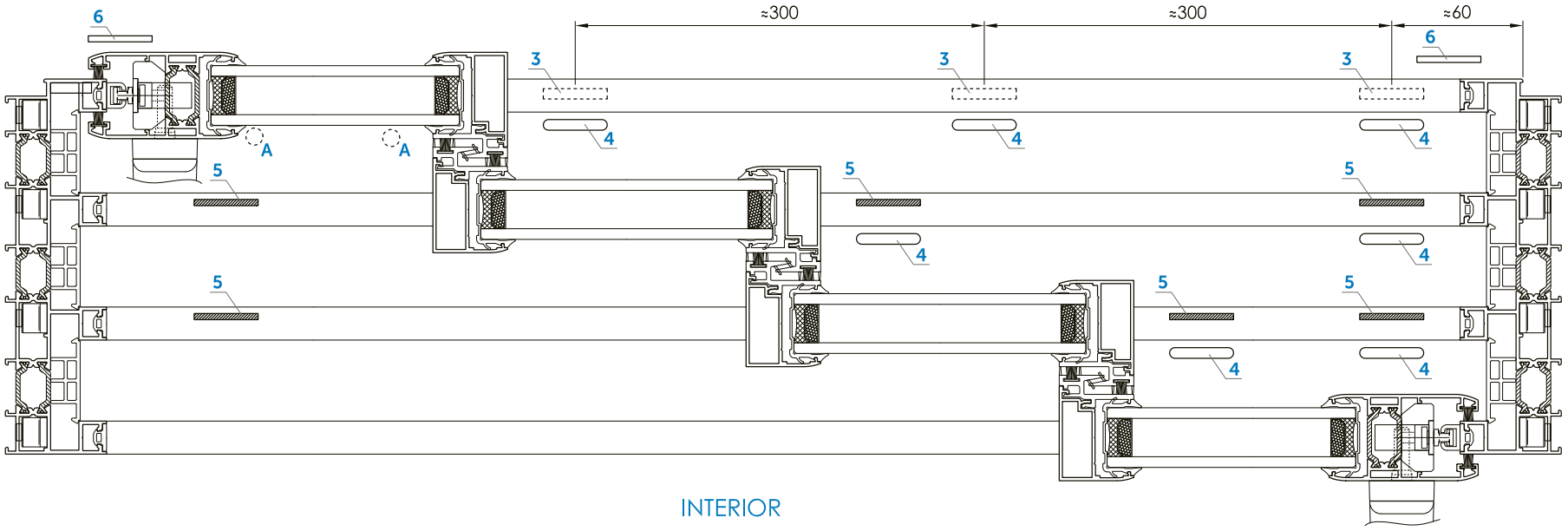
1.3. Mecanizado de desagües en los marcos.



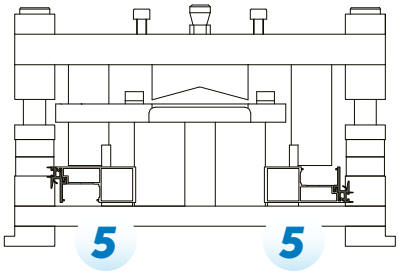


MEC.3 Ranura 31 x 5 con Troquel AH 45457
MEC.4 Ranura 31 x 6 con Troquel AH 45457
MEC.5 Ranura 31 x 5 con Troquel AH 45457 en perfil de aluminio y corte a mano en PVC
MEC.6 Ranura 31 x 5 con Troquel AH 45457
A Taladro Ø 8

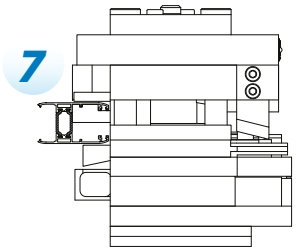
EXTERIOR



INTERIOR



Vista Posterior



Vista lateral

NORMAS DE SEGURIDAD Y MANEJO DEL TROQUEL

Para asegurar el correcto funcionamiento del troquel es necesario seguir las siguientes normas:

La prensa a la que se acople el troquel, debe cumplir la normativa de seguridad C.E. y con suficiente fuerza para el correcto mecanizado, aconsejable a partir de 2500 Kg, preferiblemente hidráulica.

La colocación del troquel sobre la prensa debe hacerse de forma rígida y segura. Mediante bridas a la bancada y sujeción al vástago de la prensa con los tornillos dispuestos a tal fin en el troquel.

Limpieza con regularidad de las virutas que se quedan en el interior del troquel.

Engrase y lubricación de los elementos móviles, columnas y elementos de corte, bien mediante spray o mediante pulverizado de aceite.

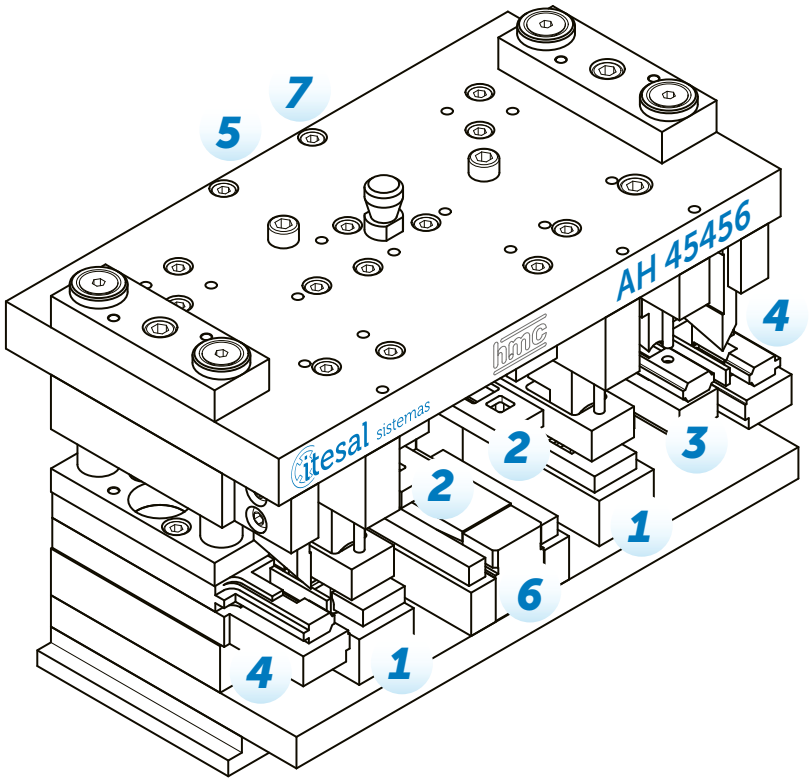
Comprobar con regularidad los elementos de corte, en caso de rotura o desafilado, cambiar.

Asegurarse de que cae la viruta en cada operación de troquelado, de no ser así, pudiera dar lugar a daños y/o roturas tanto en el troquel como en las barras,

Tener una Correcta iluminación y espacio suficiente en el lugar de trabajo.

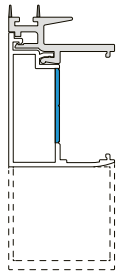
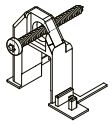
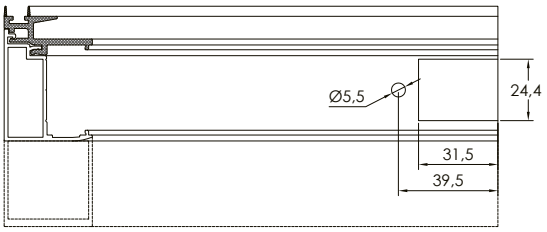
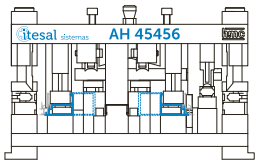
1.4. Matriz AH 45456

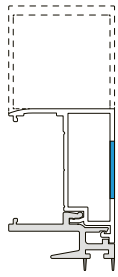
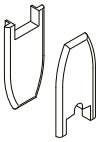
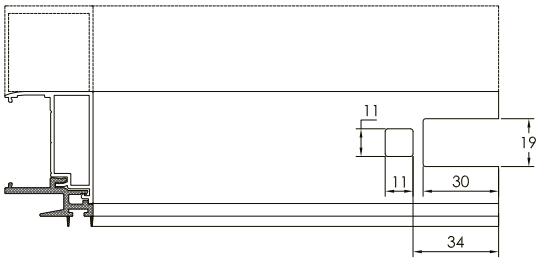
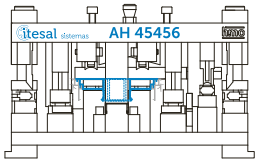
En esta matriz están los **mecanizados para las hojas de corte recto**.

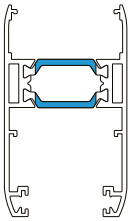
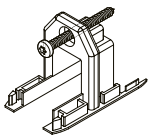
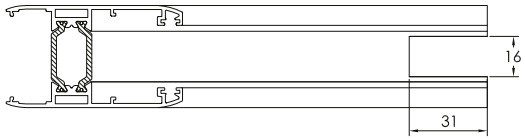
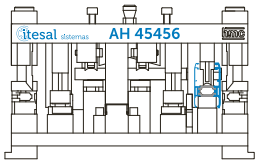


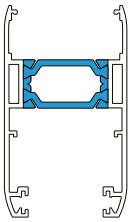
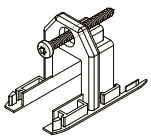
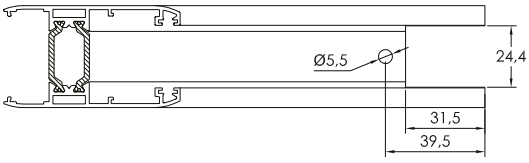
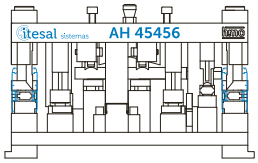
MECANIZADOS SERIE IT-61CR-EVO MATRIZ AH 45456
MEC-1 Cajeado hoja central corte recto.
MEC-2 Paso de carril y tapita.
MEC-3 Destaje de poliamidas.
MEC-4 Cajeado paso de carril hoja lateral
MEC-5 Ranura para marcos con condensación
MEC-6 Mecanizado para hoja de ruedas.
MEC-7 Mecanizado para cierre embutido.

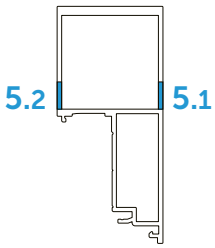
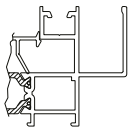
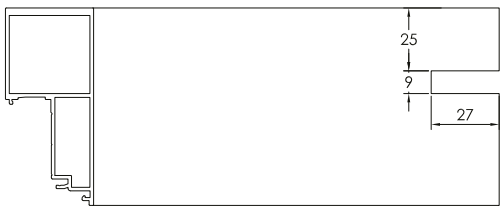
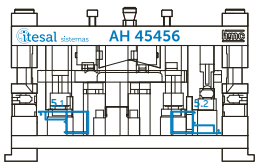
1.5. Operaciones de Mecanizado con troquel AH 45456

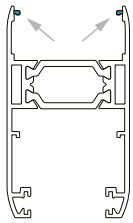
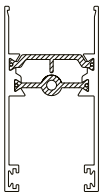
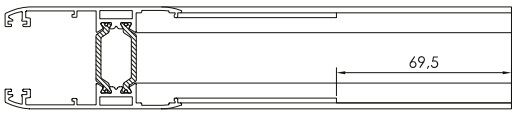
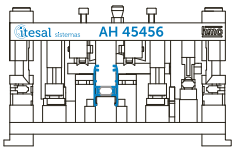
24546 + AH45834	P. Unión+Tornillo	CAJEADO HOJA CENTRAL CORTE RECTO	AH 45456
		 Se hace de 2 golpes.	MEC-1 

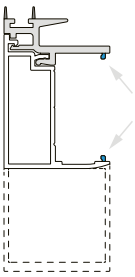
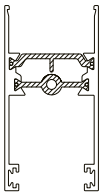
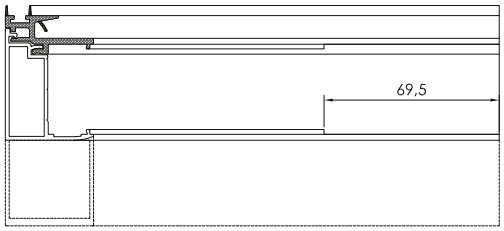
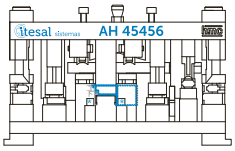
24546 + AH45834	Tapita	PASO DE CARRIL Y TAPITA	AH 45456
		Realizar después del MEC-1 	MEC-2 

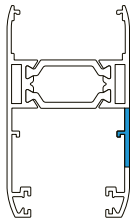
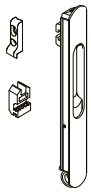
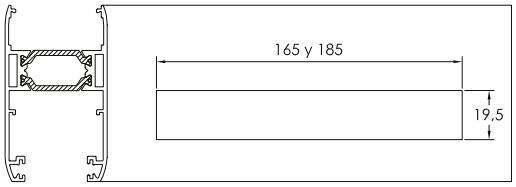
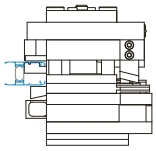
CD 005	P. Unión+Tornillo	DESTAJE DE POLIAMIDAS	AH 45456
		Realizar antes del MEC-4 	MEC-3 

CD 005	P. Unión+Tornillo	PASO DE CARRIL EN HOJA LATERAL	AH 45456
		Realizar después del MEC-3  Se hace de 2 golpes, izquierda y derecha.	MEC-4 

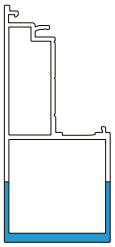
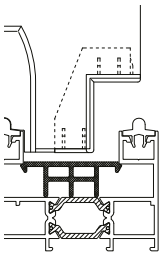
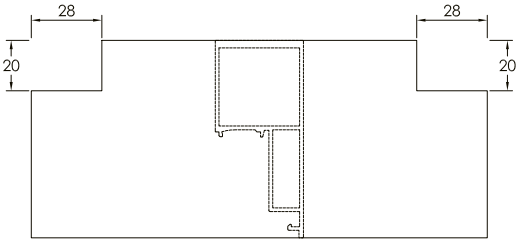
24547	P. Condensación	RANURA PARA MARCOS CON CONDENSACIÓN	AH 45456
		 Se hace de 2 golpes (MEC-5.1 y MEC-5.2).	MEC-5  Vista posterior

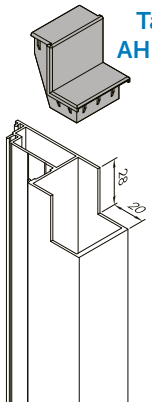
CD 005	CD 004	MECANIZADO PARA HOJA DE RUEDAS	AH 45456
			**MEC-6** 

24547 + AH45834	CD 004	MECANIZADO PARA HOJA DE RUEDAS	AH 45456
		 * Para mecanizar la hoja reforzada, retirar los suplementos del troquel.	**MEC-6** 

CD 005	Cierre Embutido	MECANIZADO PARA CIERRE EMBUTIDO	AH 45456
			**MEC-7**  Vista lateral

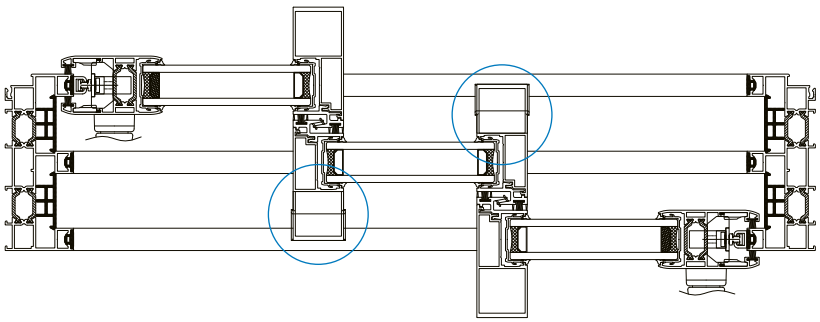
1.6. Mecanizado de hoja reforzada en marco 3 carriles

24547	Carril	MECANIZADO PASO DE CARRIL	Fresadora
			**Realizar con fresadora**

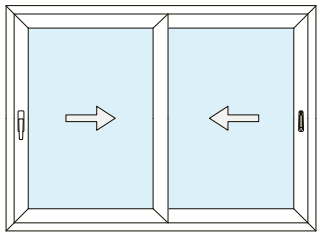


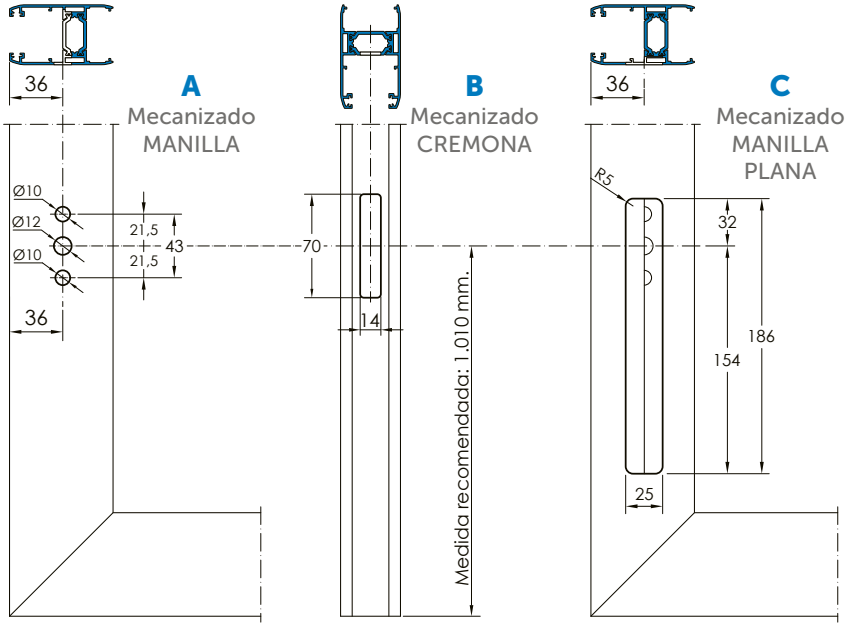
Tapón AH 44141

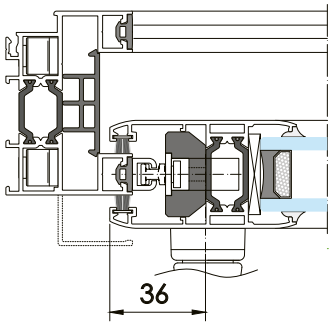
Cuando la hoja reforzada nos coincide con el carril de rodadura en los marcos de tres o más carriles, tenemos que realizar el mecanizado indicado para salvar la altura del carril.

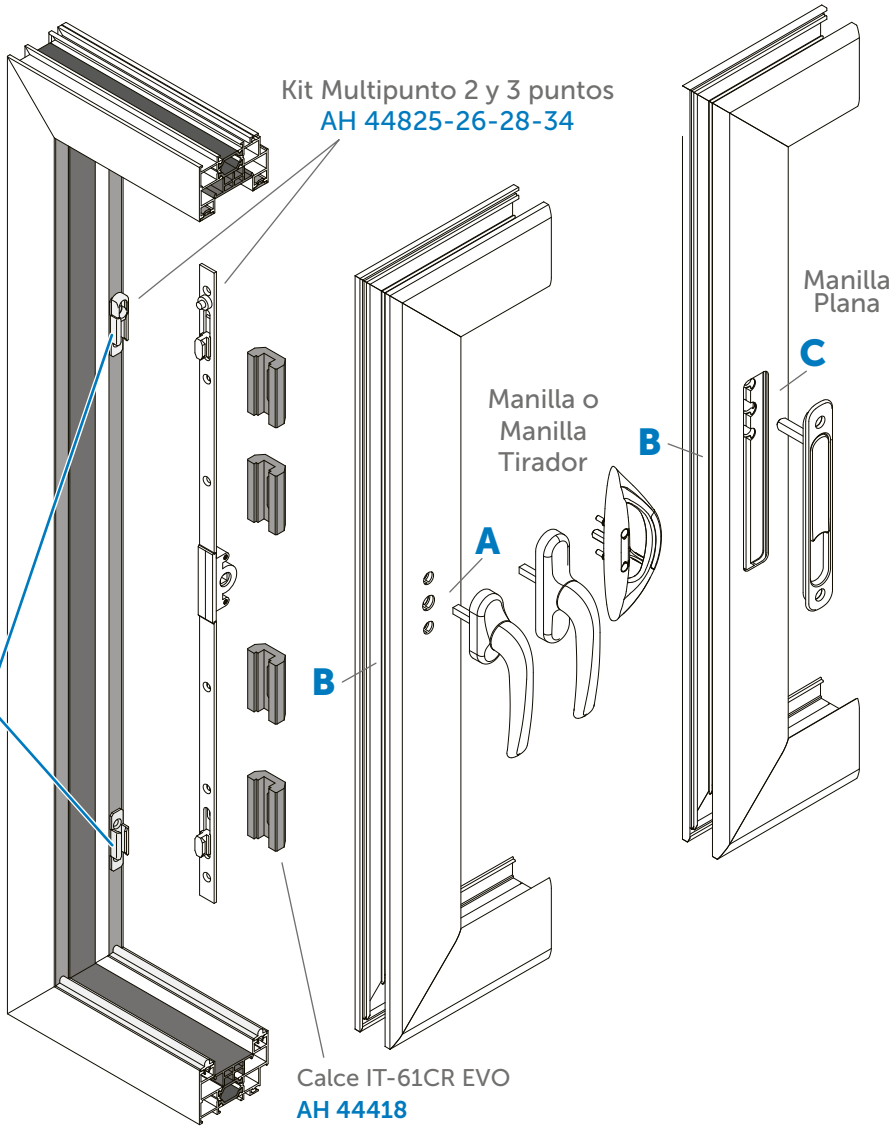


2. Mecanizado y montaje multipunto.

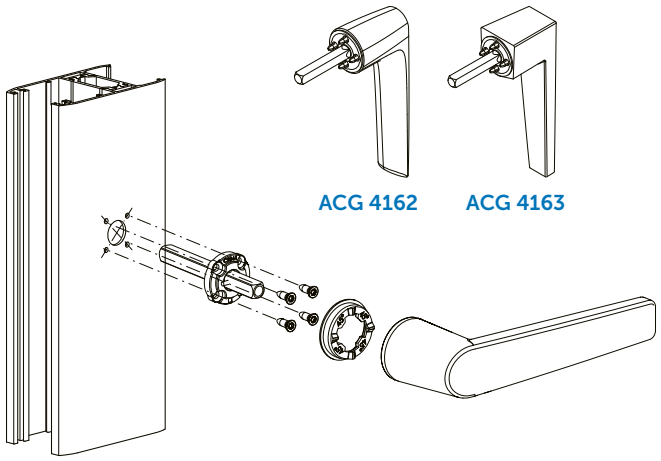




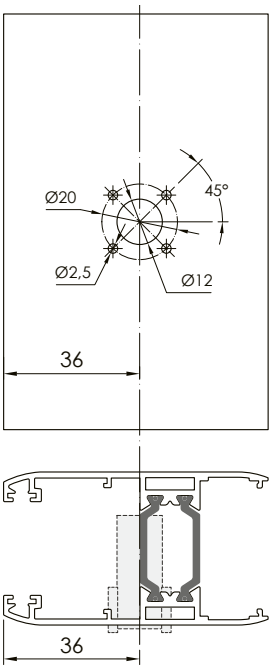




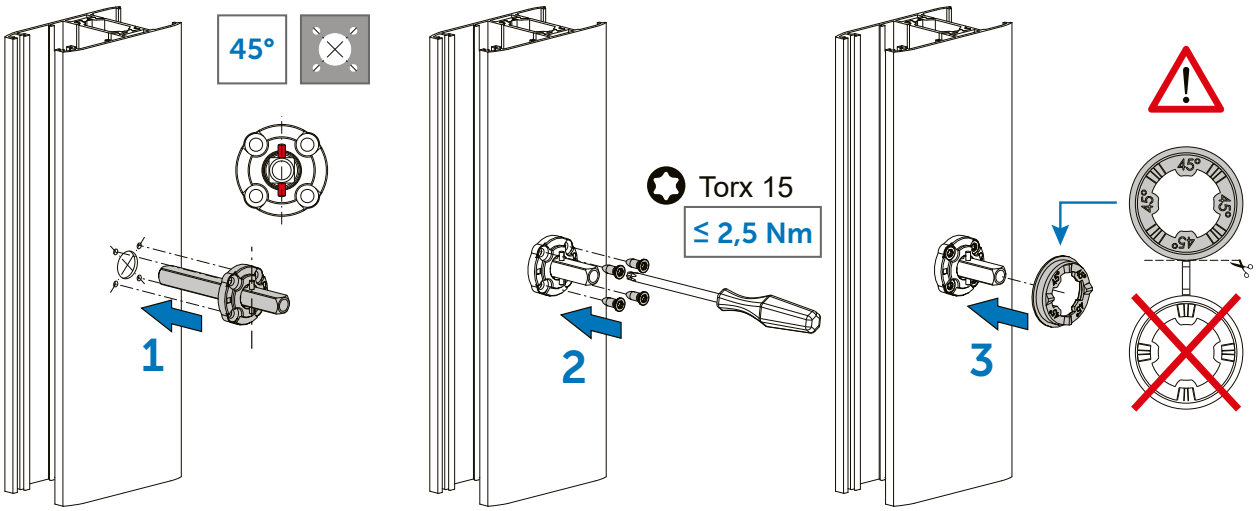
Colocación de maneta sin escudo

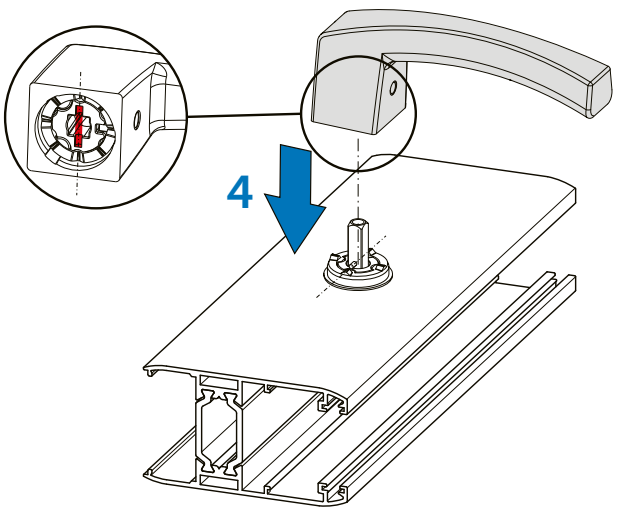


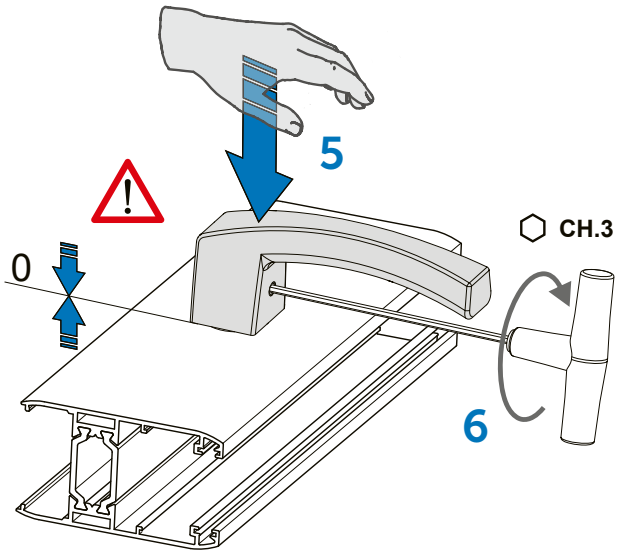
Mecanizado ▶



Montaje

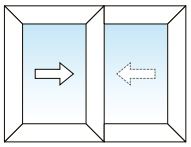


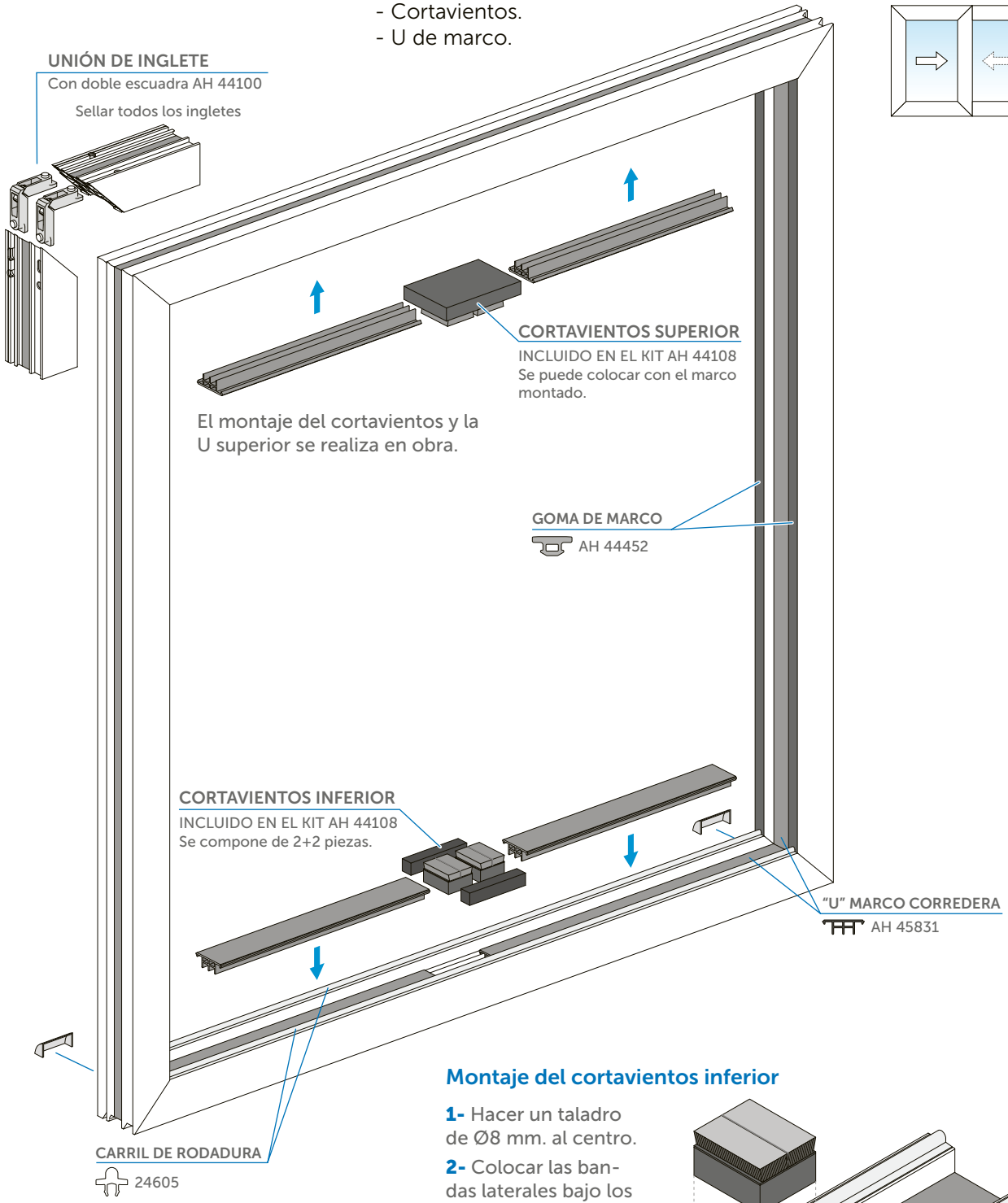




3. Montaje del marco para hojas perimetrales.

- Cortavientos.
- U de marco.



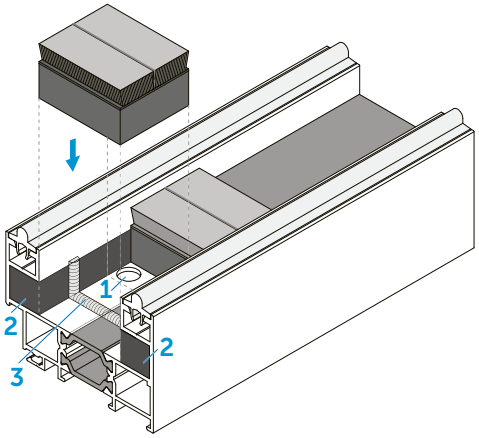


Montaje del cortavientos inferior

1- Hacer un taladro de Ø8 mm. al centro.

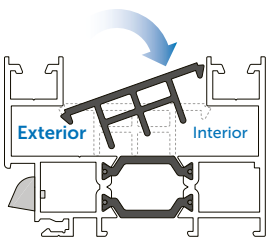
2- Colocar las bandas laterales bajo los carriles.

3- Aplicar un cordón de silicona y colocar los cortavientos con una separación de 11 mm. dejando libre el desagüe.



Ver apartado de Mecanizados en páginas 106 a 109.

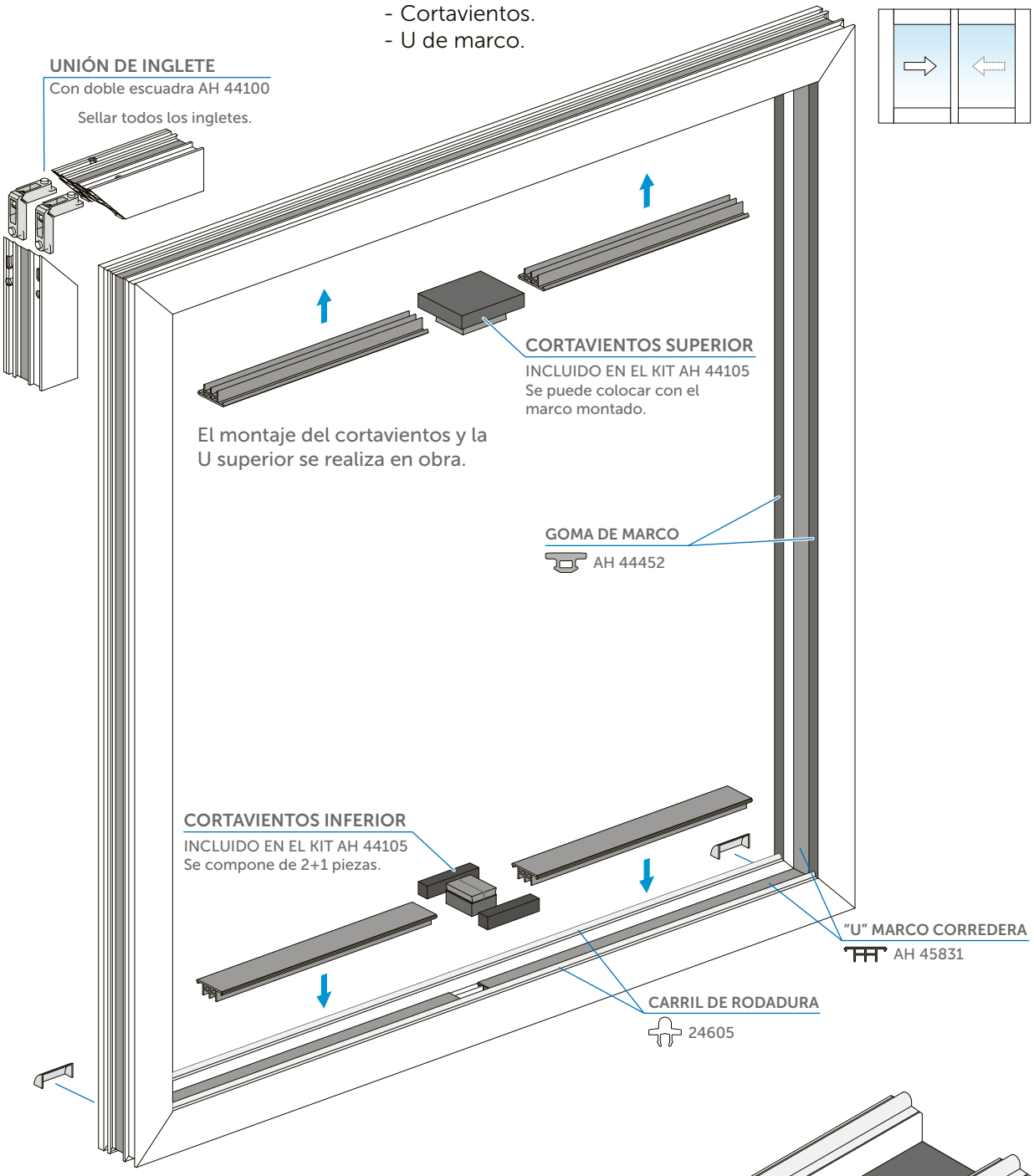
Montaje de la U de PVC en el Marco

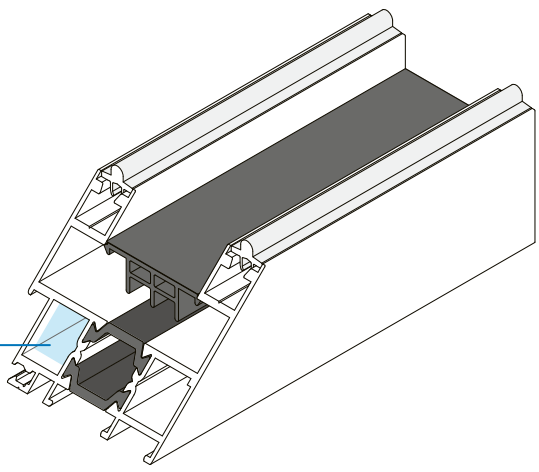


Para montar la U de PVC en el marco, inclinarla hacia el exterior del marco y luego girar como se indica en el croquis adjunto.

4. Montaje del marco para hojas de corte recto.

- Cortavientos.
- U de marco.

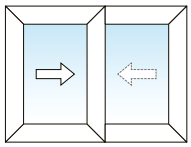




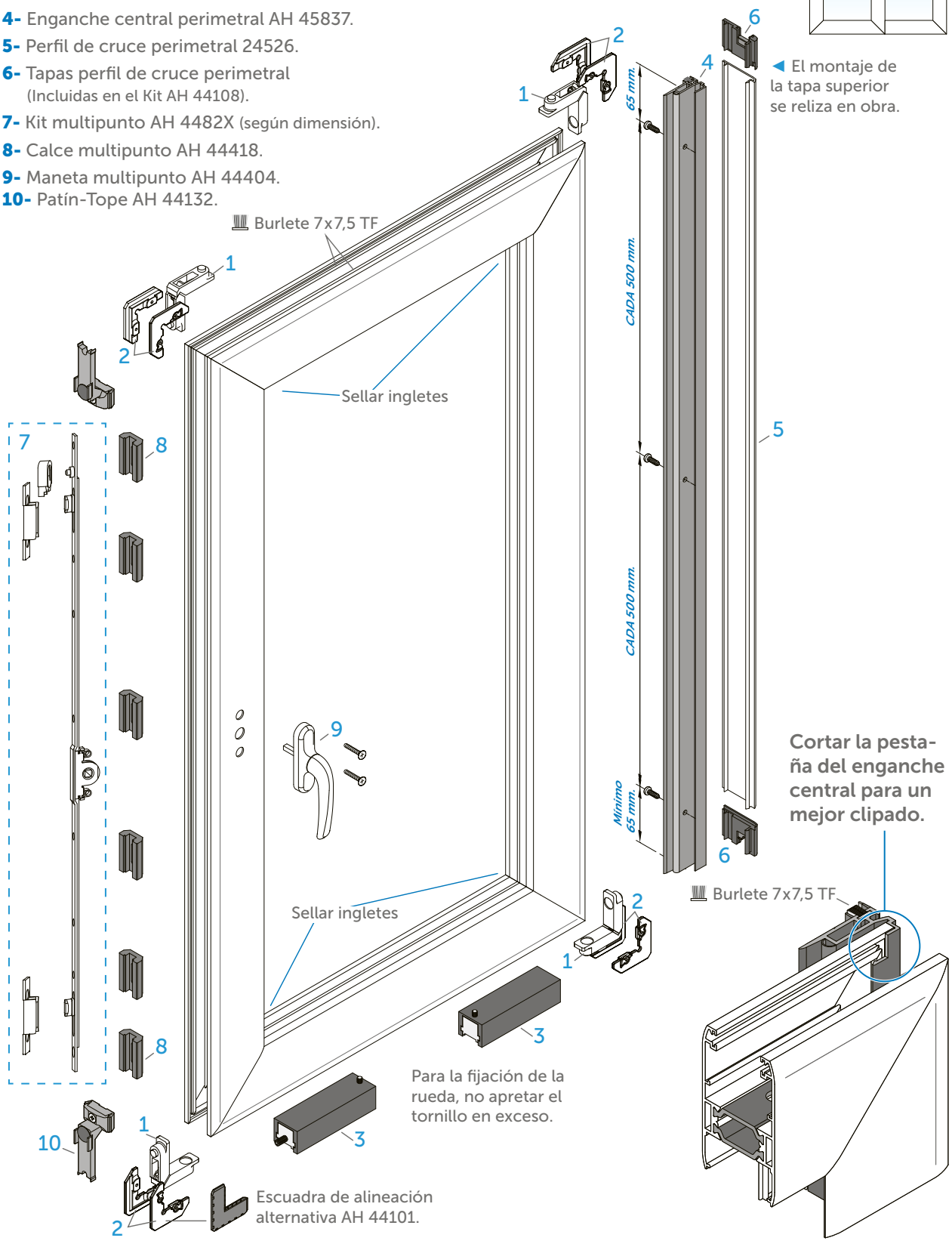
En el marco inferior, además de sellar los ingletes, sellaremos los extremos del tubular exterior con silicona.

5. Montaje de la Hoja Perimetral

1- Escuadra unión de hoja AH 44100
2- Escuadra alineación de hoja AH 44512.
3- Carro de ruedas AH 44116.
4- Enganche central perimetral AH 45837.
5- Perfil de cruce perimetral 24526.
6- Tapas perfil de cruce perimetral (Incluidas en el Kit AH 44108).
7- Kit multipunto AH 4482X (según dimensión).
8- Calce multipunto AH 44418.
9- Maneta multipunto AH 44404.
10- Patín-Tope AH 44132.



◄ El montaje de la tapa superior se reliza en obra.



6. Montaje de la Hoja con Corte Recto

1- Tornillo de Unión Corte Recto
(Incluidos en el Kit AH 44105)

2- Piezas de Unión Corte Recto
(Incluidas en el Kit AH 44105)

3- Tapitas perfil de cruce Corte Recto
(Incluidas en el Kit AH 44105)

4- Carro de ruedas AH 44116.

5- Enganche central Corte Recto AH 45834.

6- Perfil de cruce Corte Recto 24546.

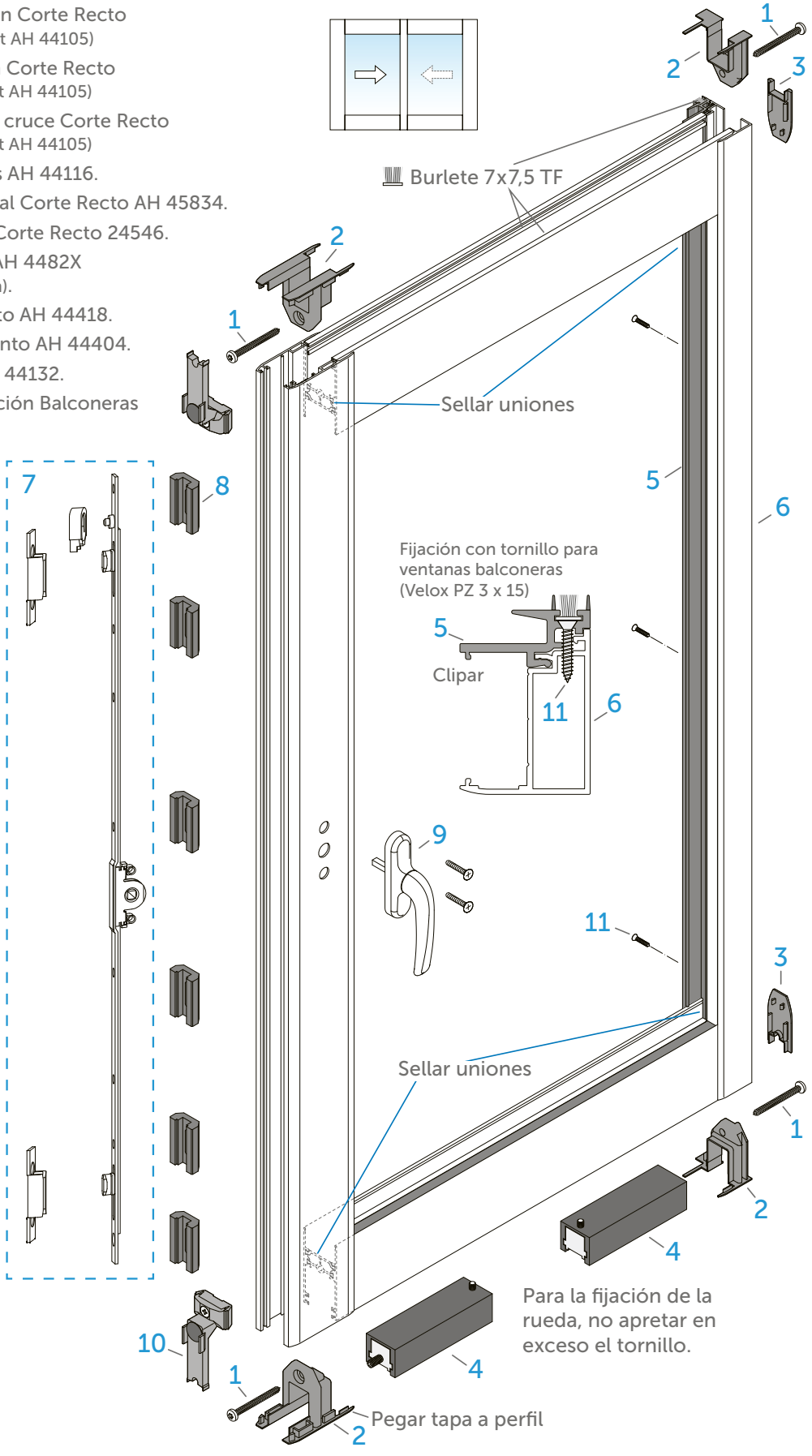
7- Kit multipunto AH 4482X
(Según dimensión).

8- Calce multipunto AH 44418.

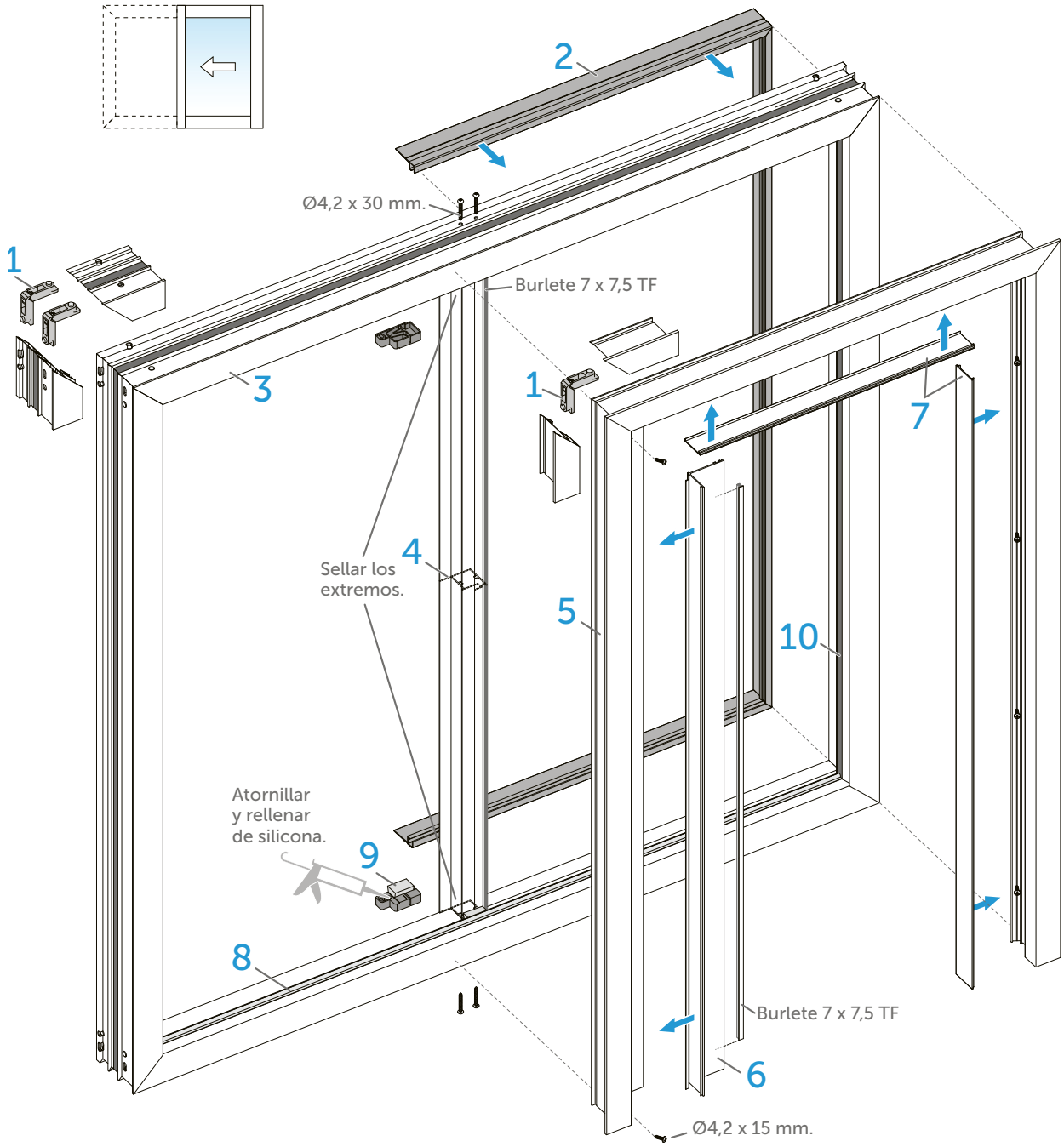
9- Maneta multipunto AH 44404.

10- Patín-Tope AH 44132.

11- Tornillo de fijación Balconeras
(Velox PZ 3 x 15)



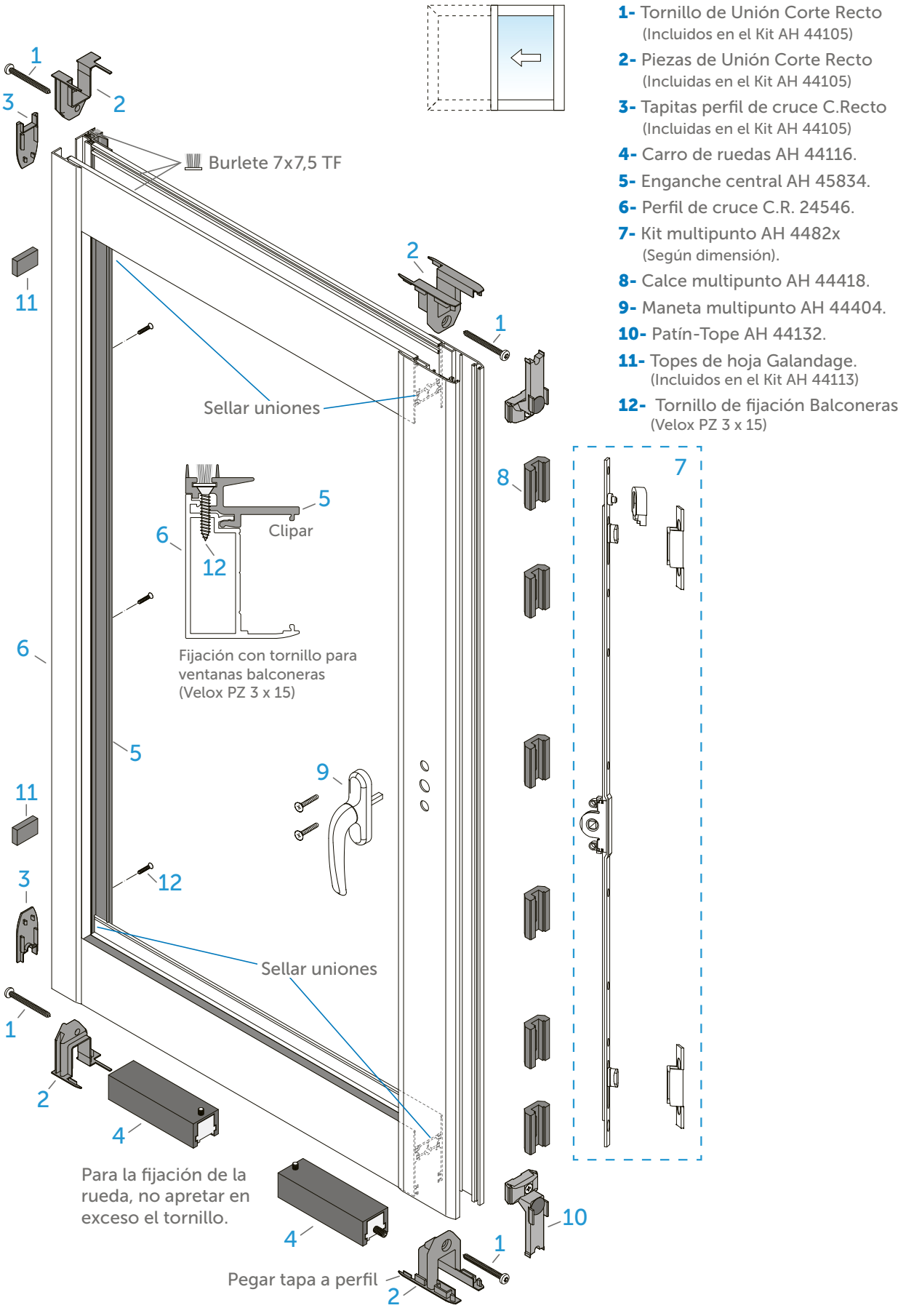
7. Montaje marco Galandage



1		Escuadra unión de marco **AH 44100**
2		Embellecedor Galandage **AH 45838**
3		Marco perimetral Galandage **CD 014**
4		Encuentro central Galandage **24541** (Sellar contra el marco)
5		Remate interior Galandage **24543**

6		Tapa interior Galandage **24542**
7		Tapa lateral de 40 **65011**
8		Carril de rodadura **24605**
9		Cortavientos Galandage Incluido en el KIT **AH 44113**
10		Goma de marco **AH 44452**

8. Montaje hoja Galandage



1- Tornillo de Unión Corte Recto (Incluidos en el Kit AH 44105)

2- Piezas de Unión Corte Recto (Incluidas en el Kit AH 44105)

3- Tapitas perfil de cruce C.Recto (Incluidas en el Kit AH 44105)

4- Carro de ruedas AH 44116.

5- Enganche central AH 45834.

6- Perfil de cruce C.R. 24546.

7- Kit multipunto AH 4482x (Según dimensión).

8- Calce multipunto AH 44418.

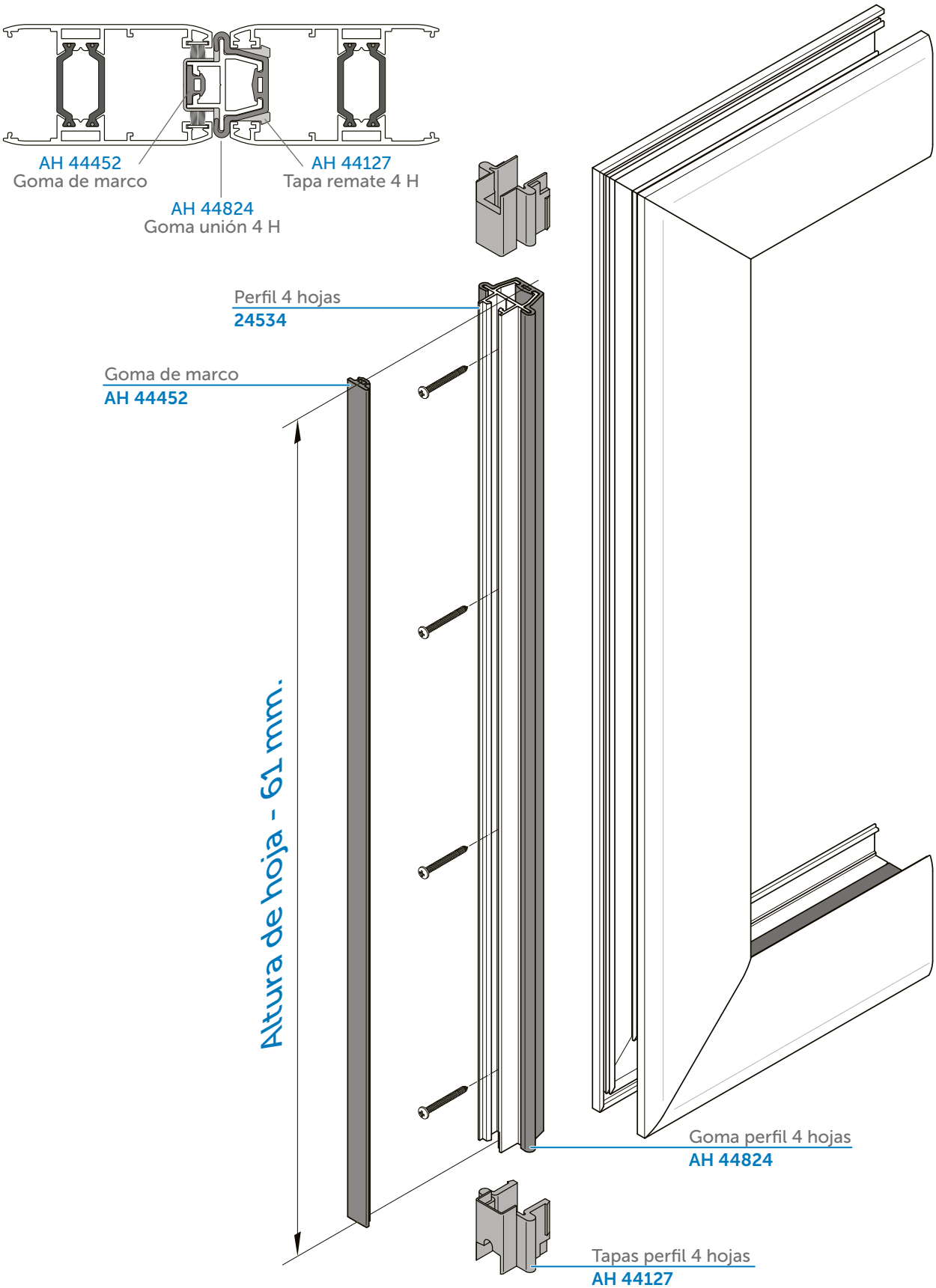
9- Maneta multipunto AH 44404.

10- Patín-Tope AH 44132.

11- Topes de hoja Galandage. (Incluidos en el Kit AH 44113)

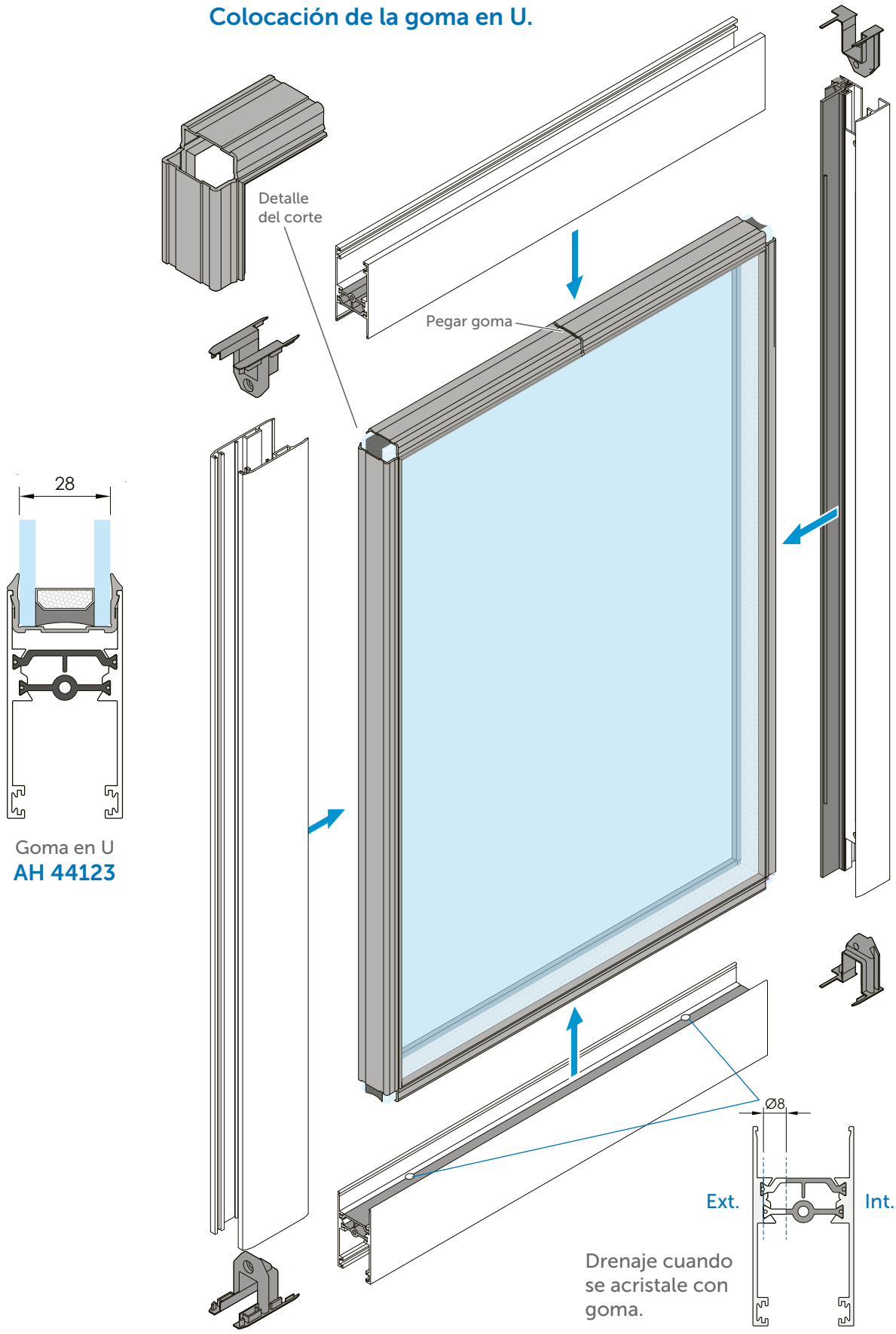
12- Tornillo de fijación Balconeras (Velox PZ 3 x 15)

9. Montaje perfil de 4 hojas.



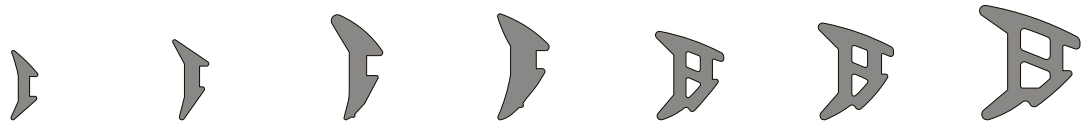
ACRISTALAMIENTO CON GOMA EN "U" - CORTE RECTO

Colocación de la goma en U.



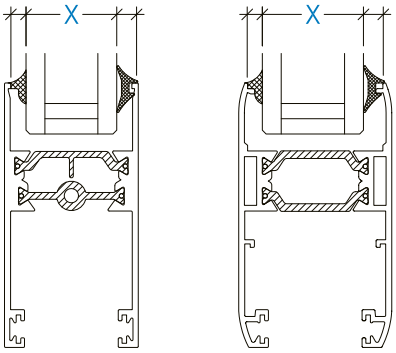
OPCIONES DE ACRISTALAMIENTO CORTE RECTO Y PERIMETRAL

Gomas de Acristalar



AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

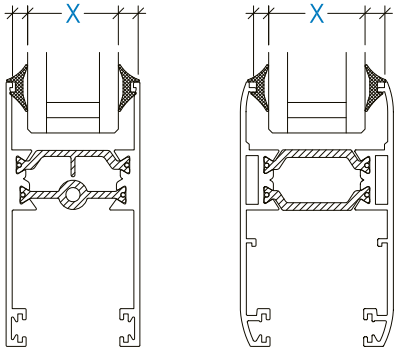
SELLADO EXTERIOR + GOMA INTERIOR



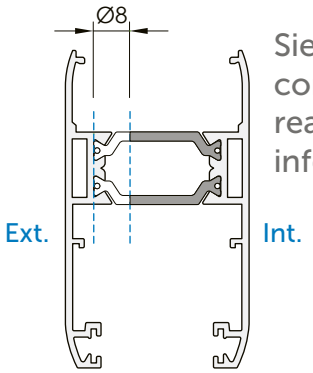
VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
X = 24 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.
X = 26 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.
X = 28 mm.	Sellado 2 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.

ITESAL recomienda esta opción: Acristalar mediante cordón de silicona exterior.

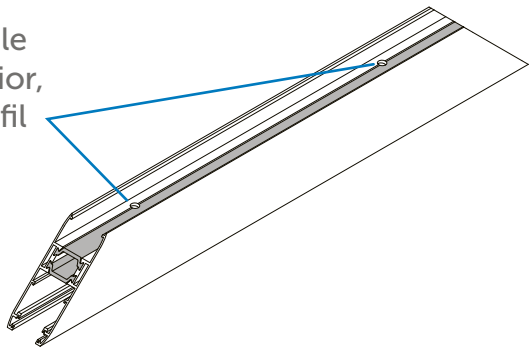
GOMA EXTERIOR + GOMA INTERIOR



VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
X = 24 mm.	AH 01174 Goma 4 mm.	AH 01174 Goma 4 mm.
X = 26 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.
X = 28 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.



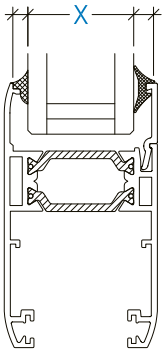
Siempre que se acristale con goma por el exterior, realizar drenaje en perfil inferior.



NOTA: Es posible que por tolerancias del vidrio o del perfil se requiera una goma inmediatamente superior o inferior a la propuesta. Sobre todo en huecos pequeños.

ACRISTALAMIENTO HOJA AJUNQUILLADA PERIMETRAL

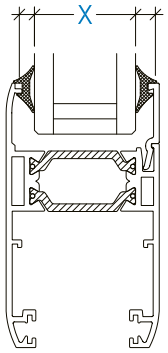
SELLADO EXTERIOR + GOMA INTERIOR



VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
X = 24 mm.	Sellado 4 mm.	**AH 01175** Goma 5 mm.
X = 26 mm.	Sellado 3 mm.	**AH 01174** Goma 4 mm.
X = 28 mm.	Sellado 2 mm.	**AH 01173** Goma 3 mm.

ITESAL recomienda esta opción: Acristalar mediante cordón de silicona exterior.

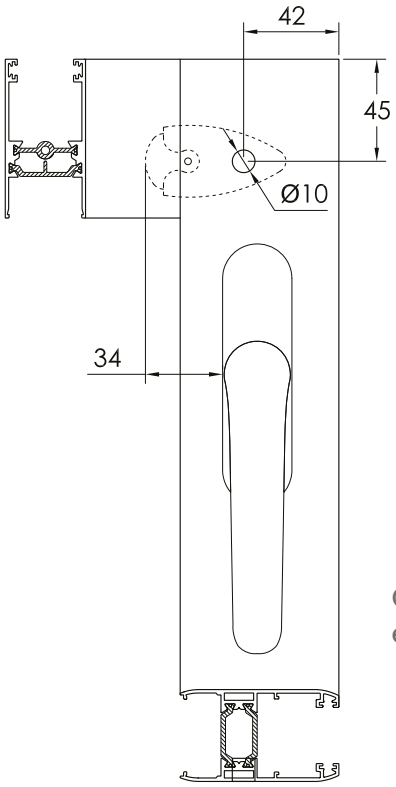
GOMA EXTERIOR + GOMA INTERIOR



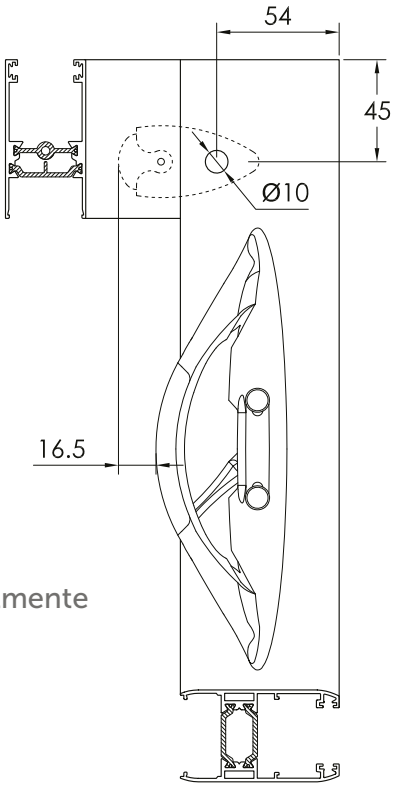
VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
X = 24 mm.	**AH 01175** Goma 5 mm.	**AH 01174** Goma 4 mm.
X = 26 mm.	**AH 01174** Goma 4 mm.	**AH 01173** Goma 3 mm.
X = 28 mm.	**AH 01173** Goma 3 mm.	**AH 01172** Goma 2 mm.

COLOCACIÓN DEL TOPE DE HOJA

Colocación con Maneta

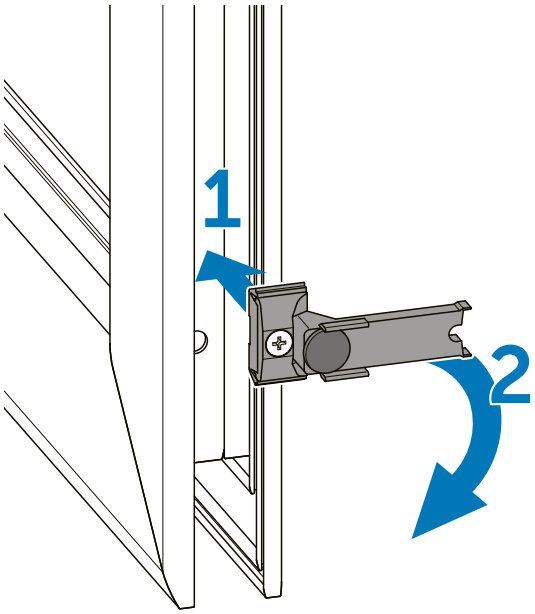


Colocación con Tirador

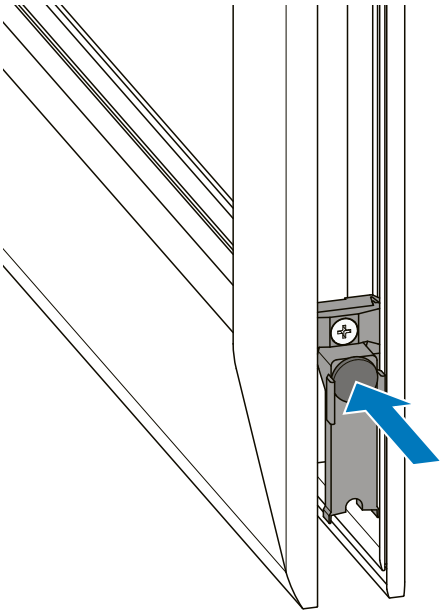


Colocar principalmente en la hoja pasiva.

COLOCACIÓN DEL PATÍN-TOPE AH 44132

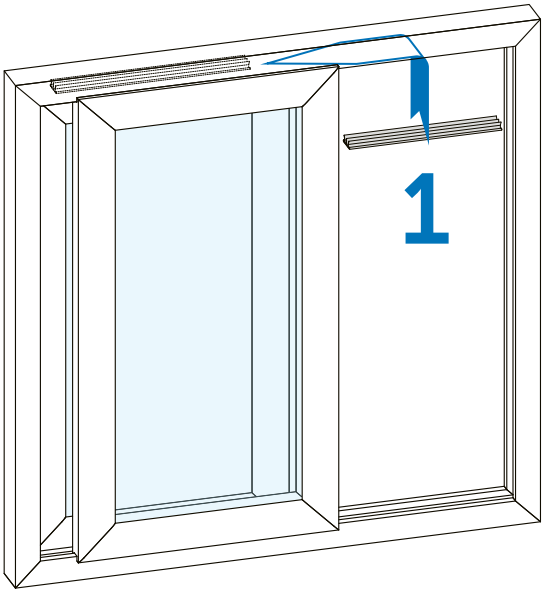


Colocar el patín en la posición del dibujo para introducirlo en la hoja y luego girarlo.



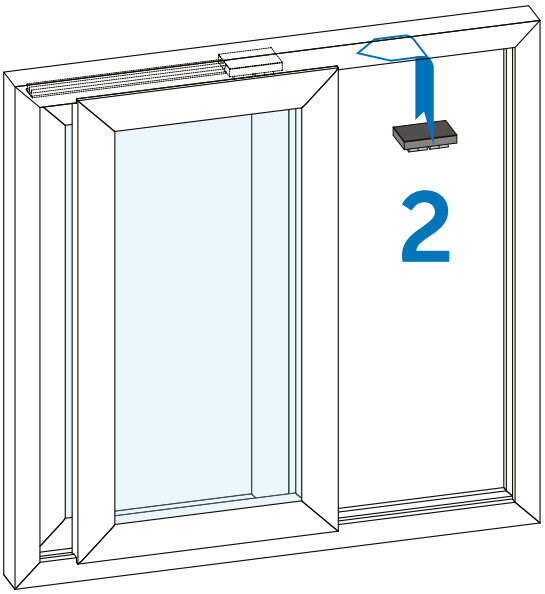
Cliparlo presionando sobre el tapón de goma. Colocarlo en su posición y apretar el tornillo de fijación.

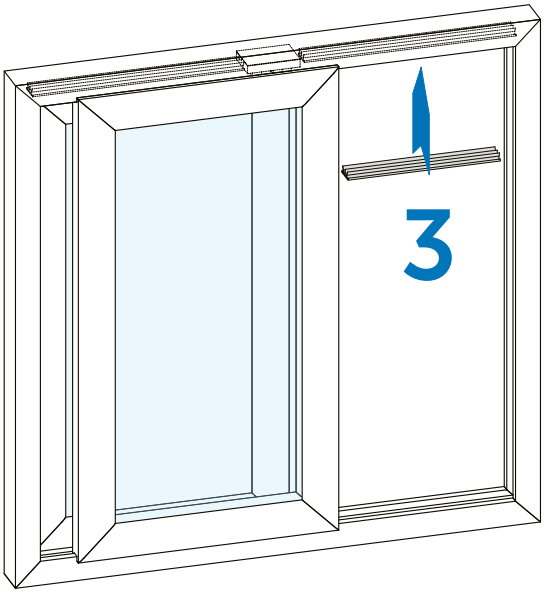
COLOCACIÓN DEL CORTAVIENTOS SUPERIOR



1 Después de colocar las hojas en el marco, introducimos la U superior y la deslizamos hasta su posición por encima de las hojas.

2 A continuación colocamos el cortavientos superior.

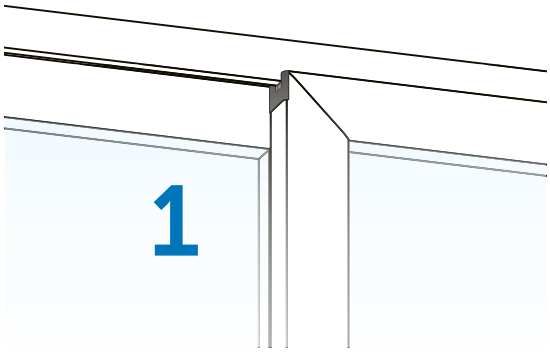




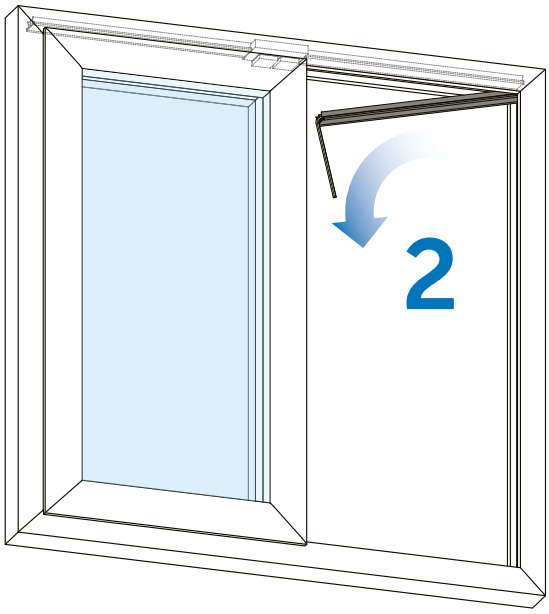
3 Para terminar colocamos la segunda pieza de U.

CÓMO DESMONTAR LAS HOJAS

1 Retirar las tapas del perfil de cruce y topes de hoja lateral.



2 Con las dos hojas a un lado, sacamos la U superior con la ayuda de una herramienta en ángulo como una llave allen.

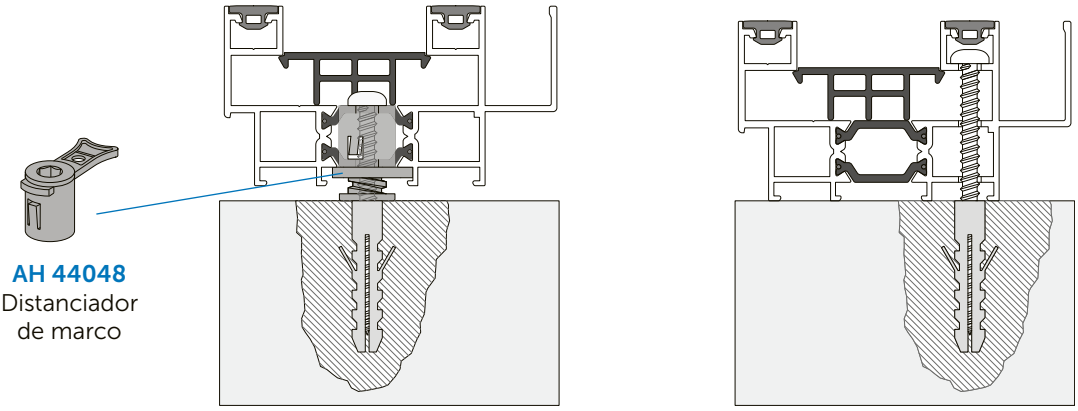


3 A continuación retiramos el cortavientos superior.

4 Deslizamos las hojas al lado contrario; ya podemos sacar las hojas. Para sacar las hojas con mayor facilidad retirar la U que queda.

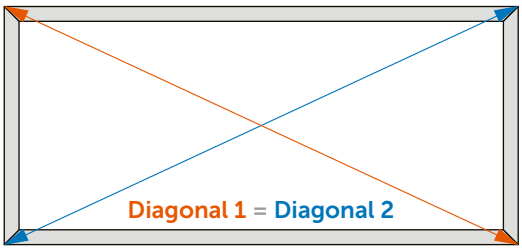
MONTAJE EN OBRA

Posibilidad de montaje en obra sin tornillos vistos.

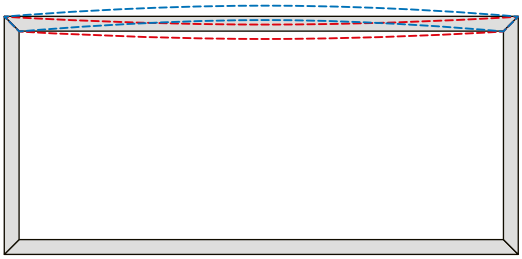


AH 44048
Distanciador de marco

Importante, para el correcto funcionamiento de la corredera, **que el marco quede muy bien escuadrado**. Comprobar diagonales.



Evitar el pandeo o flecha del marco superior, ya que esto puede provocar desajustes y mermas en las prestaciones de la corredera.



RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

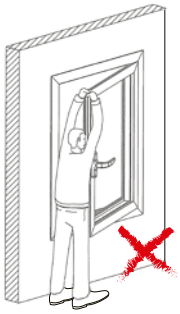
USO

LIMPIEZA

- Se empleará agua clara para limpieza de superficies poco sucias y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies sucias se usará algún detergente o materiales ligeramente abrasivos, se enjuagará con abundante agua clara y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies muy sucias se emplearán productos recomendados por el método anterior, aplicándolos con una esponja de nylon.

- Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.

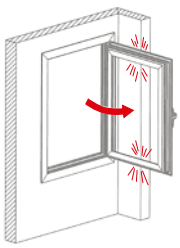
PRECAUCIONES



- En el caso de que se necesite transportar las hojas de las ventanas o puertas, no se debe realizar la sujeción de las mismas por la manilla.

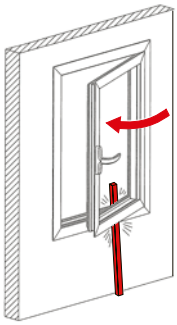
- En ningún caso se debe pintar por encima ni de los perfiles de aluminio ni por encima de los mecanismos de cierre.

- No colgar ningún objeto y tampoco colgarse de la hoja de la ventana o puerta ni de los elementos salientes de ésta, ni en posición abierta ni en posición cerrada.



- No tocar nunca entre la hoja y el marco de la ventana o puerta para evitar el riesgo de lesión por aprisionamiento de las partes del cuerpo. Proceder siempre cuidadosamente en la apertura y cierre de los mismos. En el caso de personas incapaces de advertir el peligro deben mantenerse fuera del sitio de peligro, como es el caso de los niños.

- Con el fin de evitar posibles caídas de riesgo, actuar de manera cuidadosamente en las proximidades de las ventanas y balconeras abiertas sobre todo a la hora de realizar la limpieza de la ventana.



- En caso de viento y corrientes, cerrar la ventana o puerta y poner pasador a las ventanas y a las hojas de las balconeras con el fin de evitar posibles daños tanto en la ventana, como a las personas.

- No introducir obstáculos en el borde de la apertura entre la hoja y el marco para evitar posibles daños en la ventana o puerta debidos a un cierre accidental.

- Evitar el uso forzado de cualquier elemento de la ventana o puerta.

PRESCRIPCIONES

- Cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, se avisará a un técnico competente.

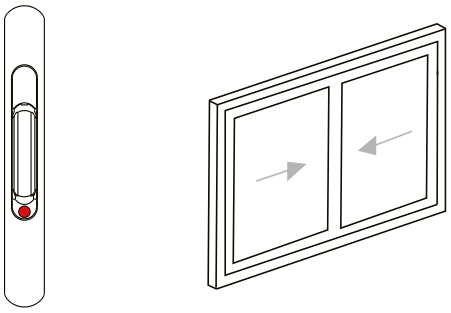
PROHIBICIONES

- No se emplearán abrasivos, disolventes, acetona, alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

APERTURA DE LAS VENTAS Y PUERTAS

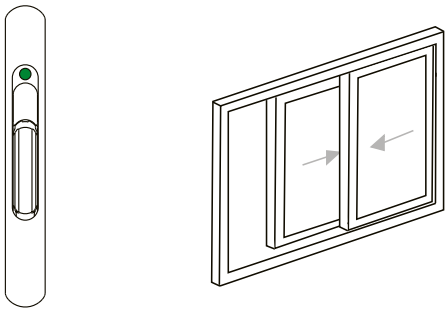
- Cada movimiento de apertura o cierre de ventanas o puertas, debe hacerse con la posición de la manilla adecuada. Se indica a continuación la posición correcta de las manillas para realizar las diferentes maniobras (apertura, cierre, posición oscilo-batiente, etc.):

APERTURA CORREDERA
Posición Cerrada



Testigo Rojo Visto | Hoja cerrada

APERTURA CORREDERA
Posición de hoja Abierta



Testigo Verde Visto | Hoja Abierta

MANTENIMIENTO

A REALIZAR POR EL USUARIO

- **Cada 3 meses:**

- Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye, deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.

- Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

- **Cada año:**

- Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

- **Cada 3 años:**

  - Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas, fallos en la sujeción del acristalamiento y deterioro o desprendimiento de la pintura, en su caso.

A REALIZAR POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- **Cada 6 meses:**

  - Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

- **Cada año:**

  - Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

- **Cada 3 años:**

  - Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

- **Cada 5 años:**

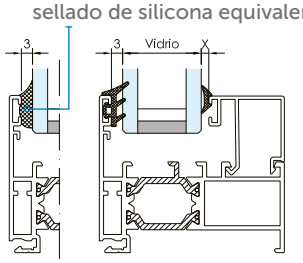
  - Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

- **Cada 10 años:**

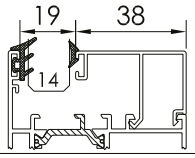
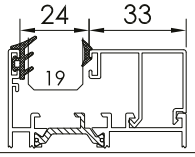
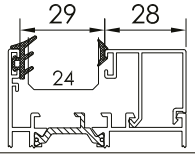
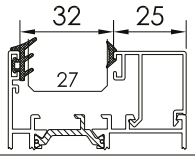
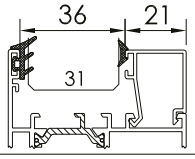
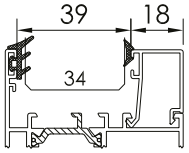
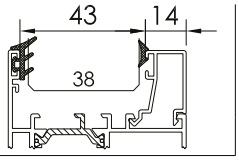
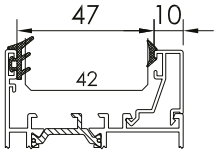
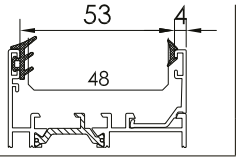
  - Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.
  - Renovación del sellado de los marcos con la fachada.

Tabla de ajunquillamiento marco fijo IT-61CR RPT
(Cajera de 57 mm.)

ITESAL recomienda sustituir la junta exterior AH 01184 por un sellado de silicona equivalente.



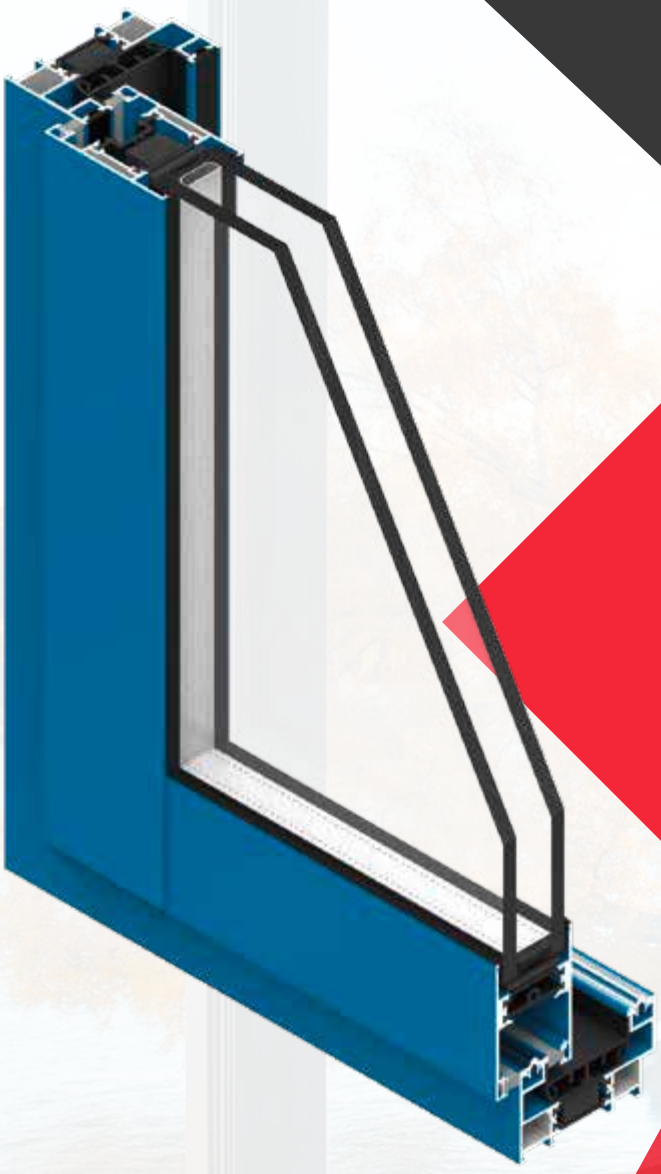
AH 01184	AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
3 mm.	1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

	Junquillos RECTOS		Junquillos CURVOS			Vidrio	Junta Interior	ESQUEMA
	CLIP	FRONTAL	GRAPA	CLIP	FRONTAL			
38 mm.	34050					8 10 12	8 6 4	
33,4 mm.	34020		34030	34045		14 16 18	7 5 3	
28 mm.	34021	34058	34031	34046	63253	18 20 22	8 6 4	
25 mm.	34471	34063	34041		34040	22 24 26	7 5 3	
21 mm.	34022	34062	34032	34047	34037	26 28 30	7 5 3	
18 mm.	34023	34061	34033	34048	34038	28 30 32	8 6 4	
14 mm.	34024	63291*	34034	34049	34039	32 34 36	8 6 4	
10 mm.	34025	63290*	34042			36 38 40	8 6 4	
4 mm.	34026					42 44 46	8 6 4	

* Consultar disponibilidad de los junquillos así marcados.

NOTA: Esta tabla se da a título orientativo. Es posible que por tolerancias del vidrio o del perfil se requiera una goma inmediatamente superior o inferior a la propuesta. Sobre todo en huecos pequeños.

felman



Corredera
ITESAL IT-71 EVO+
Manual de Fabricación

Manual de Fabricación
ITESAL IT-71 EVO+

ÍNDICE

LÍMITE DE EMPLEO 4

CERTIFICADOS Y ENSAYOS IT-71 EVO+ RPT 6

FICHA TÉCNICA IT-71 EVO+ RPT 7

ACCESORIOS IT-71 EVO+ RPT 8

ESPUMAS TÉRMICAS 15

LISTADO DE PERFILES 16

PERFILES IT-71 EVO+ RPT (Escala 1:1) 19

PERFILES COMPLEMENTARIOS 30

NUDOS REPRESENTATIVOS 44

FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES 53

Corredera de 2 H. Corte Recto 54

Corredera de 3 H. Corte Recto, Marco 2 Carriles 56

Corredera de 3 H. Corte Recto, Marco 3 Carriles 58

Corredera de 4 H. Corte Recto, Marco 2 Carriles 60

Corredera de 4 H. Corte Recto, Marco 4 Carriles 62

Corredera de 6 H. Corte Recto, Marco 3 Carriles 64

Corredera de 8 H. Corte Recto, Marco 4 Carriles 66

SISTEMA HOJA + FIJO

NUDOS REPRESENTATIVOS HOJA + FIJO 69

FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES 75

Puerta Corredera de 1 Hoja + Fijo 76

Puerta Corredera de 1 Hoja + Fijo (Paso Libre) 78

Puerta Corredera de 2 Hojas + 2 Fijos 80

Puerta Corredera de 1 Hoja + Fijo + 1 Hoja 82

INSTRUCCIONES DE FABRICACIÓN

1 - Mecanizado de perfiles 84

2 - Mecanizado y montaje cierre multipunto 95

3 - Colocación maneta sin escudo 101

4 - Montaje del Marco 102

5 - Montaje de Ingletes de Marco 103

6 - Colocación de Cortavientos 104

7 - Montaje de la Hoja 105

8 - Encuentros de Hoja 106

9 - Montaje perfil de 4 hojas 107

10 - Montaje marco Hoja+Fijo 108

11 - Montaje de Ingletes de Marco Hoja+Fijo 109

12 - Colocación de Cortavientos Hoja+Fijo 110

13 - Montaje perfil de cruce Hoja+Fijo 111

14 - Colocación apoyo tapa 112

15 - Acristalado del fijo en marco Hoja+Fijo 113

Acristalado con junta exterior e interior 114

Acristalado con sellado exterior y junta interior 115

Acristalado en fijos en marco CF 026 116

Colocación calzos de acristalar 117

Pegado estructural del cruce central 118

Acristalamiento con goma en U 119

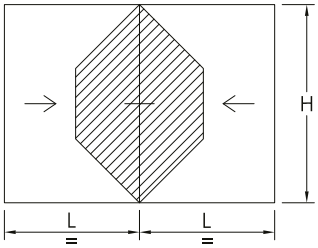
16 - Colocación tope de hoja 121

Recomendaciones de Uso y Mantenimiento 123

LÍMITE DE EMPLEO

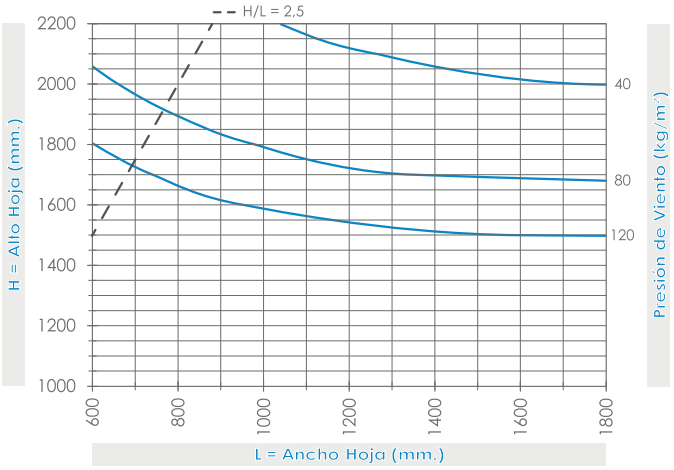
Dimensiones Máximas Aconsejables Hoja IT-71 EVO+	Ancho Hoja Máximo	Alto Hoja Máximo	Peso Hoja (kg.) Máximo
	1.800 mm.	2.700 mm.	240 Kg.

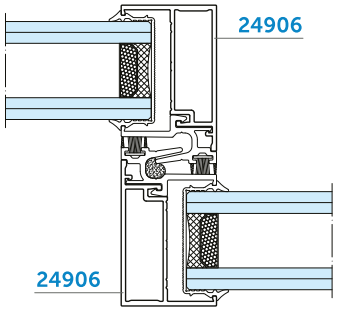
Diagrama estático límite de empleo de ventana corredera IT-71 EVO+ en función de cargas de viento para una flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.



Notas:
- Por manejabilidad, se recomienda no hacer hojas en las que la relación altura/anchura sea >2,5
- Consultar dimensiones y peso máximo en función de las características de la obra y tipología.

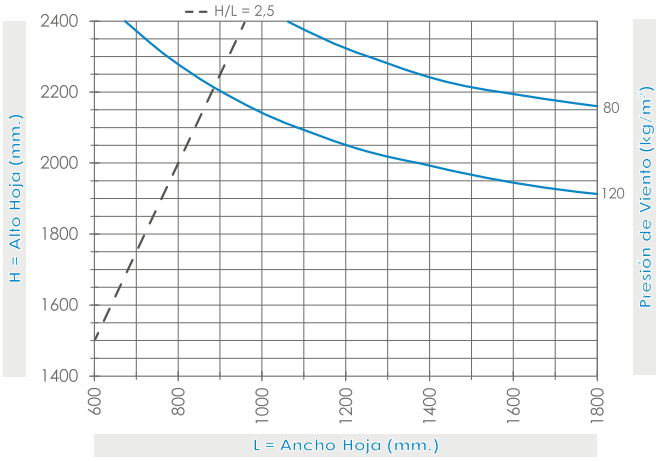
Nudo Cruce Estándar 24906 + 24906

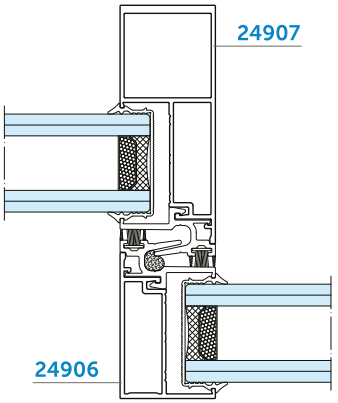




Nudo Central Estándar 24906+24906
Ixx = 15,06 cm⁴

Nudo Cruce Reforzado 24907 + 24906





Nudo Central 24907 + 24906
Ixx = 40,30 cm⁴

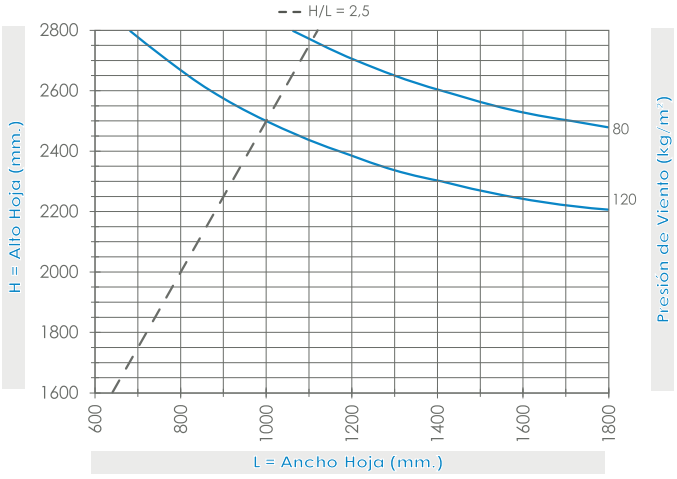
Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.

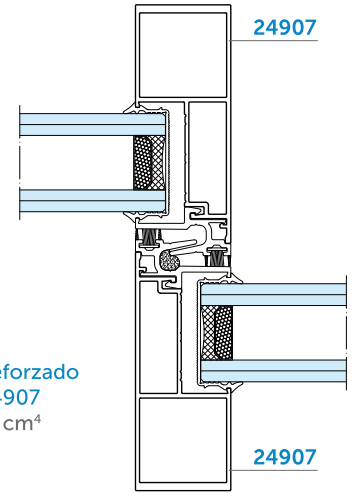
Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma.

Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

40 kg/m² ≈ 400 Pa - 92 Km/h
80 kg/m² ≈ 800 Pa - 130 Km/h
120 kg/m² ≈ 1200 Pa - 160 Km/h
160 kg/m² ≈ 1600 Pa - 184 Km/h

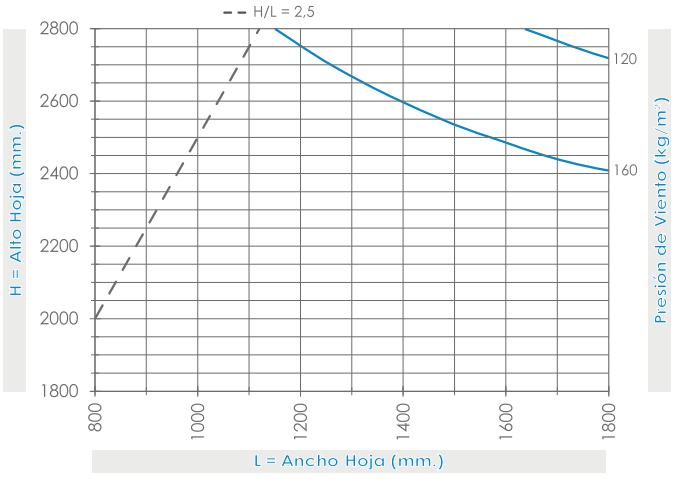
Nudo Cruce Reforzado 24907 + 24907

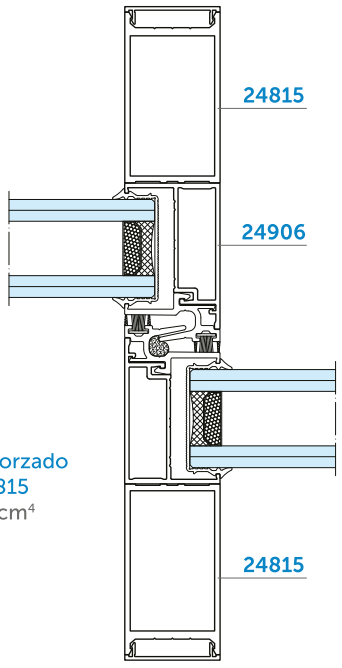




Nudo Cruce Reforzado
24907 + 24907
Ixx = 65,54 cm⁴

Nudo Cruce Reforzado 24906 + 24815





Nudo Cruce Reforzado
24906 + 24815
Ixx = 142,78 cm⁴

Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.
Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma.
Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

INFORME SIMPLIFICADO DE ENSAYO
PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Ensatec

PETICIONARIO *Applicant*	ITESAL, S.L. Pº Industrial, c/G 50750- Pina de Ebro. (Zaragoza)
FABRICANTE[1] *Manufacturer*	ITESAL, S.L.
PRODUCTO[1] *Product*	Ventana balconera deslizante horizontal de dos hojas derecha.
MODELO[1] *Model*	Serie: IT-71 EVO +
DIMENSIONES *Dimensions*	1800 x 2200 mm
MATERIAL[1] *Material*	Aluminio
ACRISTALAMIENTO[1] *Glazing element*	GUARDIAN SELECT: LAMIGLASS 4+4 INCOLORO/ 18/ LAMIGLASS 4+4 INCOLORO
FECHA DE ENSAYO *Date of tets*	12.01.2023
FECHA DE EMISIÓN *Date of issue*	19.01.2023

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2017. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. UNE-EN 1027:2017. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. UNE-EN 12211:2017. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía:

Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2017. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. UNE-EN 12210:2017. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

RESULTADOS
Results

Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	CLASE 7A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C5

Luis García Viguera
Director Técnico Departamento
Department Director

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 257056. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA). [1]ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre la información aportada por el cliente.

PY23-0039/ Documento Nº 257056 IS — Pág. 1 / 1

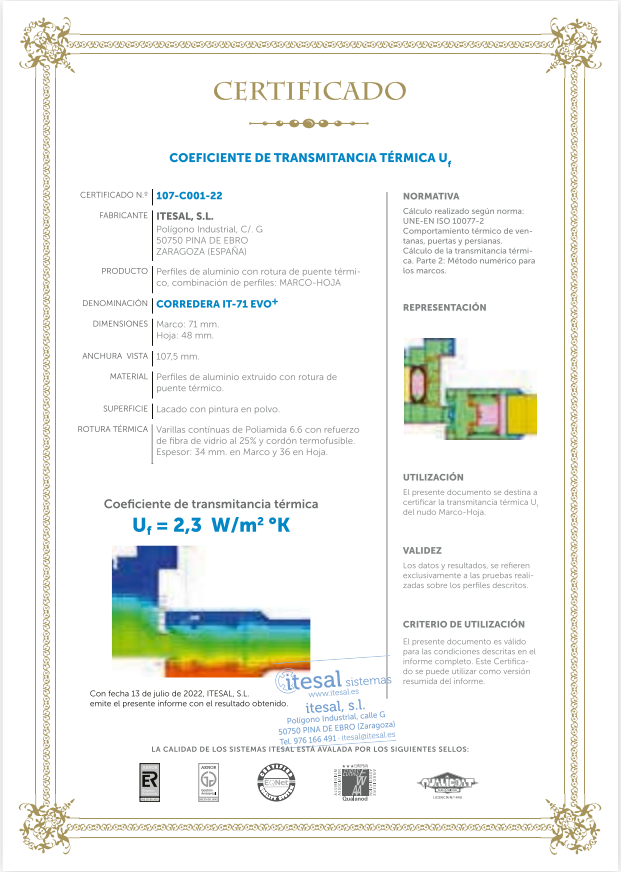
ENSATEC, S.L.U. P.I. Lenticares Avda. Lenticares nº 4-6 26370 Navarrete (La Rioja) t.941 250 466 www.ensatec.com

▶ Certificado de Ensayos:

- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento

▼ Certificados de Ensayo:

- Transmitancia térmica Marco-Hoja.
- Transmitancia térmica marco Hoja+Fijo.



CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO Nº	107-C001-22
FABRICANTE	ITESAL, S.L. Polígono Industrial, C/. G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)
PRODUCTO	Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA
DENOMINACIÓN	CORREDERA IT-71 EVO+
DIMENSIONES	Marco: 71 mm. Hoja: 48 mm.
ANCHURA VISTA	107,5 mm.
MATERIAL	Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
SUPERFICIE	Lacado con pintura en polvo.
ROTURA TÉRMICA	Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm. en Marco y 36 en Hoja.

Coeficiente de transmitancia térmica
U_f = 2,3 W/m² °K

Con fecha 13 de julio de 2022, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas www.itesal.es
itesal, s.l.
Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
Tel. 976 166 491 itesal@itesal.es

NORMATIVA
Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2 Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.

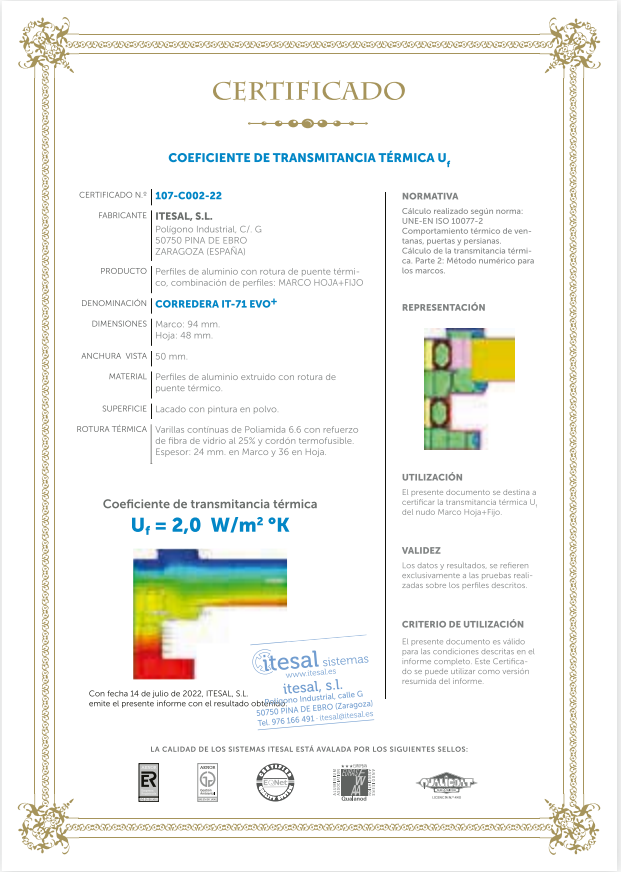
REPRESENTACIÓN

UTILIZACIÓN
El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f del nudo Marco-Hoja.

VALIDEZ
Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.

CRITERIO DE UTILIZACIÓN
El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado se puede utilizar como versión resumida del informe.

LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR LOS SIGUIENTES SELLOS:



CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO Nº	107-C002-22
FABRICANTE	ITESAL, S.L. Polígono Industrial, C/. G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)
PRODUCTO	Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO HOJA+FIJO
DENOMINACIÓN	CORREDERA IT-71 EVO+
DIMENSIONES	Marco: 94 mm. Hoja: 48 mm.
ANCHURA VISTA	50 mm.
MATERIAL	Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
SUPERFICIE	Lacado con pintura en polvo.
ROTURA TÉRMICA	Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 24 mm. en Marco y 36 en Hoja.

Coeficiente de transmitancia térmica
U_f = 2,0 W/m² °K

Con fecha 14 de julio de 2022, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas www.itesal.es
itesal, s.l.
Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
Tel. 976 166 491 itesal@itesal.es

NORMATIVA
Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2 Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.

REPRESENTACIÓN

UTILIZACIÓN
El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f del nudo Marco Hoja+Fijo.

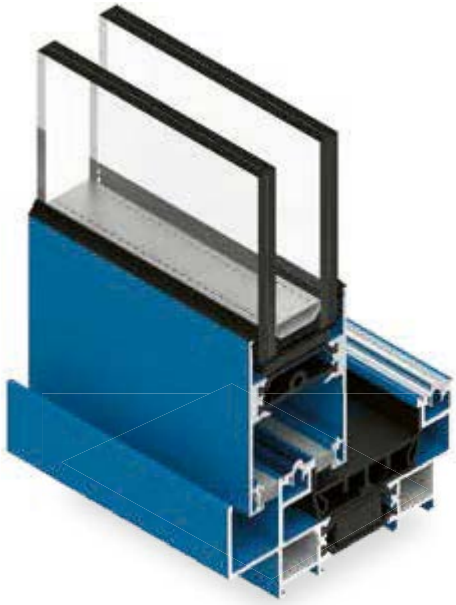
VALIDEZ
Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.

CRITERIO DE UTILIZACIÓN
El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado se puede utilizar como versión resumida del informe.

LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR LOS SIGUIENTES SELLOS:

FICHA TÉCNICA

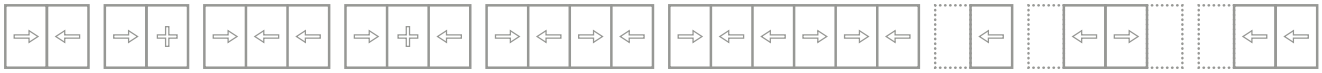
CORREDERA IT-71 EVO+

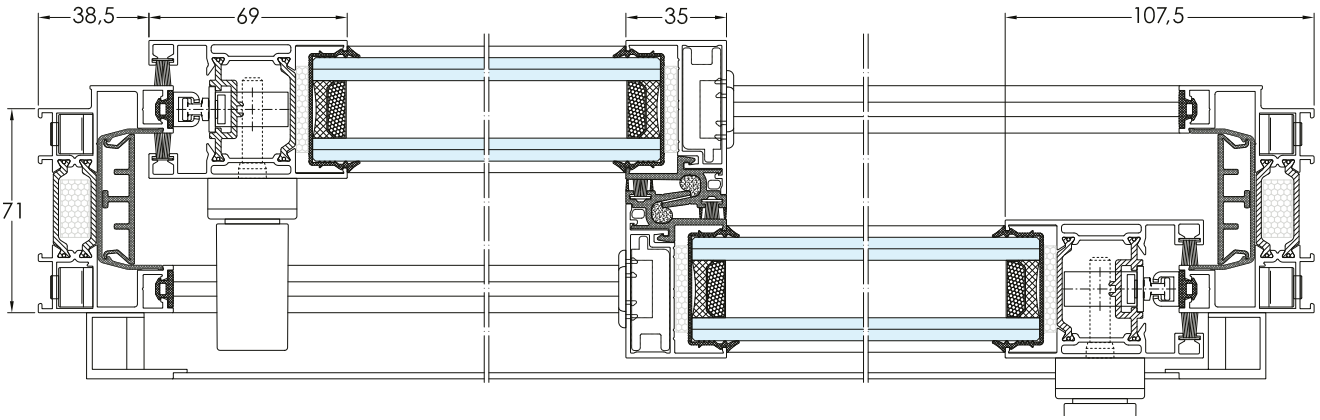


CARACTERÍSTICAS

Sistema de Ventanas y Puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño moderno, *con excelentes prestaciones térmicas* y mecánicas.

- Marco con **desagües ocultos** de gran capacidad.
- Sistema de hojas de corte recto (90°) muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra.
- Dimensiones base del sistema:
  Marco: 71 mm. - Hoja: 48 mm.
- Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio, de 36 mm. y baja conductividad en la hoja y 34 mm. en el Marco.
- Fijaciones a obra ocultas.
- Espesor máximo de **vidrio de 36 mm.**
- Espesor general de perfiles: **1,5 mm.**
- Posibilidades de apertura corredera : 2, 3, 4, 6 y 8 hojas y Hoja + Fijo.





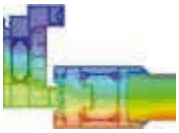
ENSAYOS

AIRE	AGUA	VIENTO
4	7A	C5

Ensayos Aire, Agua, Viento, realizados por Ensatec con nº 257.056, para una ventana de 1.800 x 2.200 mm. de 2H.

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

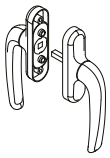
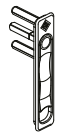
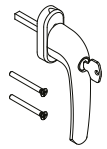
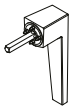
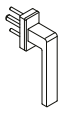
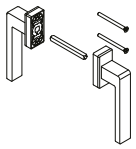
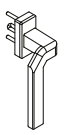
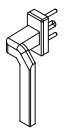
$U_F \geq$ **2,0 w/m²°k**	Según UNE-EN ISO 10077-2
$U_W \geq$ **1,2 w/m²°k**	En función de la composición, dimensiones y tipo de vidrio (consultar).
$U_W =$ **1,4 w/m²°k**	Ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio Ug=1,0 e intercalario aislante (swisspacer)

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

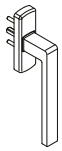
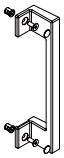
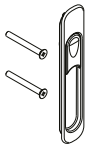
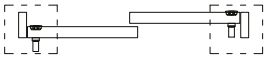
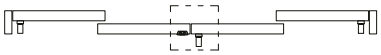
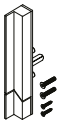
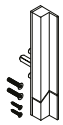
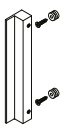
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

*En función de la transmitancia del Vidrio.

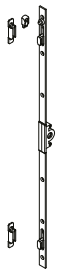
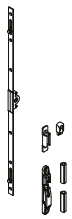
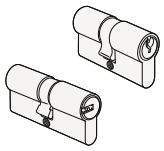
ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44416	Maneta con tornillos	Para ventana.
	AH 44404	Maneta multipunto con tornillos	Para balconera.
	AH 44407	Conjunto maneta interior/exterior	Para balconera
	AH 44403	Manilla plana	
	ACG 2485	Maneta con llave	
	ACG 4162	Maneta NP Ultra Supra-7 Redonda	
	ACG 4163	Maneta NP Ultra Supra-7 Cuadrada	
	ACG 0997	Maneta Kora Recta	
	ACG 0998	Maneta Kora doble interior-exterior	
	ACG 9961	Maneta Kora desplazada derecha	
	ACG 9962	Maneta Kora desplazada izquierda	

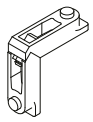
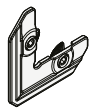
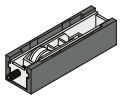
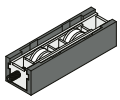
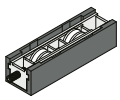
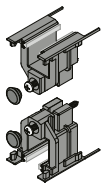
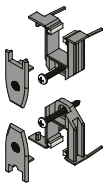
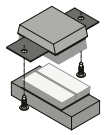
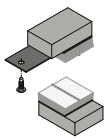
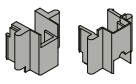
ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	ACG 2466	Maneta Kora escudo grande	
	AH44480	Cierre embutido con palanca	Bajo Pedido
	AH 44864	Tirador Recto	
	ACG 2764	Uñero exterior	
	ACG 2765	Uñero interior	
	AH 44481	Tirador minimalista izquierdo	Bajo Pedido
	AH 44482	Tirador minimalista derecho	Bajo Pedido
	AH 44484	Tirador - Uñero	Bajo Pedido

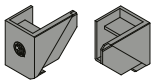
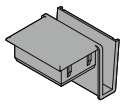
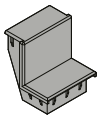
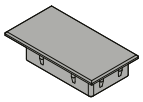
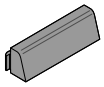
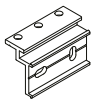
ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44822	Multipunto 1 punto, E-15, L=210	1 Cremona de 1 punto, 1 Cerradero y 1 Seguro anti-elevación
	**AH 44825**	Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1 Cremona de 2 puntos, 2 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1000	1 Cremona de 2 puntos, 2 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1800	1 Cremona de 3 puntos, 3 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	AH 44832 ** * NUEVO ***	Multipunto 4 puntos, E-15, L=1800 Con cerradura *(Consultar plano para mecanizar)*	1 Cremona de 4 ptos. para bombillo, 4 Cerraderos y 1 Seguro anti-elevación
	**AH 44838**	Multipunto Micro-Ventilación 2 puntos E-15, L=1000	1 Cremona de 2 puntos. (Bajo Pedido)
	AH 44844	Kit multipunto micro ventilación 2 puntos	1 Cerradero Micro-Ventilación 1 Cerradero Estándar. 1 Seguro Anti-Elevacion. 2 Tubos Distanciadores de Maneta. (Bajo Pedido)
	AH 44840	Multipunto Micro-Ventilación 3 puntos E-15, L=1600	1 Cremona de 3 puntos. (Bajo Pedido)
	AH 44846	Kit multipunto micro ventilación 3 puntos	1 Cerradero Micro-Ventilación. 2 Cerraderos Estándar. 1 Seguro Anti-Elevacion. 2 Tubos Distanciadores de Maneta. (Bajo Pedido)
	**AH 44632**	Bombillo normal	
	AH 44633	Bombillo de seguridad	

ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44100	Escuadra unión marco y hoja	
	AH 44512	Escuadra alineamiento Marco H+F	Para el ala exterior del marco CF 026.
	AH 44160	Rueda simple regulable	Con rodamientos de bolas. 90 kg. por hoja
	AH 44162	Rueda tándem regulable	Con rodamientos de bolas. 180 kg. por hoja
	AH 44163	Rueda tándem regulable	Con rodamientos de agujas. 240 kg. por hoja
	AH 44152	Kit tapas de estanqueidad Hoja Lateral	
	AH 44154	Kit tapas de estanqueidad Perfil Central	
	AH 44155	Juego de cortavientos corredera	
	AH 44156	Juego de cortavientos Hoja-Fijo	
	AH 44175	Remate perfil 4 hojas	

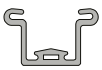
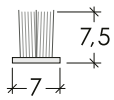
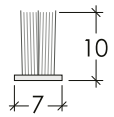
ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44177	Juego tapas perfil de condensación	
	AH 44178	Tapón hoja reforzada.	
	AH 44141	Tapa hoja reforzada 3 carriles	LB y LN
	AH 44131	Tapón 35 x 35 mm.	Para tubular hoja reforzada
	AH 42223	Tapa perfil de refuerzo	Para refuerzo 24815 con Tapa 65453
	AH 44449	Tope sobre hoja	
	AH 44478	Tapa desagüe con deflector	
	AH 42208	Válvula desagüe obturador 12 mm.	
	AH 44048	Distanciador de marco	
	AH 44090	Grapa para solapa	Para serie IT-61CR-EVO

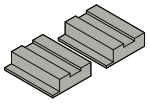
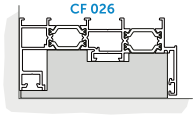
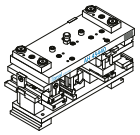
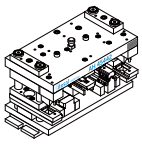
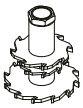
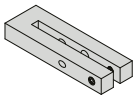
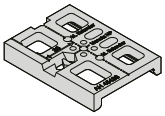
GOMAS Y BURLETES

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44452	Goma de marco	
	AH 44165	Goma en U para acristalar	Para vidrio de 36 mm.

GOMAS Y BURLETES

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44166	Goma en U para acristalar	Para vidrio de 34 mm.
	AH 44167	Goma en U para acristalar	Para vidrio de 32 mm.
	AH 01185	Goma de acristalar Exterior	Rollo de 100 m.
	AH 01171	Goma de Presión 1,5 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01172	Goma de Presión 2 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01173	Goma de Presión 3 mm.	Rollo de 150 m.
	AH 01174	Goma de Presión 4 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01175	Goma de Presión 5 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01177	Goma de Presión 6-7 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01179	Goma de Presión 8-9-10 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 44824	Goma unión 4 hojas	
	AH 44129	Burlete 7 x 7,5 mm. Tri-Fin	Para encuentro central. Se sirve en rollos de 100 m.
	AH 44180	Burlete 7 x 10 mm. Tri-Fin	Para hojas. Se sirve en rollos de 100 m.
	AH 44169	Junta de Espuma Q-Lon 7 x 8 mm.	Se sirve en rollos de 250 m.
	AH 44130	Cordón Polietileno Ø8 mm. Celda Cerrada	

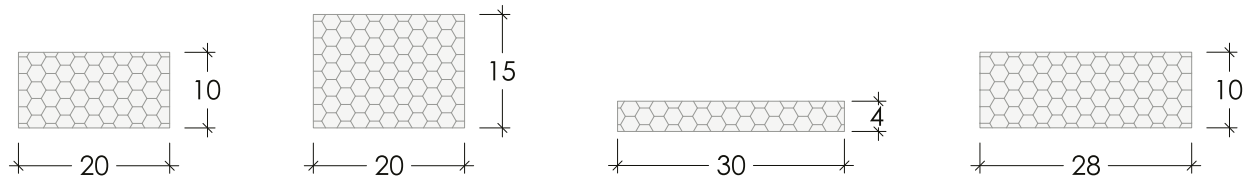
ÚTILES

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44792	Juego calzos apoyo de Corte para Marco Fijo CF 026	
	AH 45440	Troquel IT-71 EVO+ MARCOS	
	AH 45442	Troquel IT-71 EVO+ HOJAS	
	AH 44769	Fresa mecanizado cruce encuentro marco fijo	
	AH 45443	Plantilla para mecanizados en marco CF 026	
	AH 45455	Plantilla mecanizado 4 carriles	Para marco 4 carriles.
	AH 45438	Plantilla para mecanizado de manetas NP y estándar	

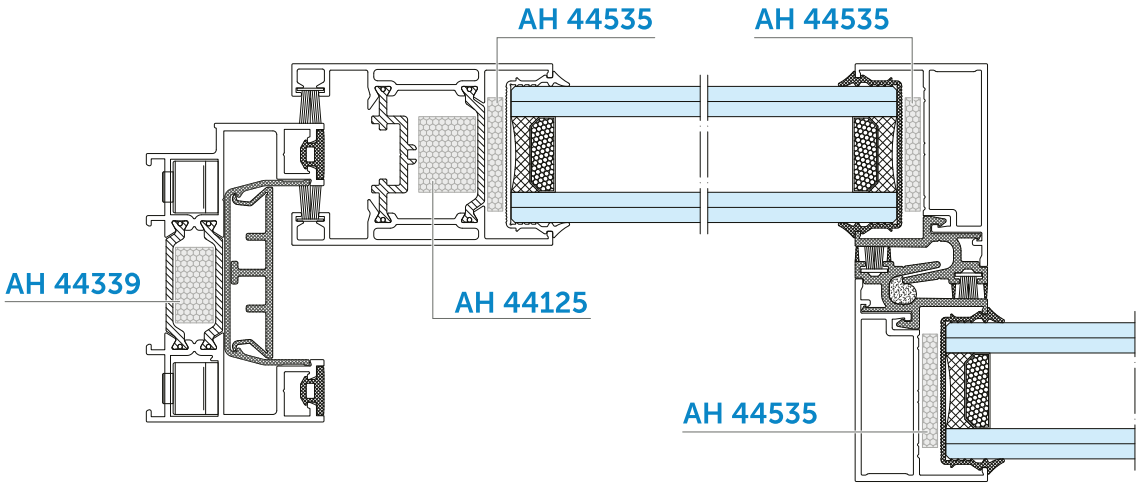
TORNILLERÍA

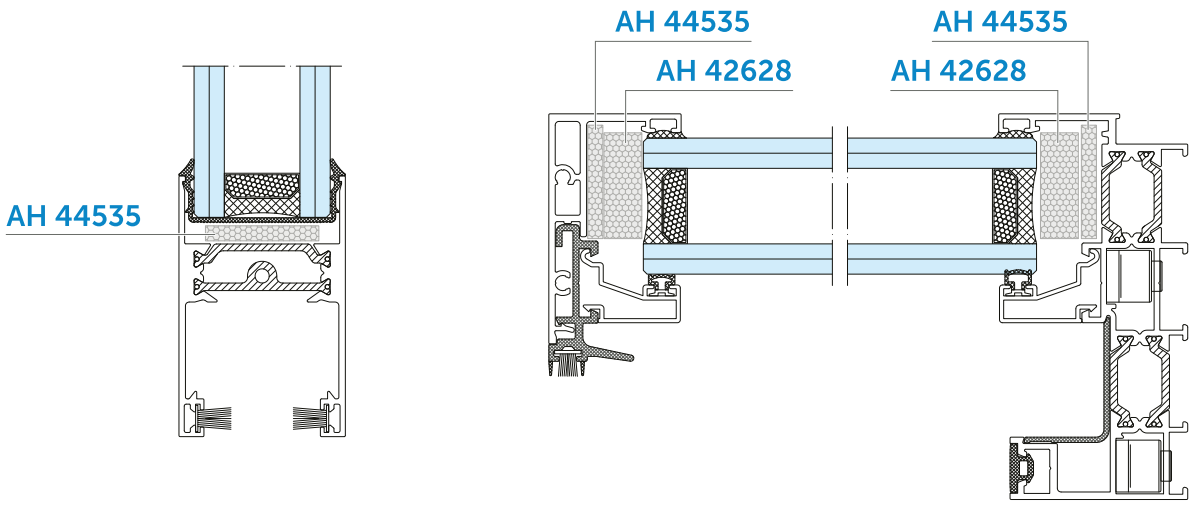
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 47179	Tornillo Ø4,2 x 60 DIN 7981 Rosca chapa PH Zincado	Fijación encuentro central en Marco CF 026 Hoja-Fijo (Caja 100 uds.)
	AH 44429	Tornillo para fijación de multipunto	Especial para fijación en poliamida
	AH 44423	Tornillo M5 x 40	Para fijación de Manetas

ESPUMAS TÉRMICAS

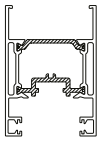
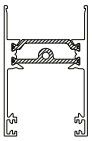
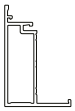
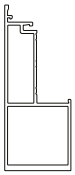
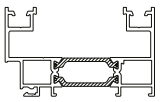
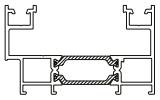
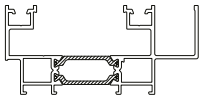
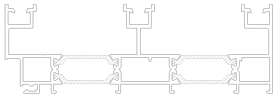
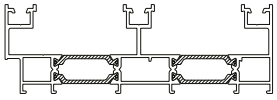


AH 44339	AH 44125	AH 44535	AH 42628
20 x 10 mm.	20 x 15 mm.	30 x 4 mm.	28 x 10 mm.



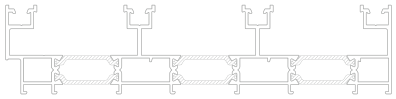
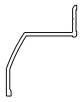
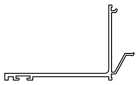
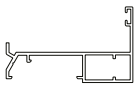


LISTADO DE PERFILES

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**CF 005**	Hoja lateral ancha.
	**CF 004**	Hoja de ruedas ancha.
	**24906**	Perfil de cruce
	**24907**	Perfil de cruce reforzado
	**CF 001**	Marco 2 carriles con enganche exterior.
	**CF 007**	Marco 2 carriles de 71 mm.
	**CF 010**	Marco 2 carriles de 71 mm. con condensación.
	**CF 002**	Marco 3 carriles con enganche exterior. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**CF 013**	Marco 3 carriles.

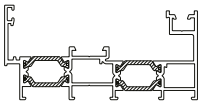
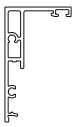
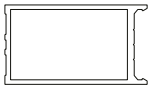
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

LISTADO DE PERFILES

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**CF 015**	Marco 4 carriles Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	AH 45814	Enganche central
	AH 45812	Tapa térmica U de marco
	AH 45810	U de Marco
	**24911**	Babero superior EVO+
	24912	Perfil unión 4 Hojas EVO+
	24528	Unión de marcos
	24909	CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)
	24533	Tapa de 77 mm.
	24532	Babero de 120 mm.
	**24542**	Tapa interior galandage
	**24543**	Remate interior galandage
	65011	Tapa lateral de 40 Barras a 6.000 mm.

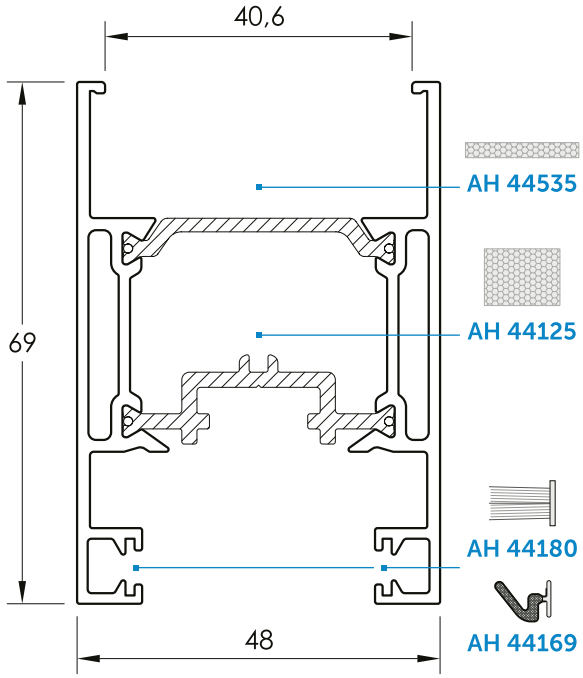
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

LISTADO DE PERFILES

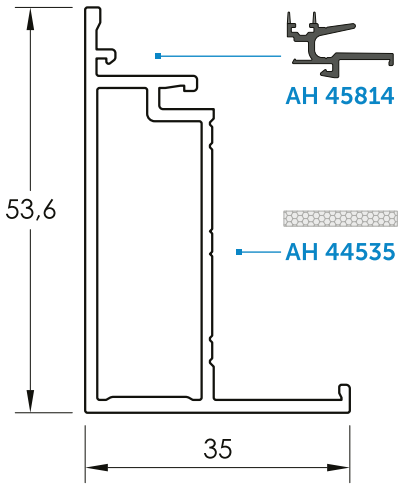
IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**CF 026**	Marco Mono-Raíl Hoja + Fijo
	**24915**	Perfil de cruce Fijo
	24916	Tapa de marco Fijo
	AH 45817	Cobertor de Marco Fijo
	AH 45816	Enganche central Hoja + Fijo
	AH 45859	Apoyo para tapa
	**24815**	Refuerzo 35 mm.
	65453	Tapa de 35 mm.

Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

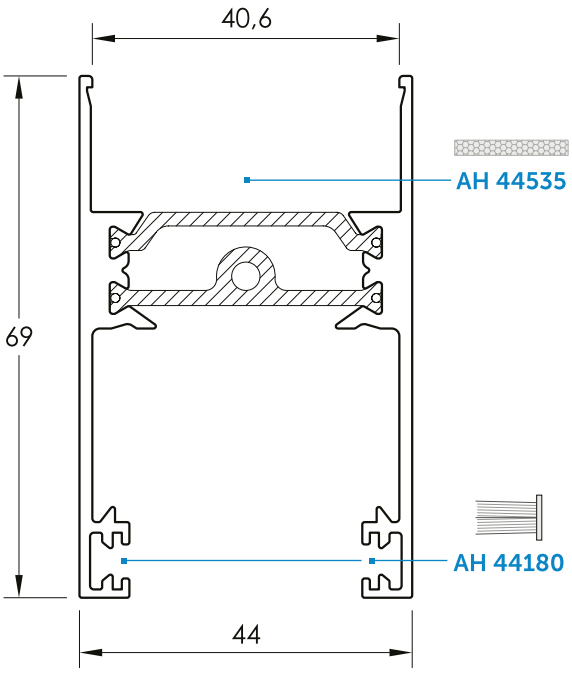
PERFILES IT-71 EVO+



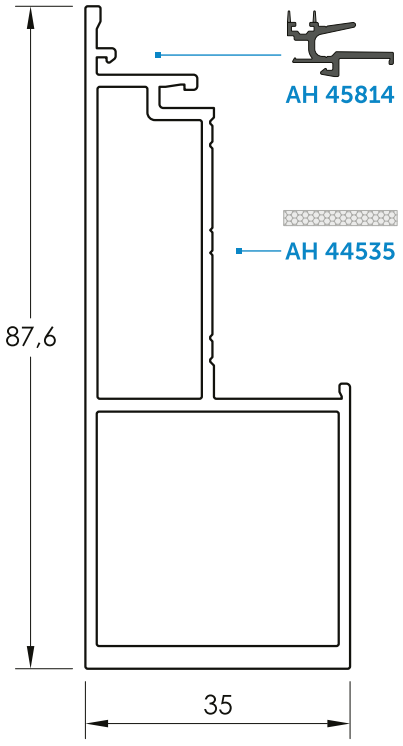
CF 005
HOJA LATERAL ANCHA



24906
PERFIL DE CRUCE

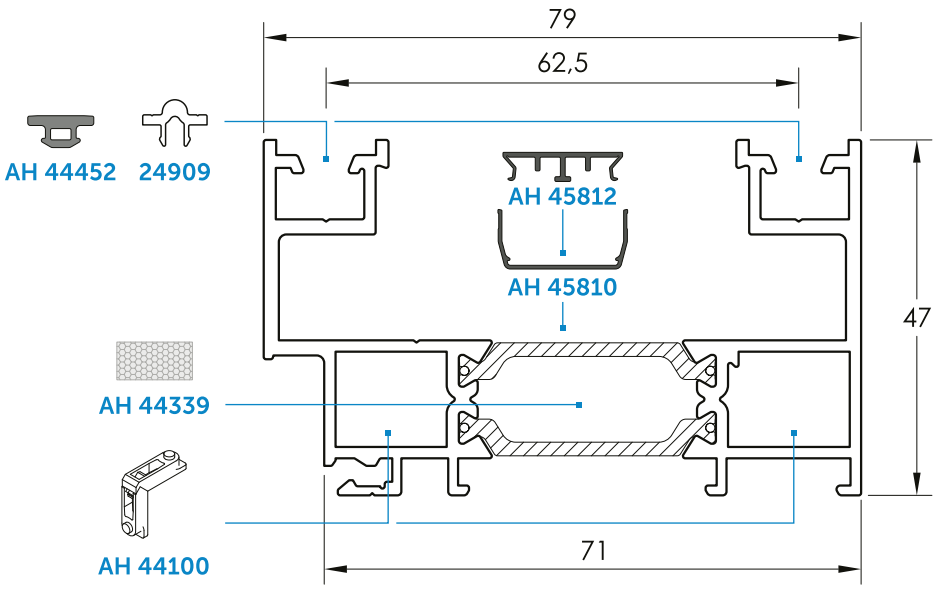


CF 004
HOJA DE RUEDAS ANCHA



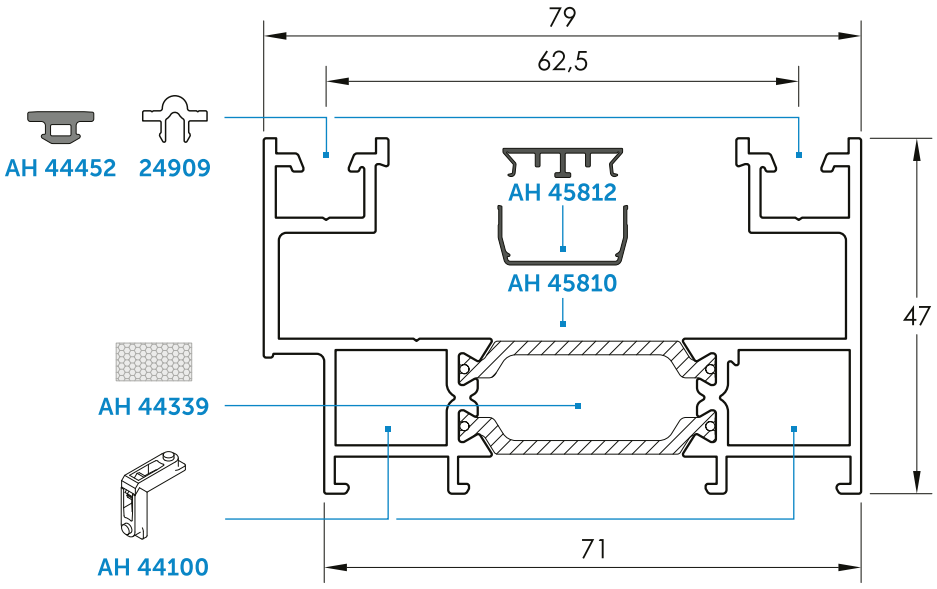
24907
PERFIL DE CRUCE REFORZADO

PERFILES IT-71 EVO+



CF 001

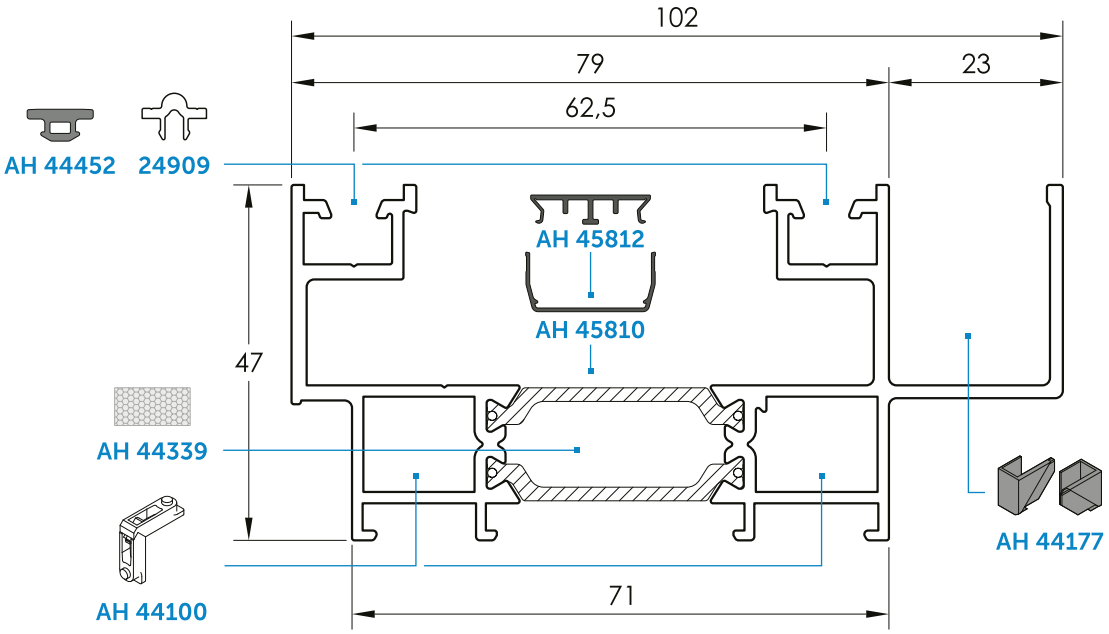
MARCO 2 CARRILES CLIP EXTERIOR



CF 007

MARCO 2 CARRILES LISO DE 71 mm.

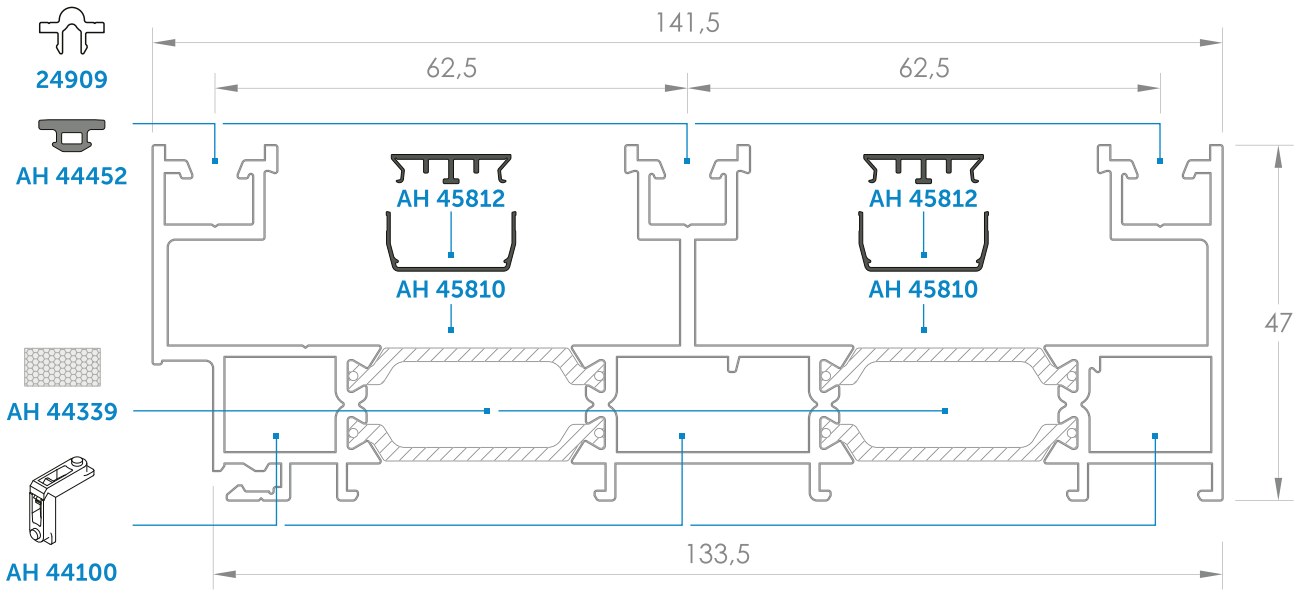
PERFILES IT-71 EVO+



CF 010

MARCO 2 CARRILES CON CONDENSACIÓN

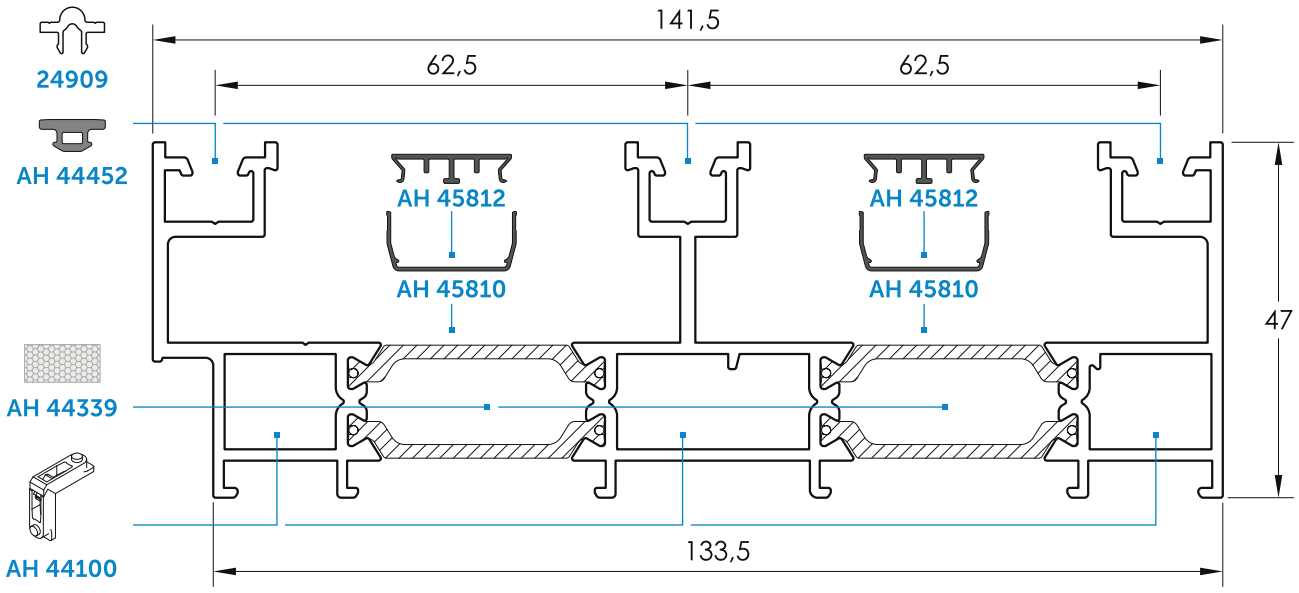
PERFILES IT-71 EVO+



Sin Stock - Perfil Bajo Pedido

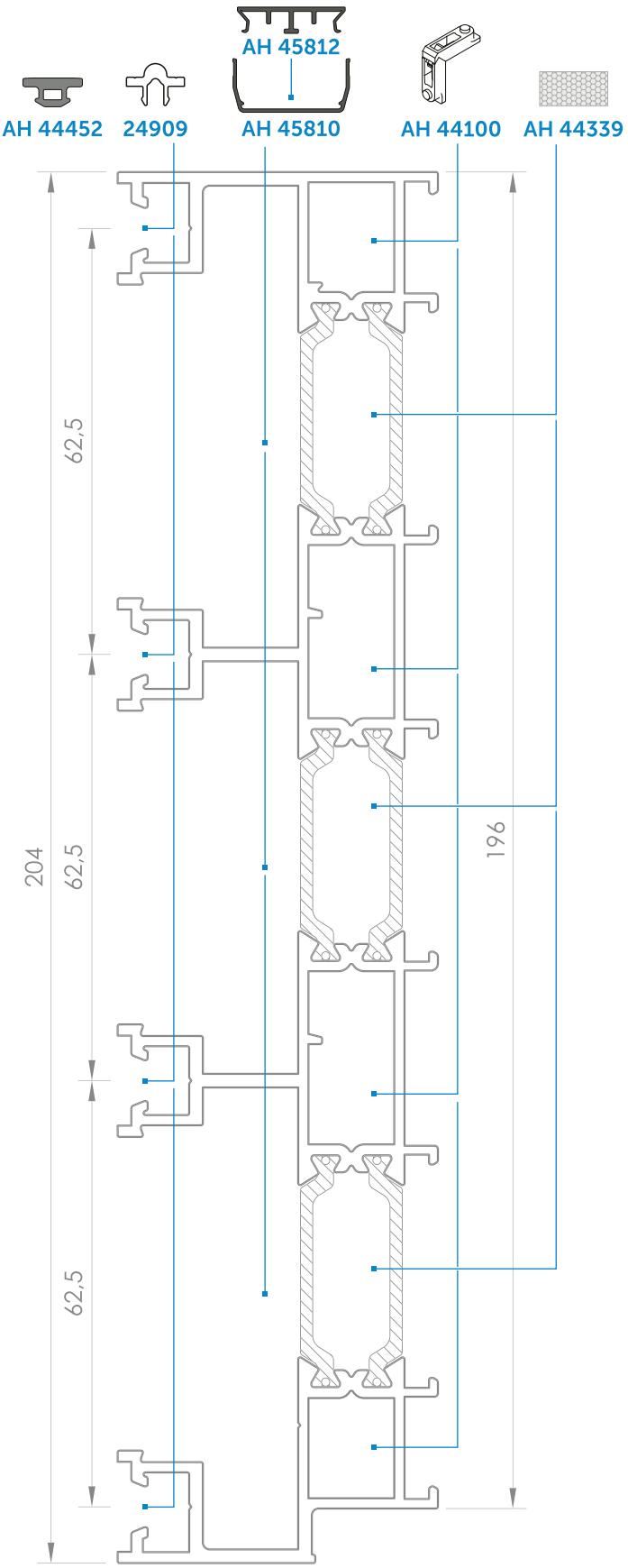
CF 002

MARCO 3 CARRILES CLIP EXTERIOR



CF 013

MARCO 3 CARRILES

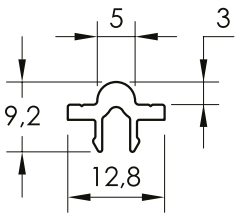


Sin Stock - Perfil Bajo Pedido

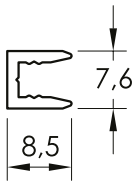
CF 015

MARCO 4 CARRILES LISO

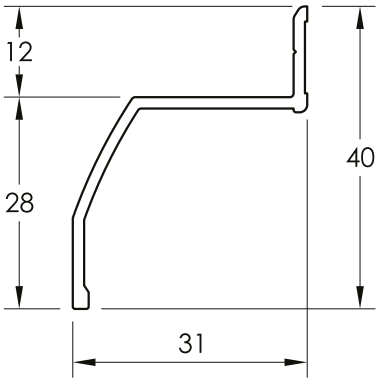
PERFILES IT-71 EVO+



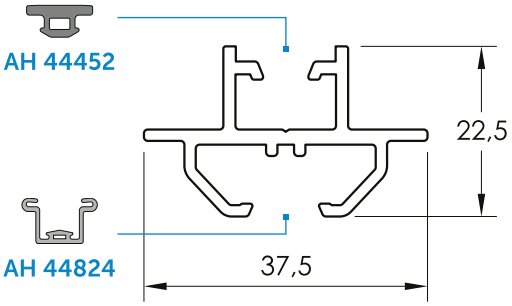
24909
CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)



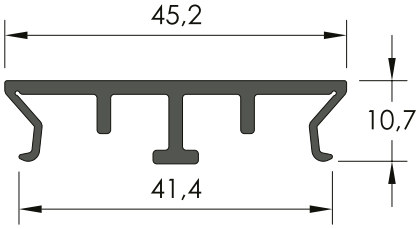
24528
UNIÓN DE MARCOS



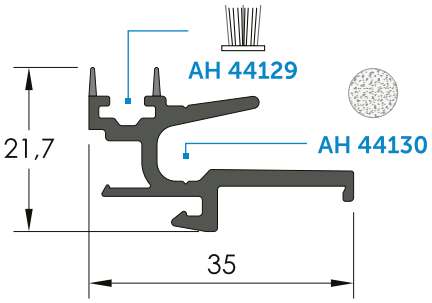
24911
BABERO SUPERIOR



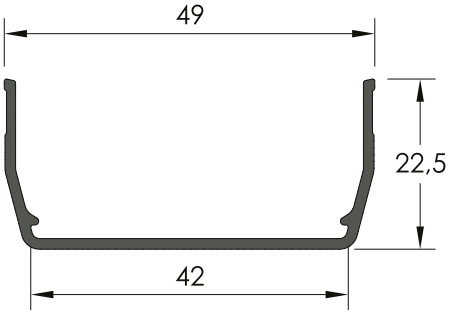
24912
UNIÓN 4 HOJAS



AH 45812
TAPA TÉRMICA "U" DE MARCO

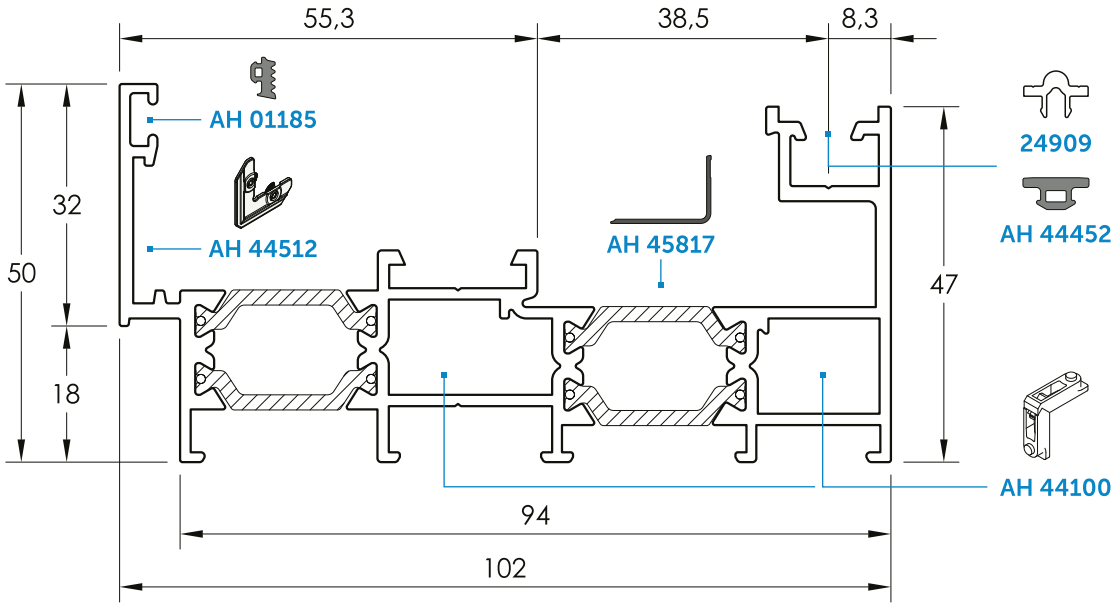


AH 45814
ENCUENTRO CENTRAL

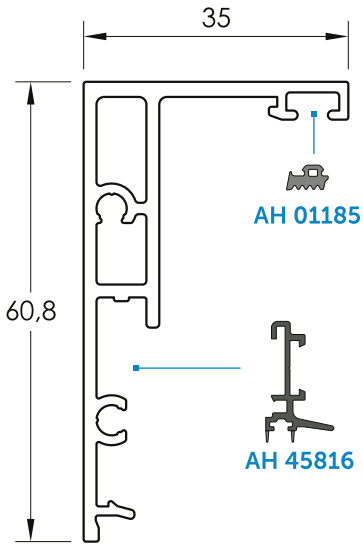


AH 45810
"U" DE MARCO EVO+

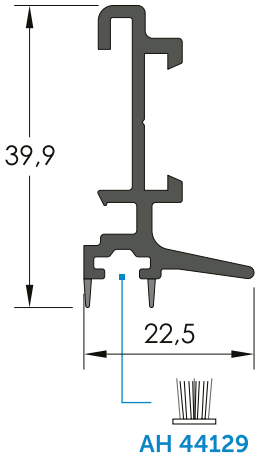
PERFILES IT-71 EVO+ HOJA + FIJO



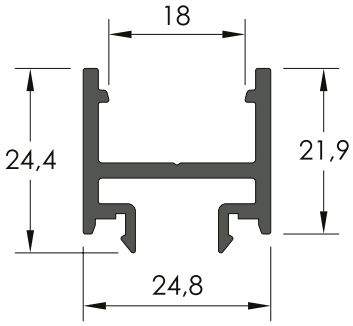
CF 026
MARCO MONO-RAÍL HOJA + FIJO



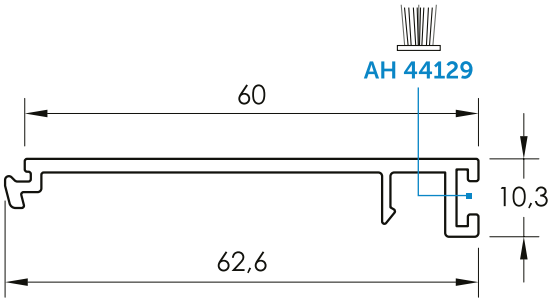
24915
PERFIL DE CRUCE FIJO



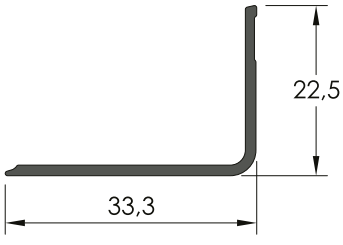
AH 45816
ENGANCHE CENT. H+F



AH 45859
APOYO TAPA

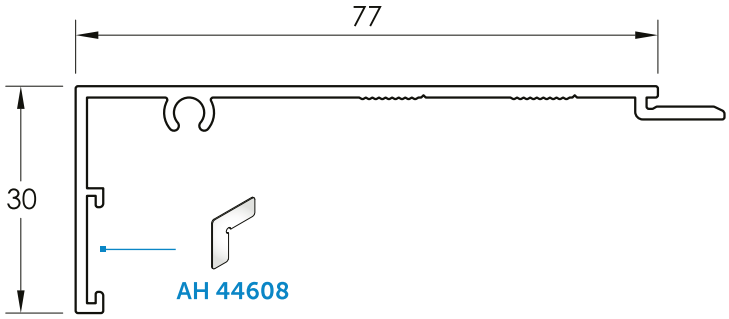


24916
TAPA DE MARCO FIJO

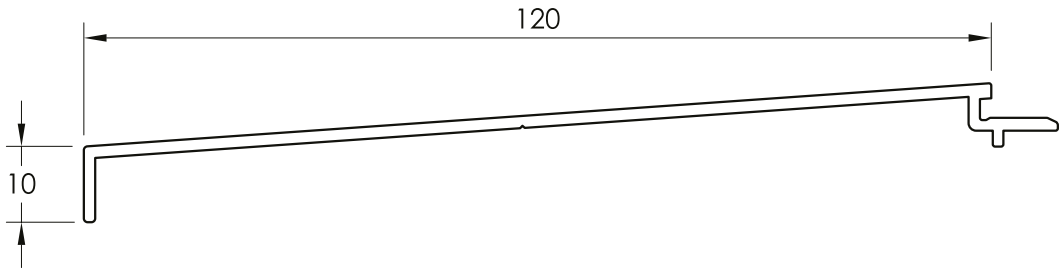


AH 45817
COBERTOR MARCO FIJO EVO+

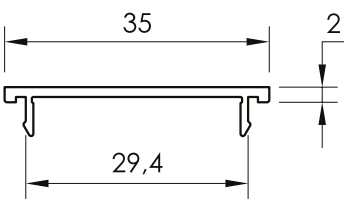
PERFILES IT-71 EVO+



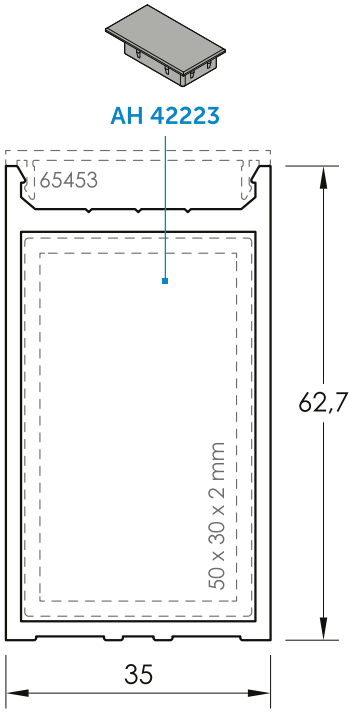
24533
TAPA DE 77 mm.



24532
BABERO DE 120 mm.

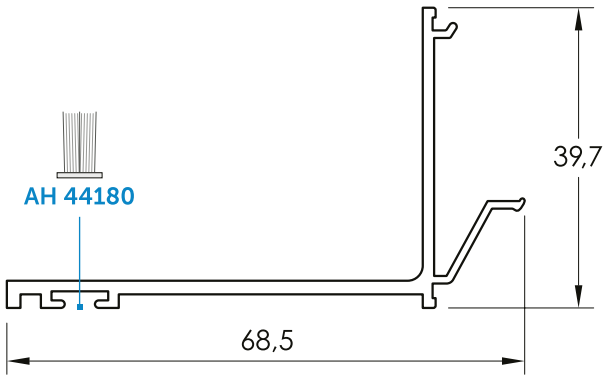


65453
TAPA REFUERZO 35 mm.

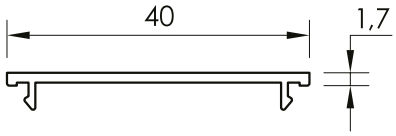


24815
REFUERZO 35 mm.

PERFILES IT-71 EVO+ GALANDAGE

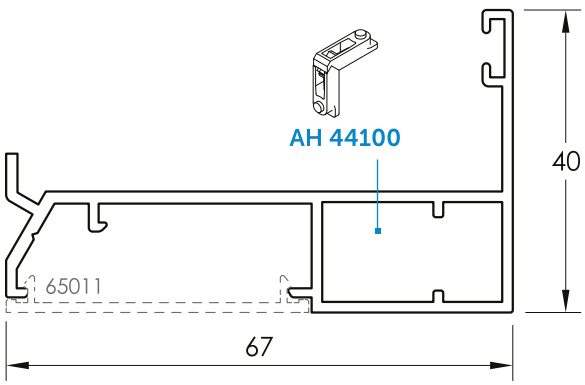


24542
TAPA INTERIOR GALANDAGE



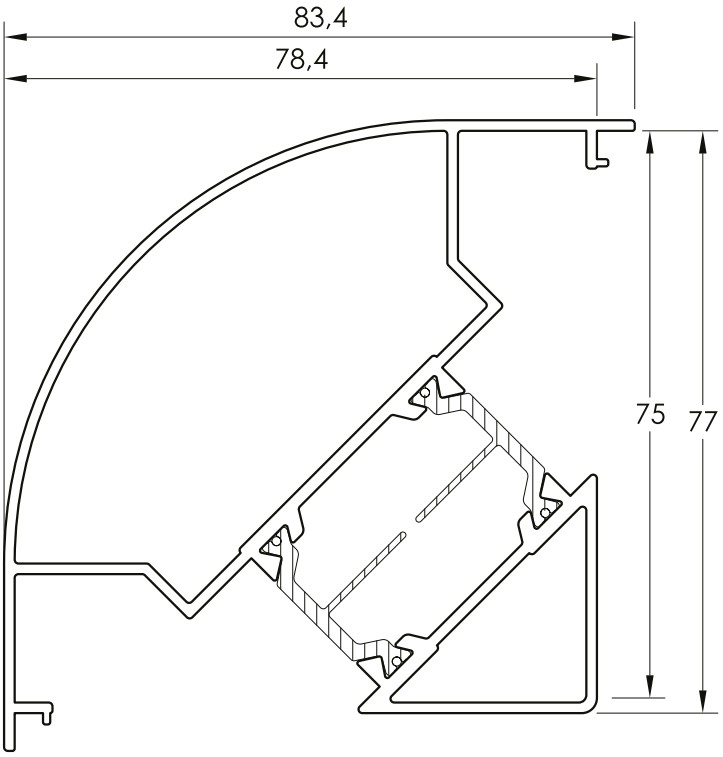
Barras a 6.000 mm.

65011
TAPA LATERAL DE 40

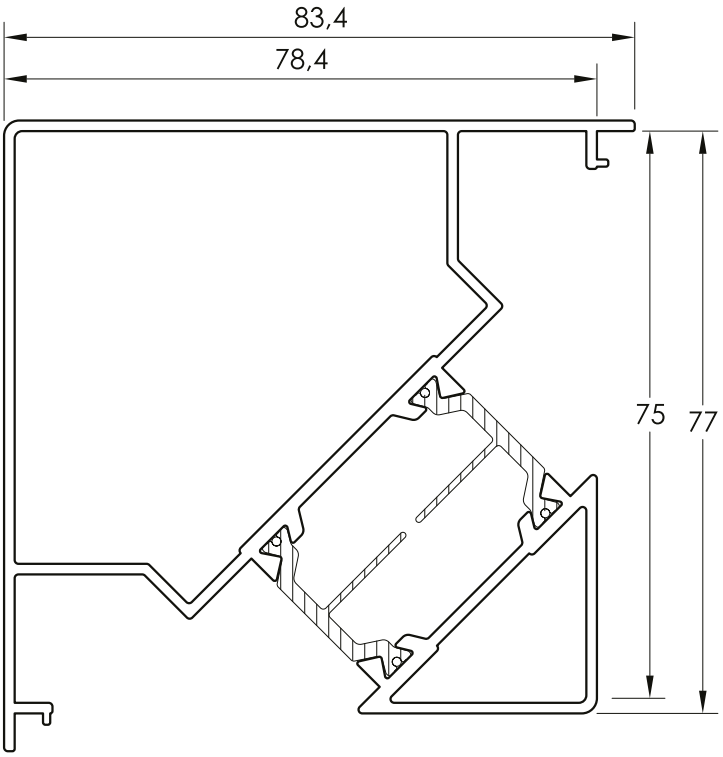


24543
REMATE INTERIOR GALANDAGE

PERFILES COMUNES

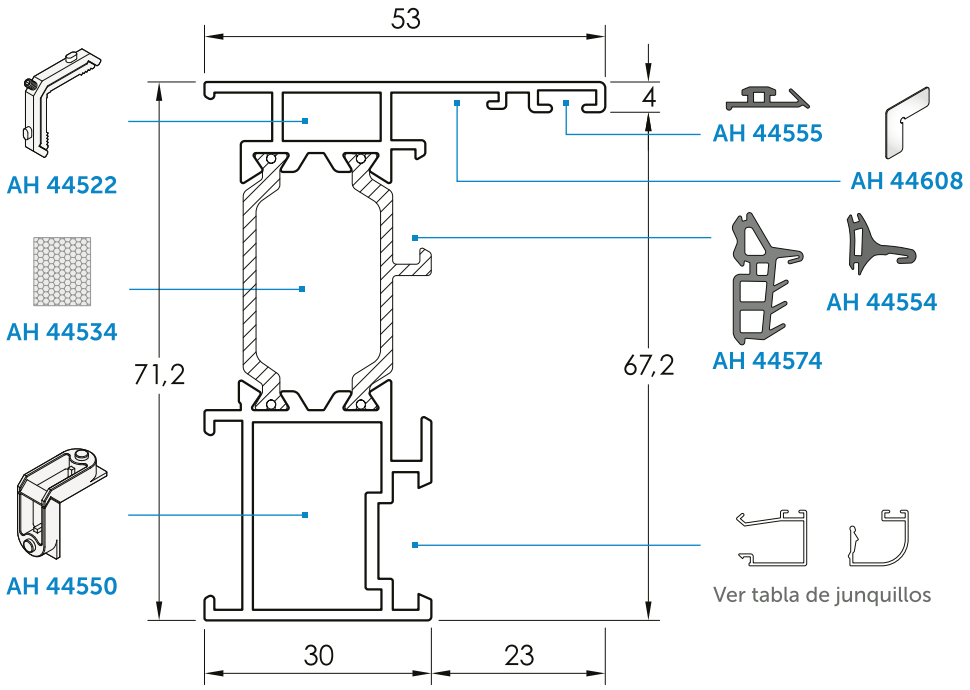


PO 018
ESQUINERO 90° CURVO

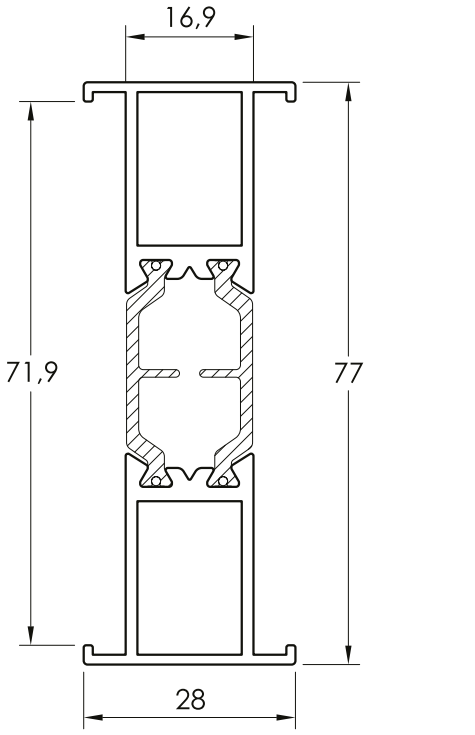


PO 089
ESQUINERO 90° RECTO

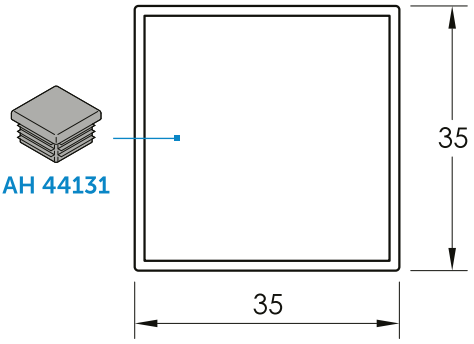
PERFILES COMUNES



PK 001
MARCO DE 71 x 53 IT-71 RPT

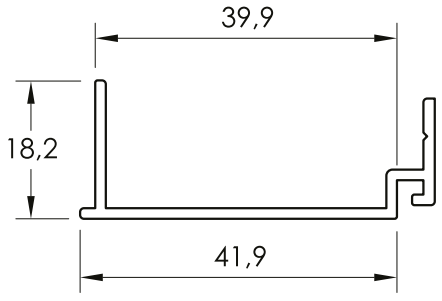


PK 011
PERFIL DE UNIÓN IT-71 RPT



Barras a 6.000 mm.

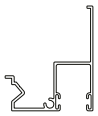
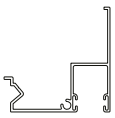
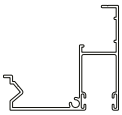
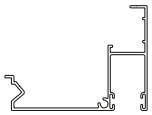
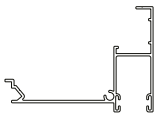
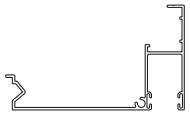
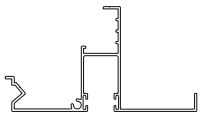
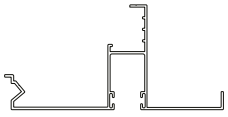
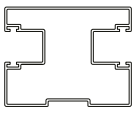
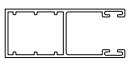
42313
TUBO 35 x 35 x 1,3 mm.



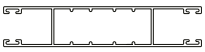
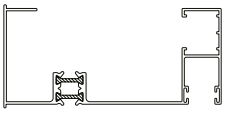
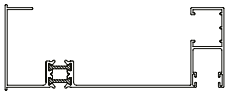
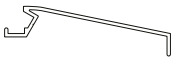
Barras a 6.000 mm.

63534
ACOPLE RECOGEDOR

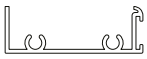
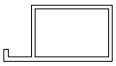
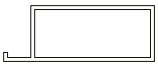
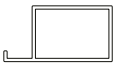
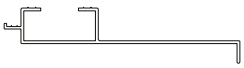
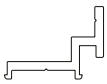
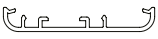
PERFILES COMPLEMENTARIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63643**	Guía monoblock de 45
	**63645**	Guía monoblock de 55
	**65041**	Guía monoblock de 60
	**63514**	Guía monoblock de 75
	**64996**	Guía monoblock de 78 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**63524**	Guía monoblock de 95
	63523	Guía monoblock de 115
	**65061**	Guía monoblock de 60 + Solapa
	**63664**	Guía monoblock de 75 + Solapa
	70214	Guía de 55x22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**70152**	Guía doble de 70x55
	**60131**	Guía monoblock de 53 x 21

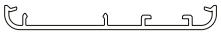
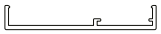
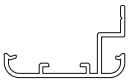
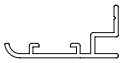
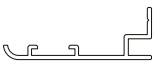
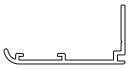
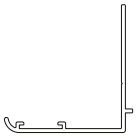
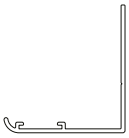
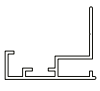
PERFILES COMPLEMENTARIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63172**	Guía doble de 109 x 22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60141	Guía pala lateral de 120 mm.
	60221	Guía pala centrada de 120 mm.
	**OG 022**	Guía RPT de 120 mm. Barras a 6.500 mm.
	**OG 232**	Guía RPT de 145 mm. Barras a 6.500 mm.
	OG 262	Guía RPT de 160 mm. Barras a 6.500 mm.
	**61125**	Alargadera de 65 mm.
	61135	Alargadera de 75 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	61145	Alargadera de 90 mm.
	61485	Alargadera de 90 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	61495	Alargadera de 116 mm.
	64174	Alargadera de 116 mm.
	64899	Alargadera de 138 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60061	Alféizar 250 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.

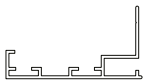
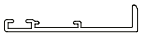
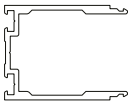
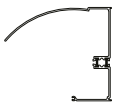
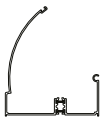
PERFILES COMPLEMENTARIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	60403	Cortavientos de 20 mm.
	**70273**	Cortavientos de 46 mm.
	60943	Cortavientos de 70 mm.
	**60023**	Premarco de 36 mm. Barras a 6.500 mm.
	**60163**	Premarco de 50 mm. Barras a 6.500 mm.
	**60021**	Premarco de 36 (1,1) Barras a 6.500 mm.
	60011	Premarco de 50 (1,1) Barras a 6.500 mm.
	**63535**	Premarco de 125 mm. Barras a 6.500 mm.
	63545	Premarco de 145 mm. Barras a 6.500 mm.
	63555	Premarco de 160 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63489**	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)
	63494	Solapa de 40 mm.
	63400	Solapa Recta de 40 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63495**	Solapa de 50 mm. Barras a 6.500 mm.
	63474	Solapa Recta de 50 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.

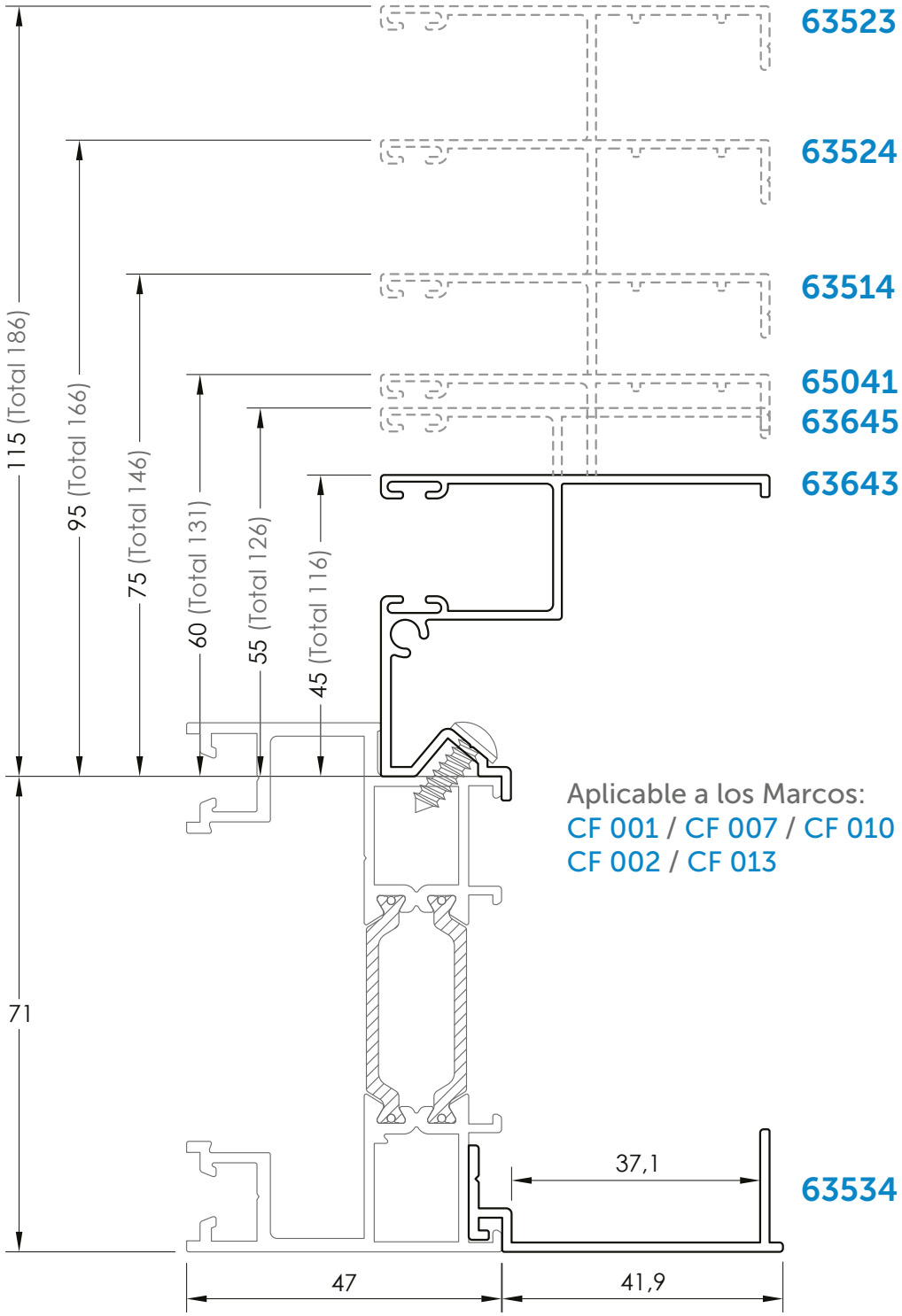
PERFILES COMPLEMENTARIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63497**	Solapa de 70 mm. Barras a 6.500 mm.
	**60067**	Solapa Recta de 50 mm. Barras a 6.500 mm.
	60068	Solapa Recta de 75 mm. Barras a 6.500 mm.
	60069	Soporte solapa en barra Barras a 6.500 mm. (sin mecanizados)
	60465	Solapa de 26 mm.
	**64964**	Solapa de 40 mm.
	**60467**	Solapa de 37,5 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**60454**	Solapa de 49 mm.
	60463	Solapa de 74 mm.
	60464	Solapa de 114 mm.
	**64673**	Solapa de 40 mm. para Guía. Barras a 6.500 mm.
	**64674**	Solapa inferior de 40 mm. con pata. Barras a 6.500 mm.
	**64676**	Solapa inferior de 40 mm. sin pata. Barras a 6.500 mm.
	**63214**	Solapa de 40 mm. Barras a 6.500 mm.

PERFILES COMPLEMENTARIOS

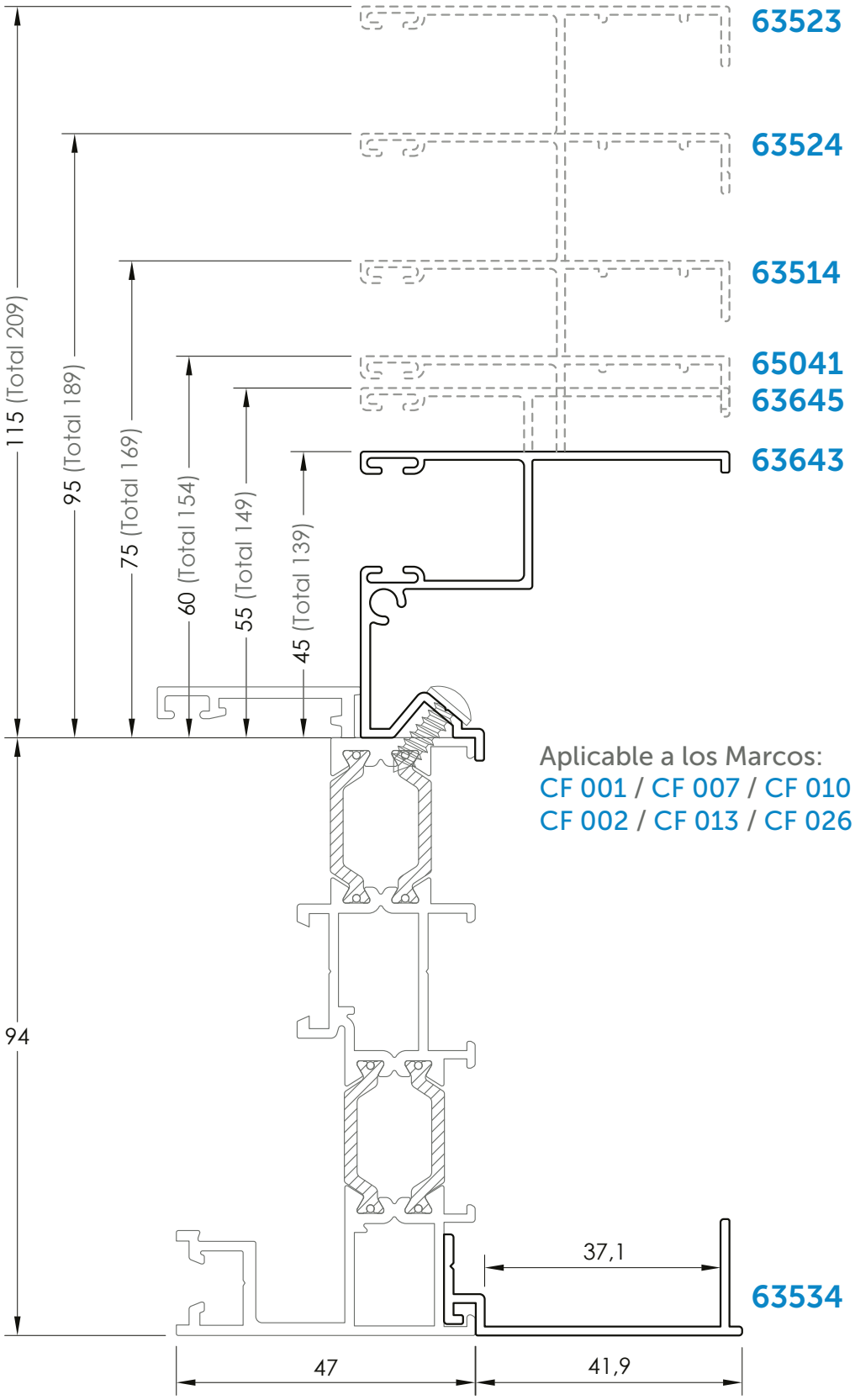
IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63206**	Solapa de 60 mm. Barras a 6.500 mm.
	63204	Solapa de 85 mm. Barras a 6.500 mm.
	63534	Acople recogedor IT-61HO/72HO/65/71/75 RPT, IT-61CR-EVO e IT-128-ELV
	63506	Acople recogedor clip (IT-61 RPT CE, IT-71 RPT C16) Para marco CD 029 y marco fijo PE 076
	**60455**	Solapa clip de 40 mm. Para marco CD 029 y marco fijo PE 076 Barras a 6.500 mm.
	**65109**	Perfil de refuerzo 50 x 65 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	64465	Tapa refuerzo 50 x 15
	**PA 120**	Esquinero Exterior de 120 regulable de 80° a 135°
	**PA 121**	Esquinero Interior de 120 regulable de 80° a 135°

GUÍAS + ACOPLE RECOGEDOR



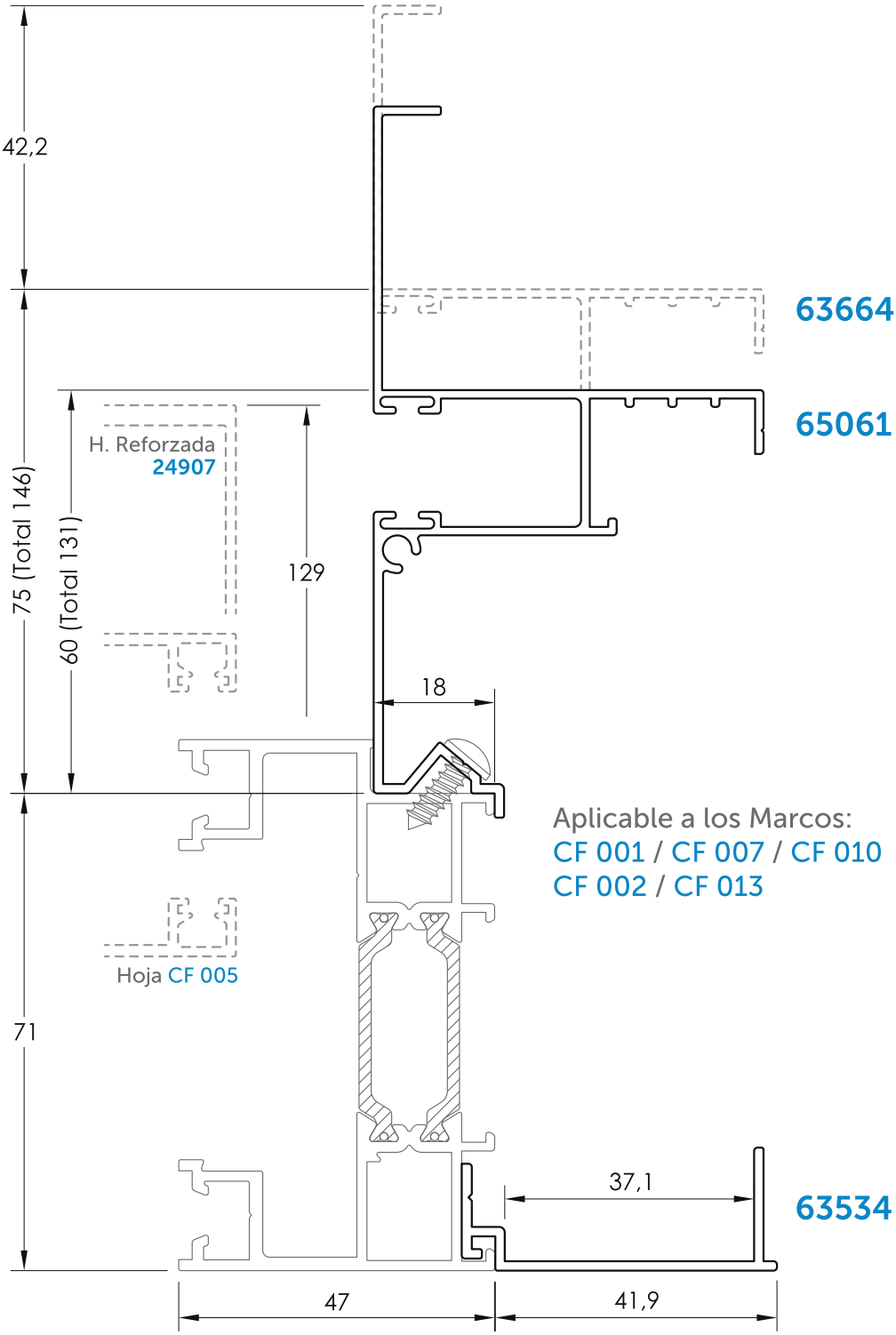
Aplicable a los Marcos:
CF 001 / CF 007 / CF 010
CF 002 / CF 013

GUÍAS + ACOPLE RECOGEDOR



Aplicable a los Marcos:
CF 001 / CF 007 / CF 010
CF 002 / CF 013 / CF 026

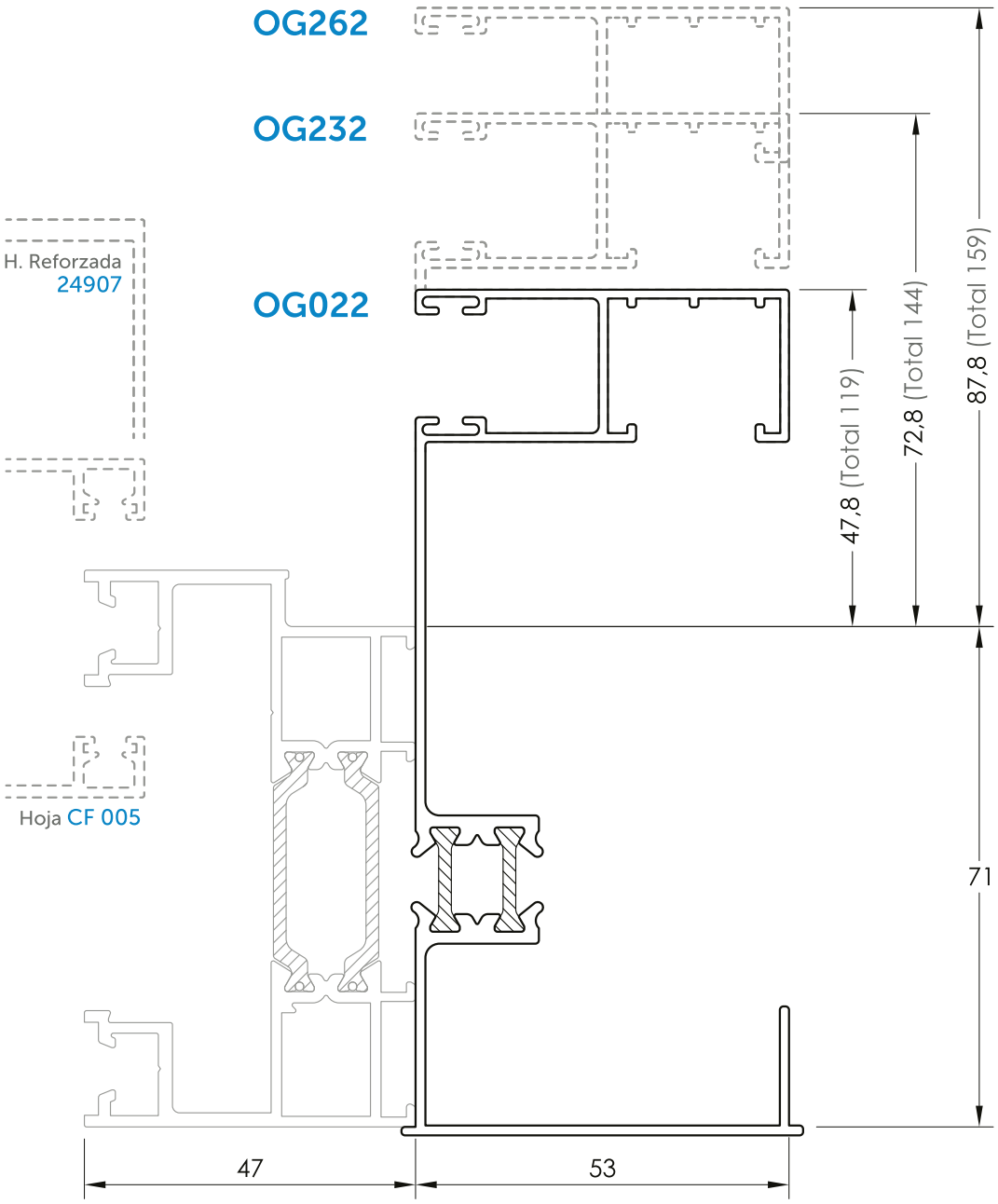
GUÍAS CON SOLAPA + ACOPLE RECOGEDOR



Aplicable a los Marcos:
CF 001 / CF 007 / CF 010
CF 002 / CF 013

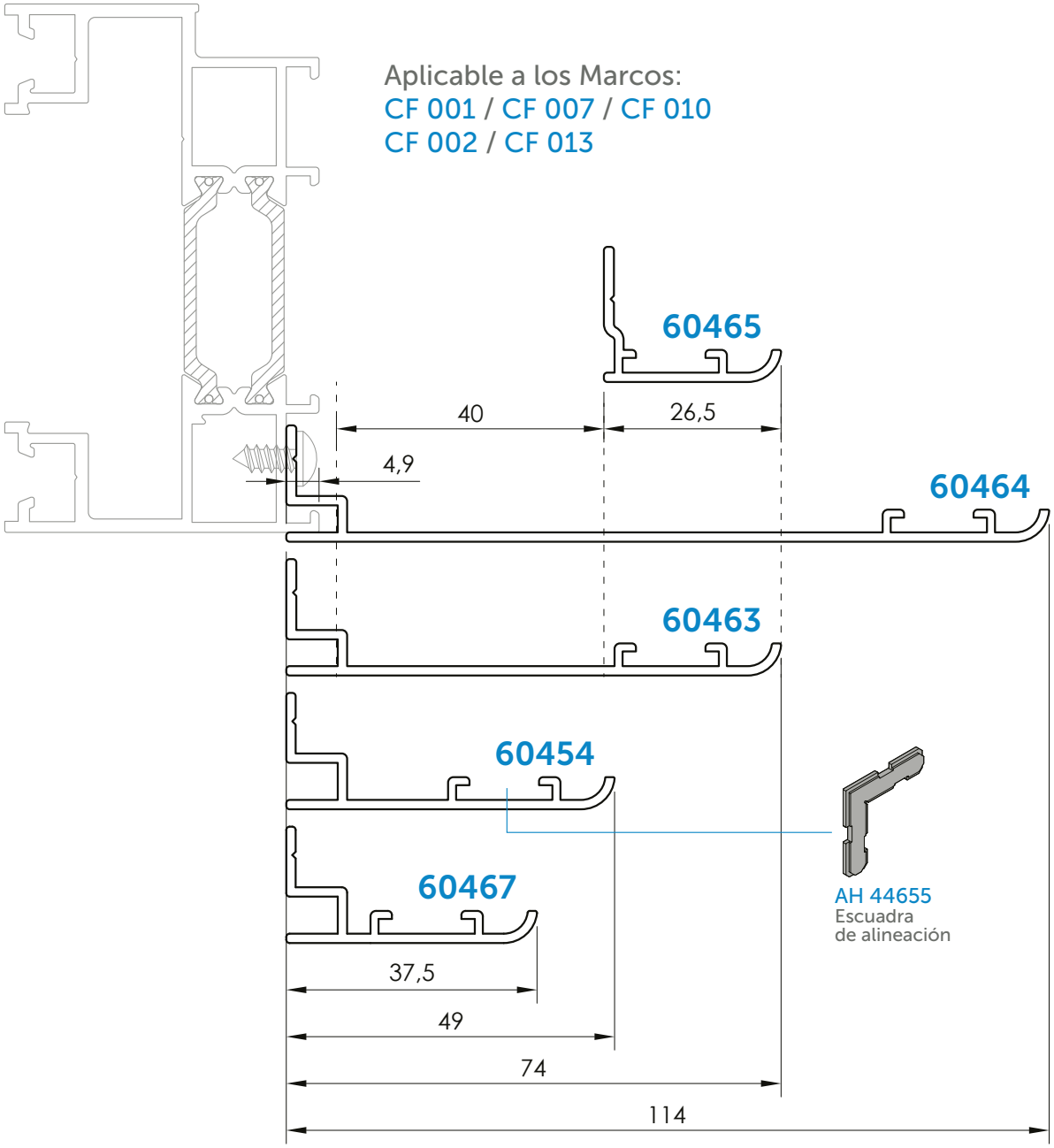
Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.

GUÍAS CON RPT

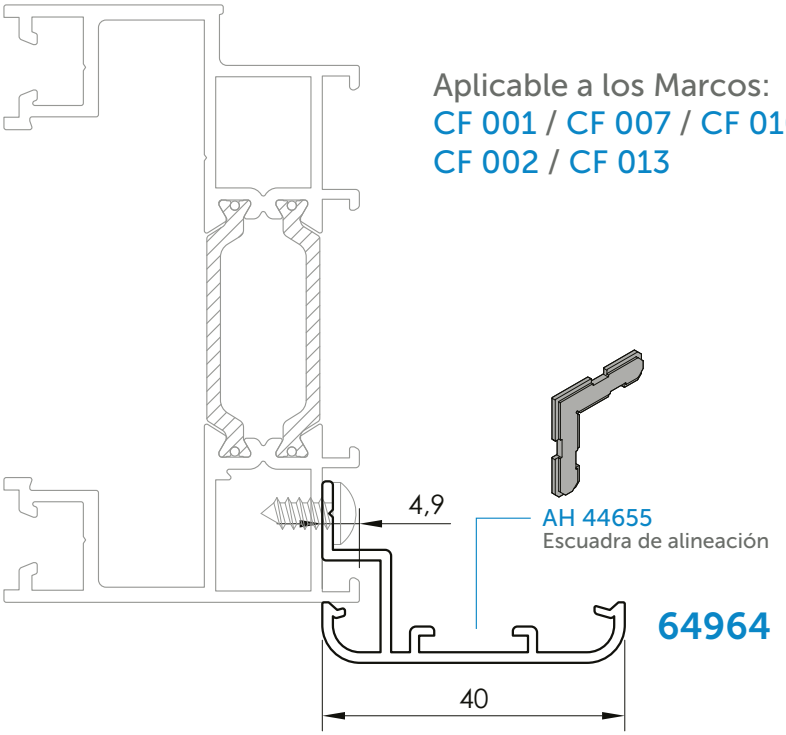


Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.

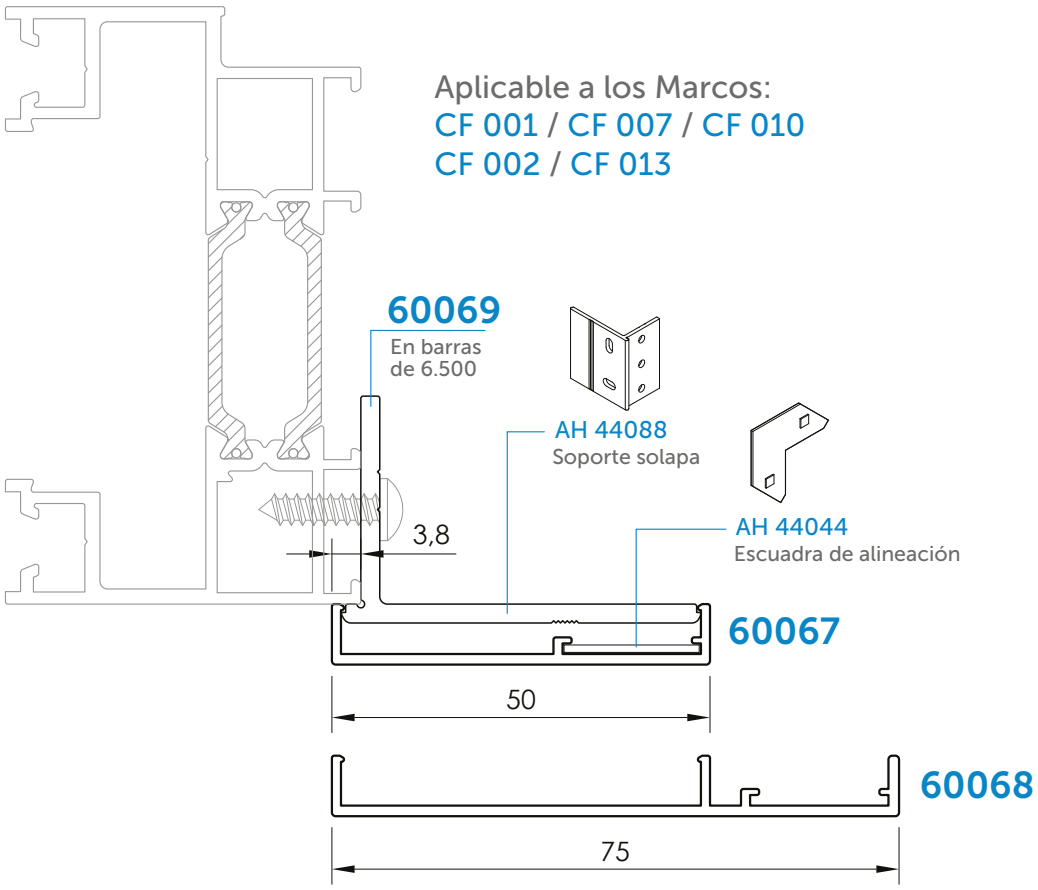
SOLAPAS DE ATORNILLAR



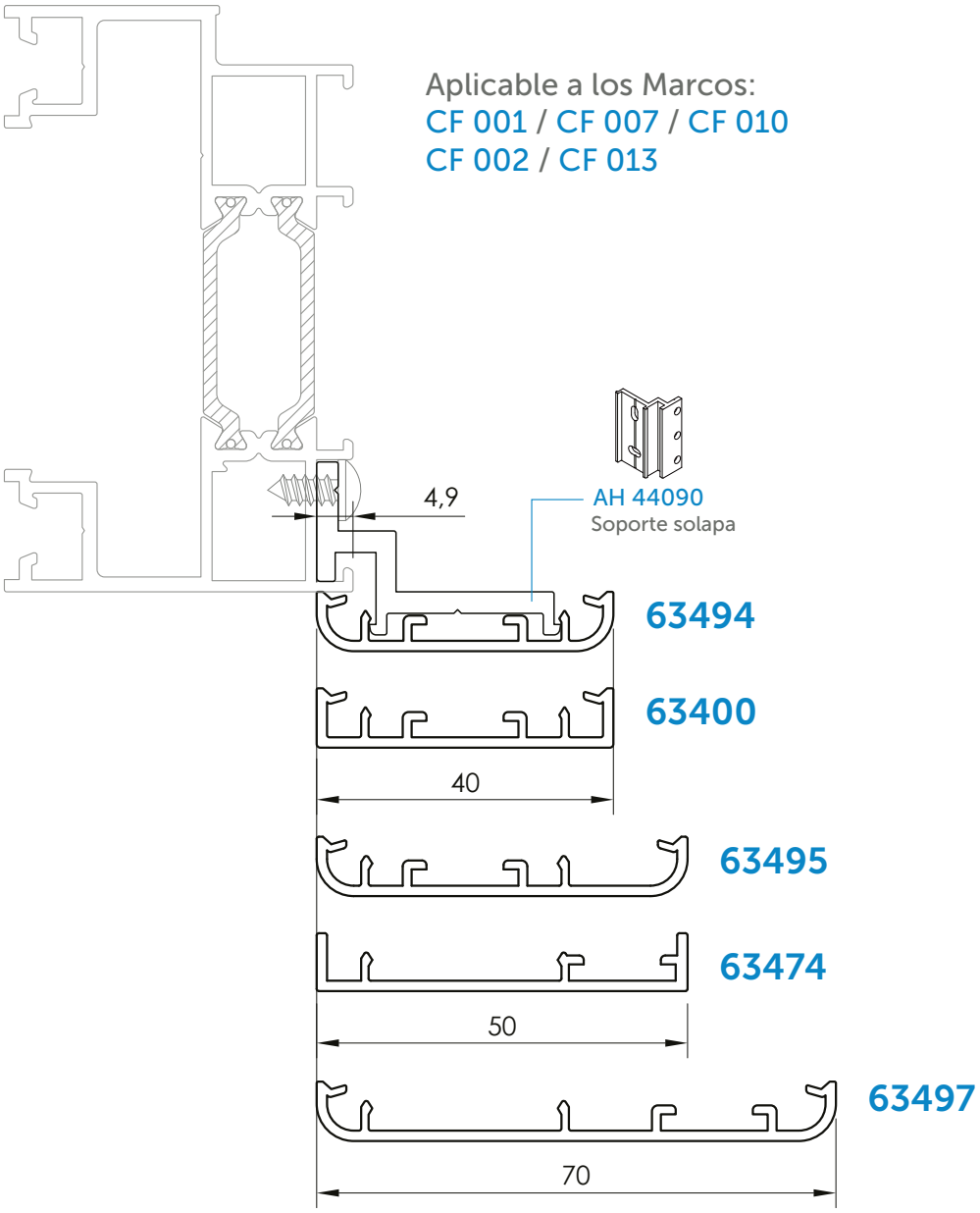
SOLAPAS DE ATORNILLAR



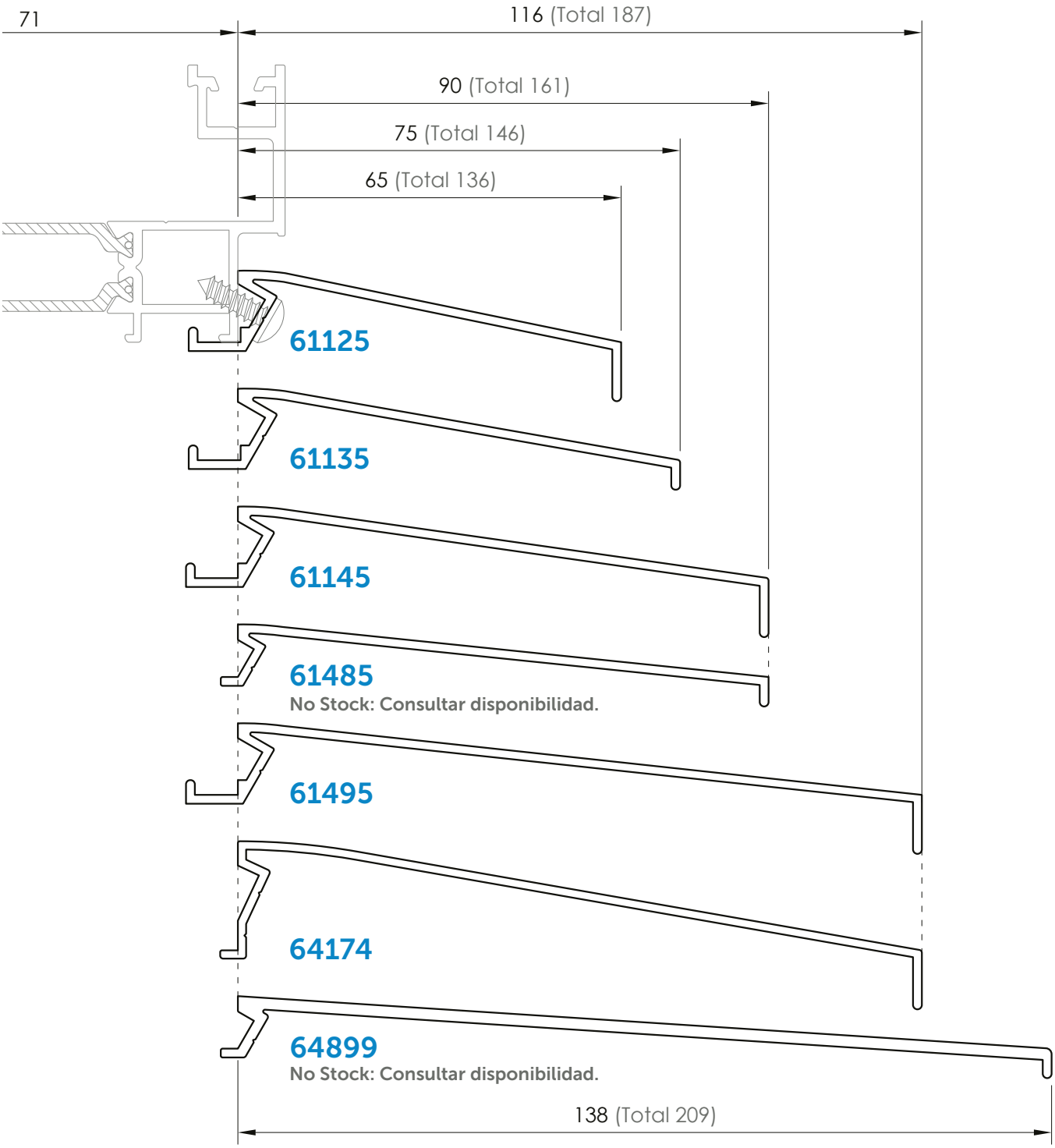
SOLAPAS DE GRAPA



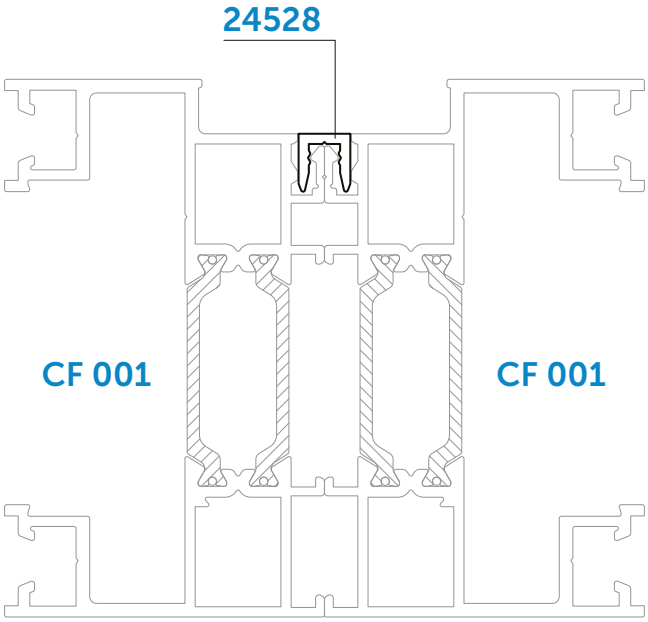
SOLAPAS DE GRAPA

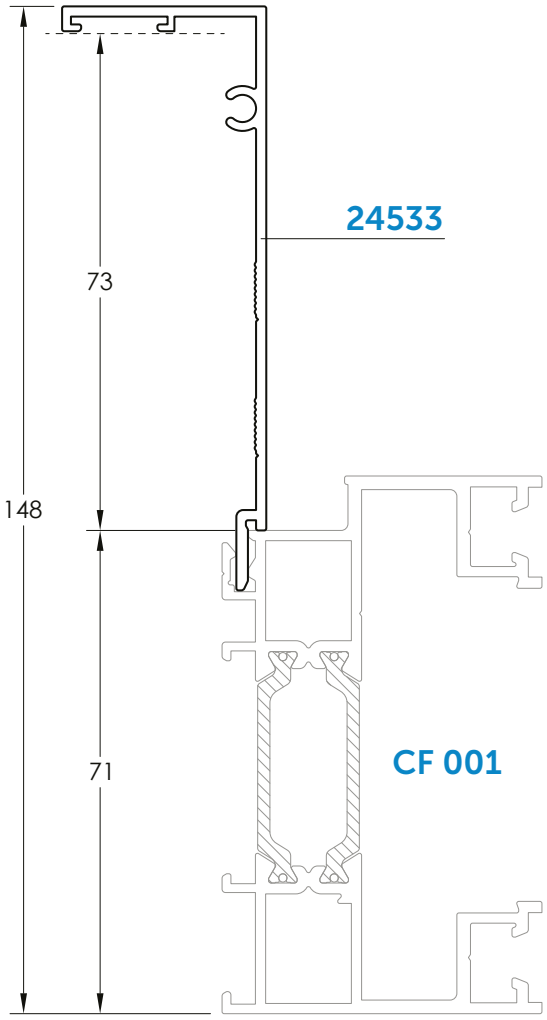


ALARGADERAS

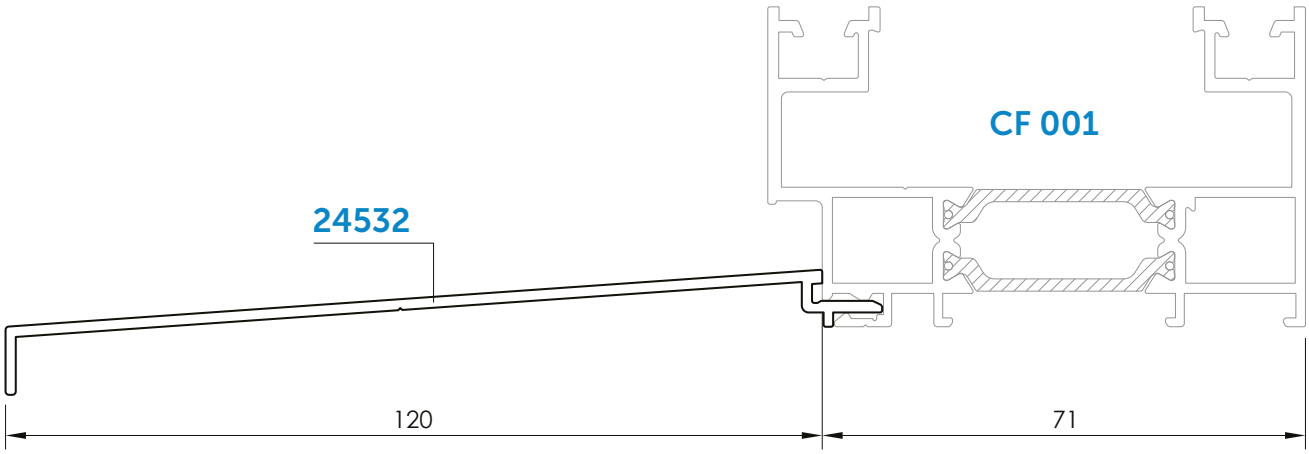


UNIÓN, RECERCADO Y ALARGADERA





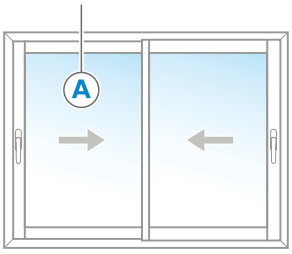
Sin Escala

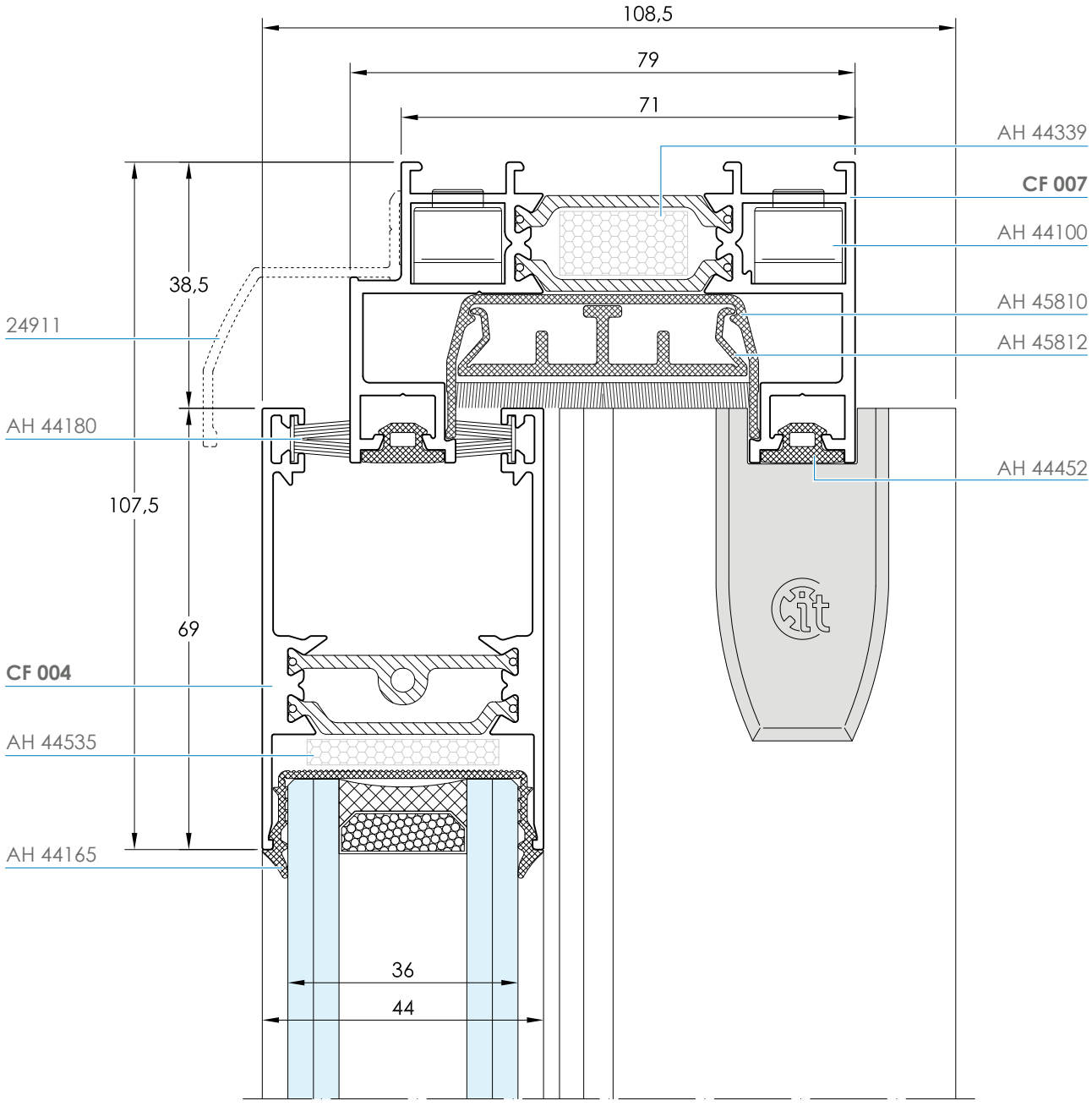


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO SUPERIOR

SECCIÓN A

Escala 1/1

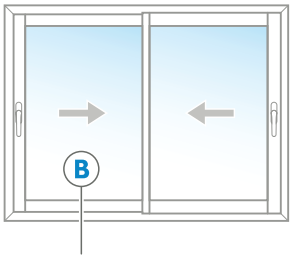


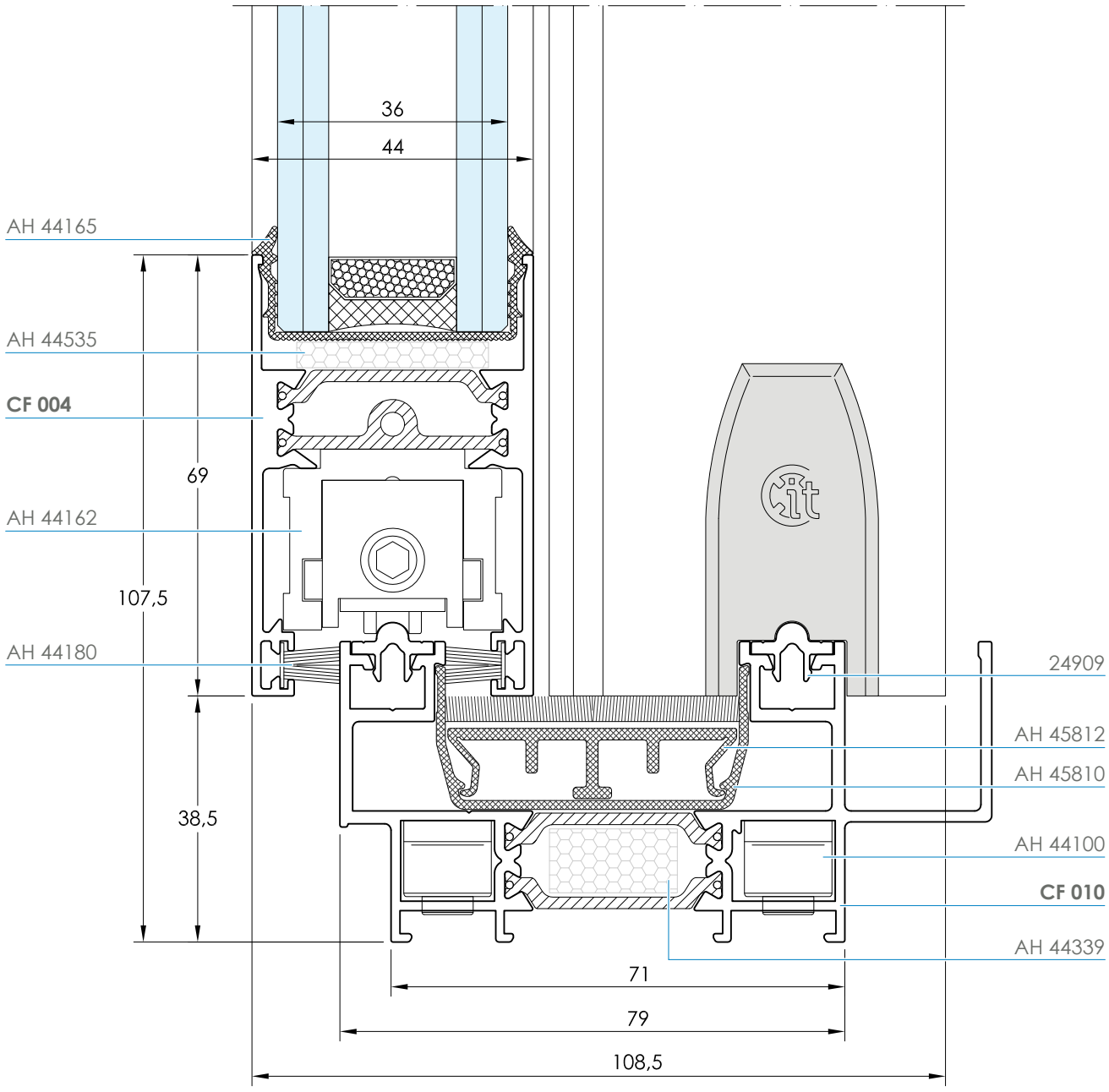


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

Escala 1/1

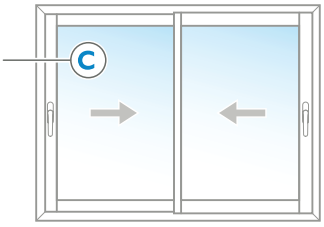


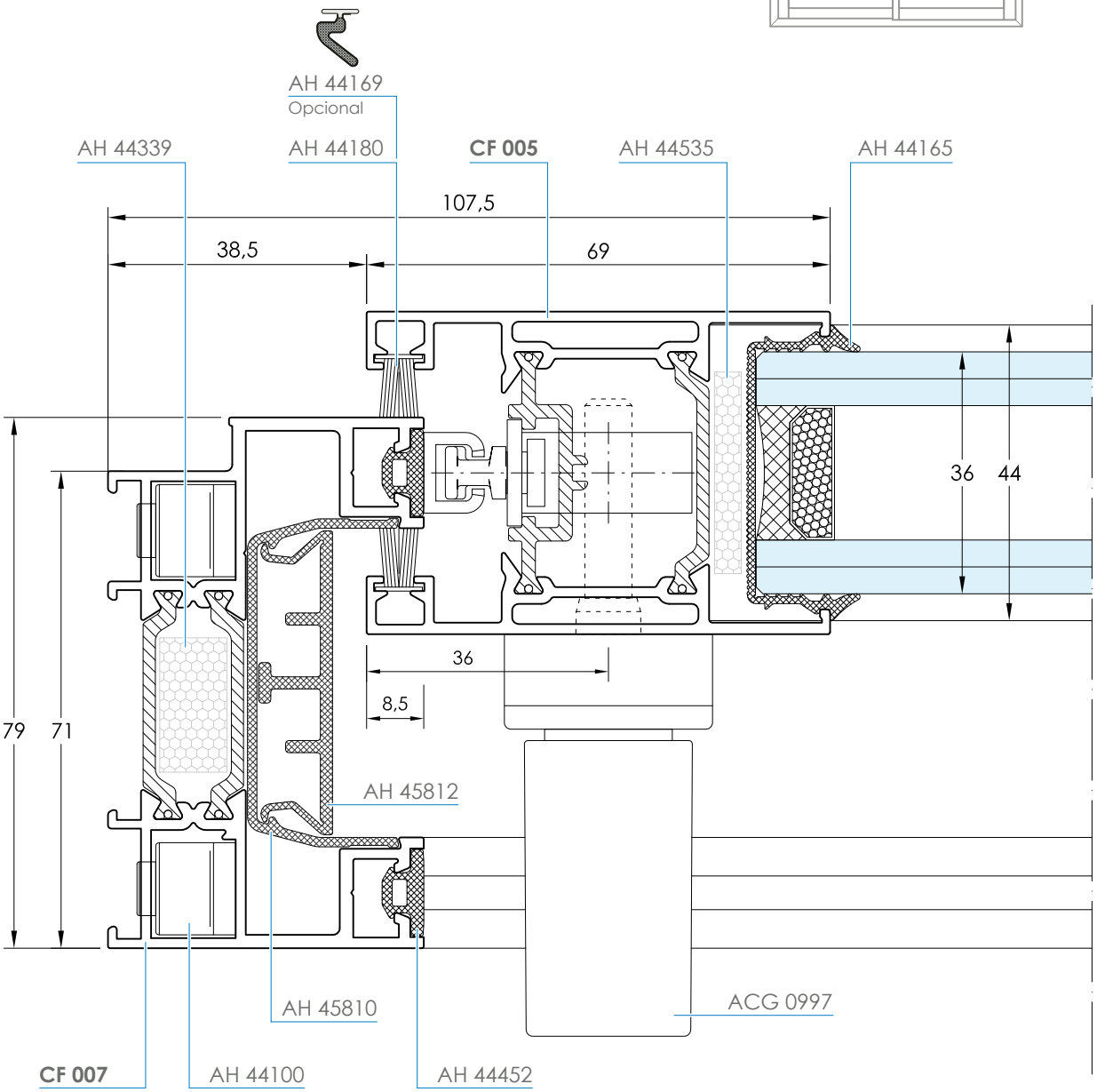


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO LATERAL

SECCIÓN C

Escala 1/1

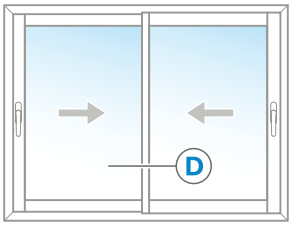


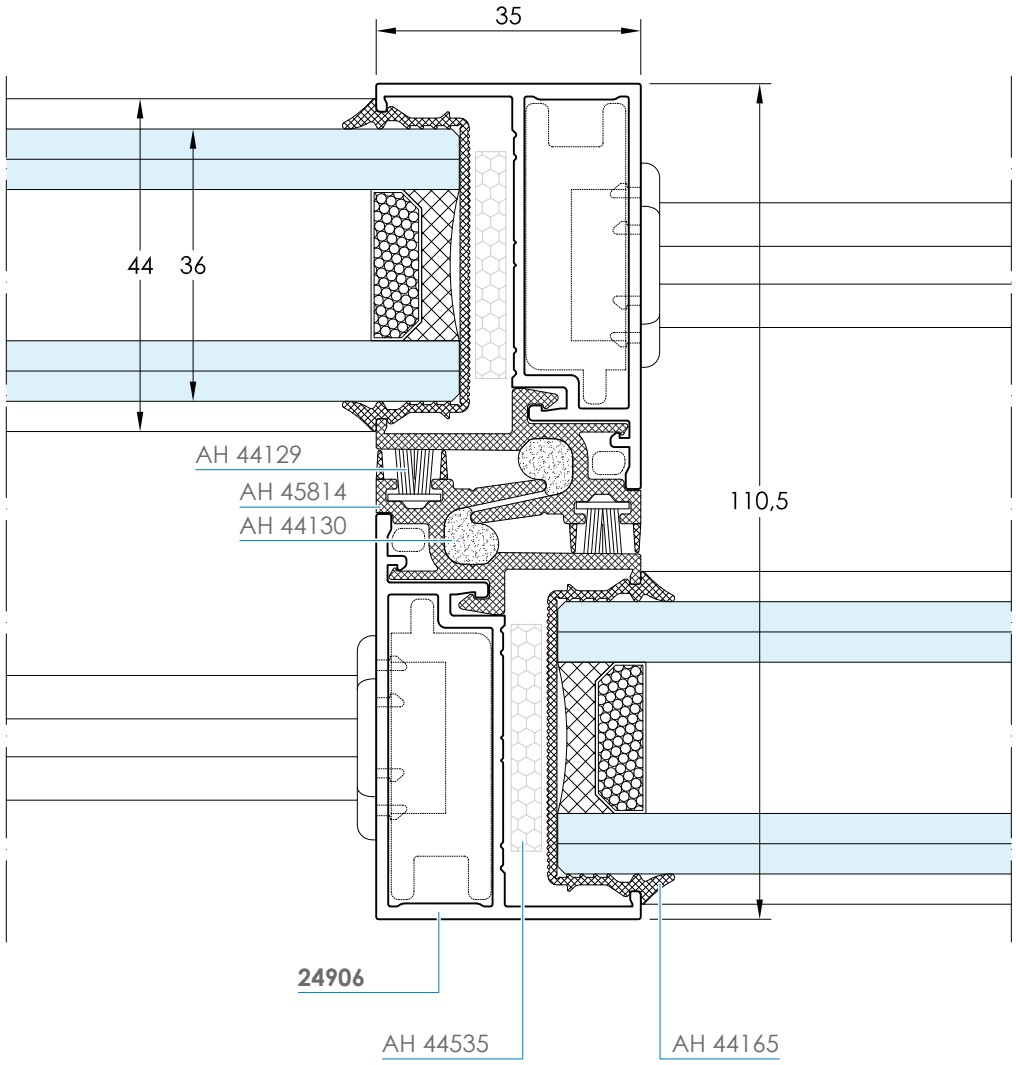


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

Escala 1/1

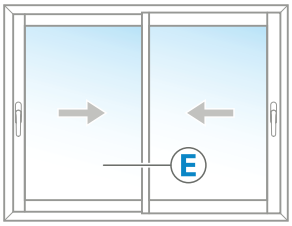


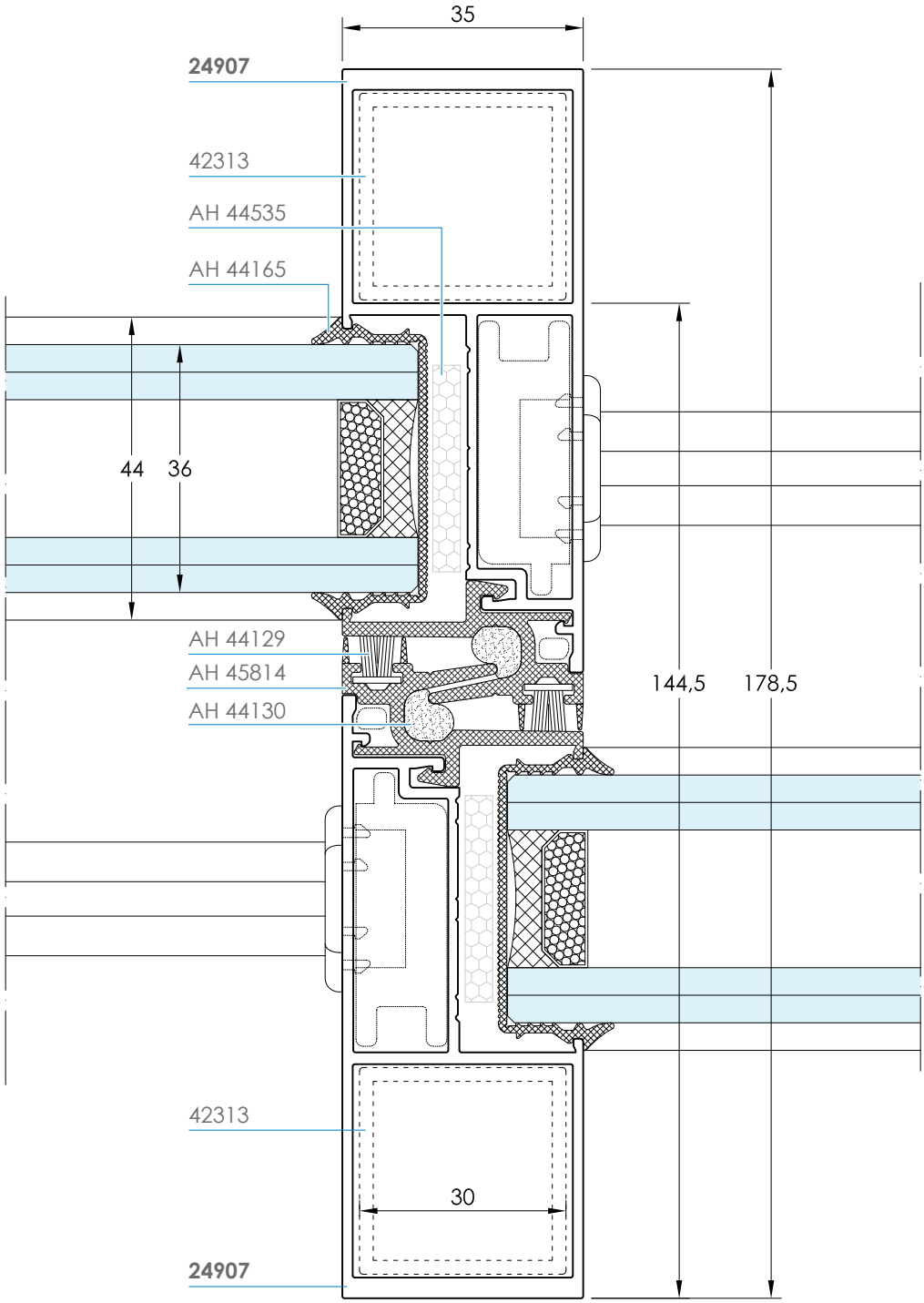


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL REFORZADO

SECCIÓN E

Escala 1/1

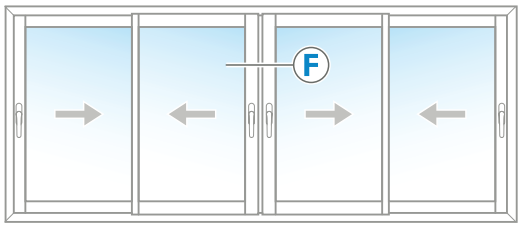


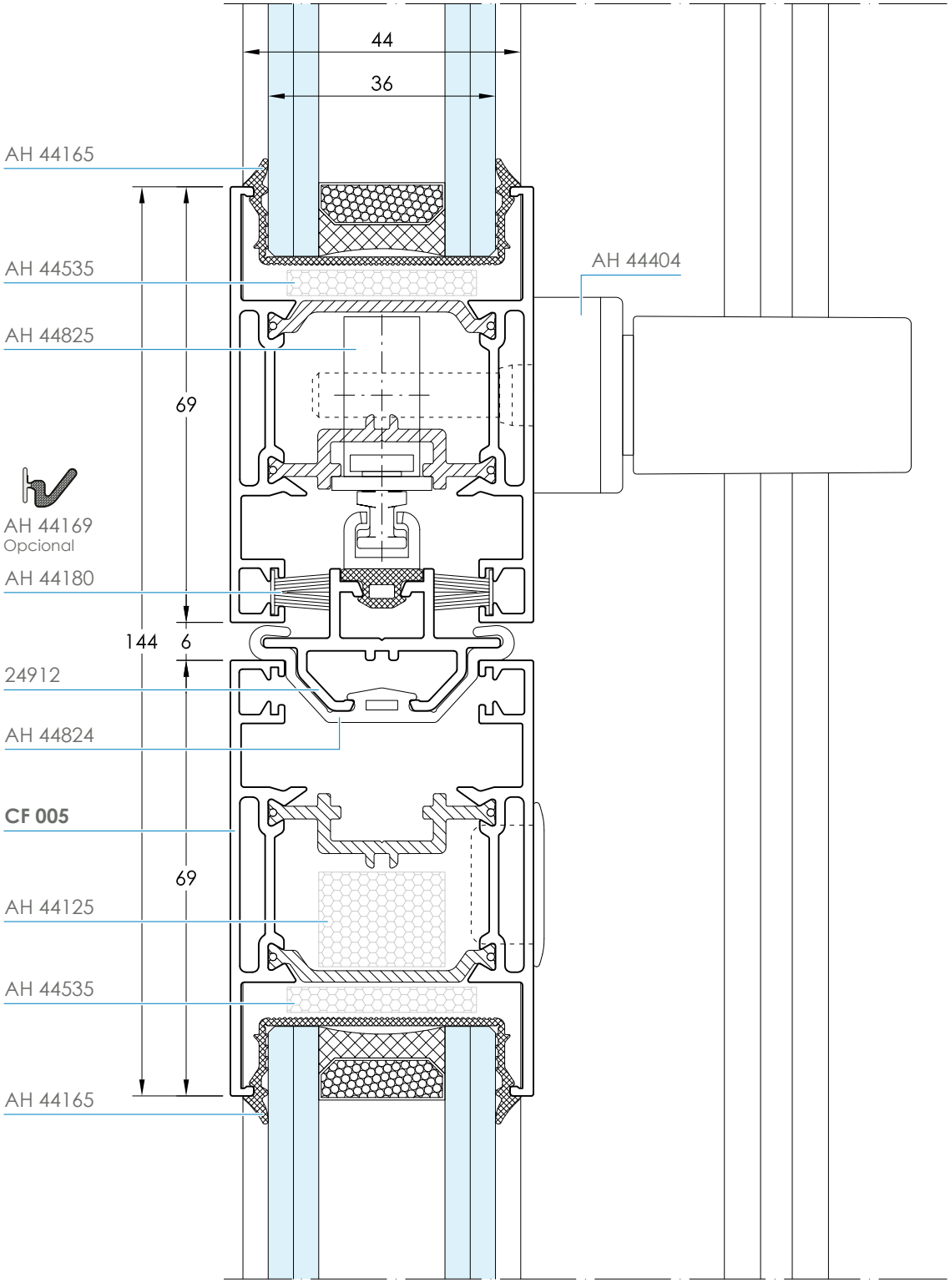


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL 4 HOJAS

SECCIÓN F

Escala 1/1

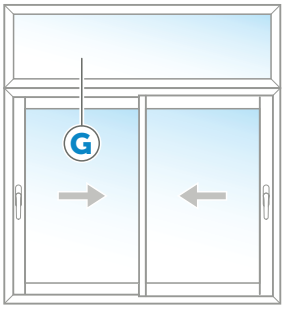


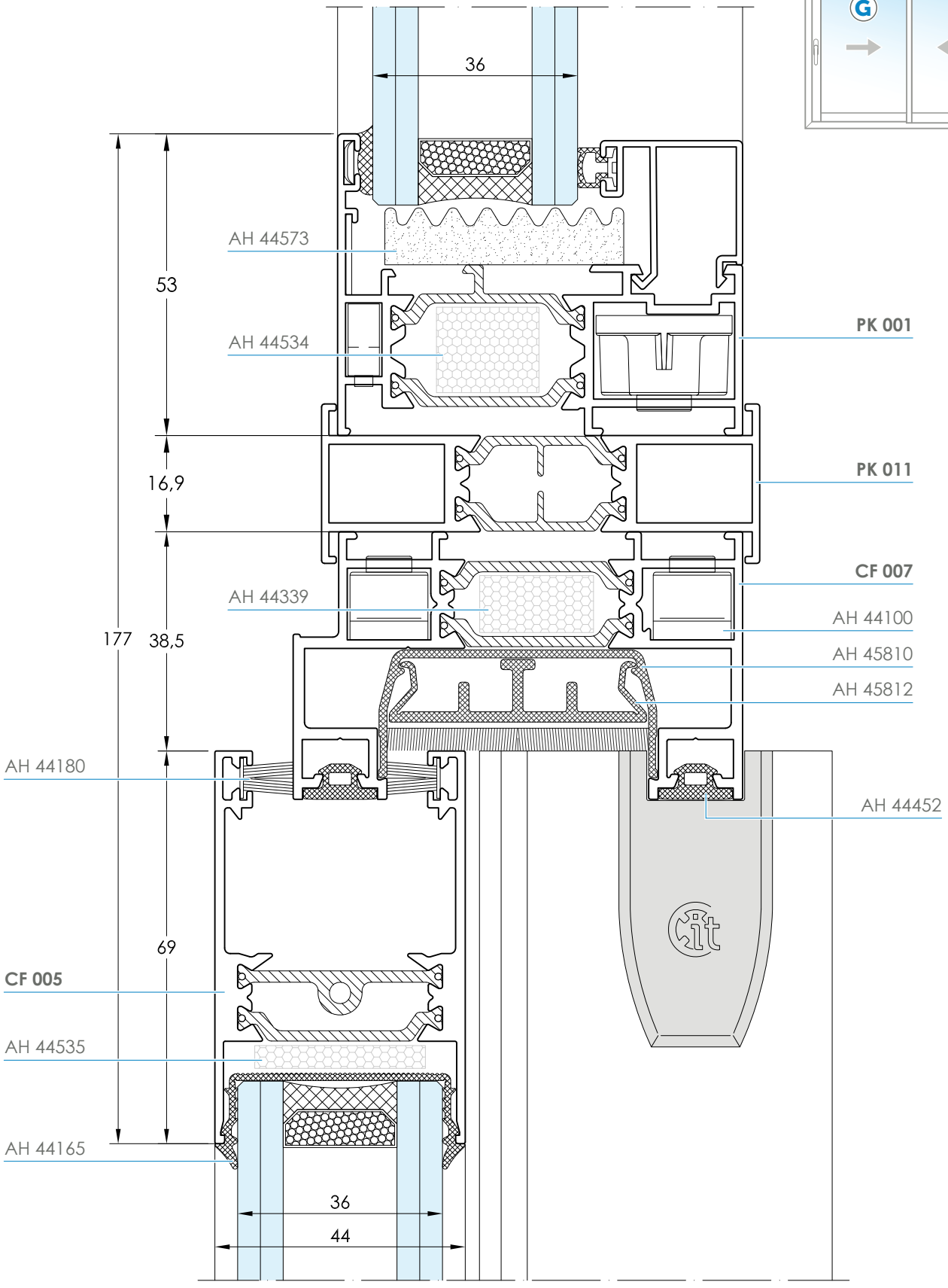


SECCIÓN CORTE RECTO NUDO SUPERIOR CON MARCO FIJO

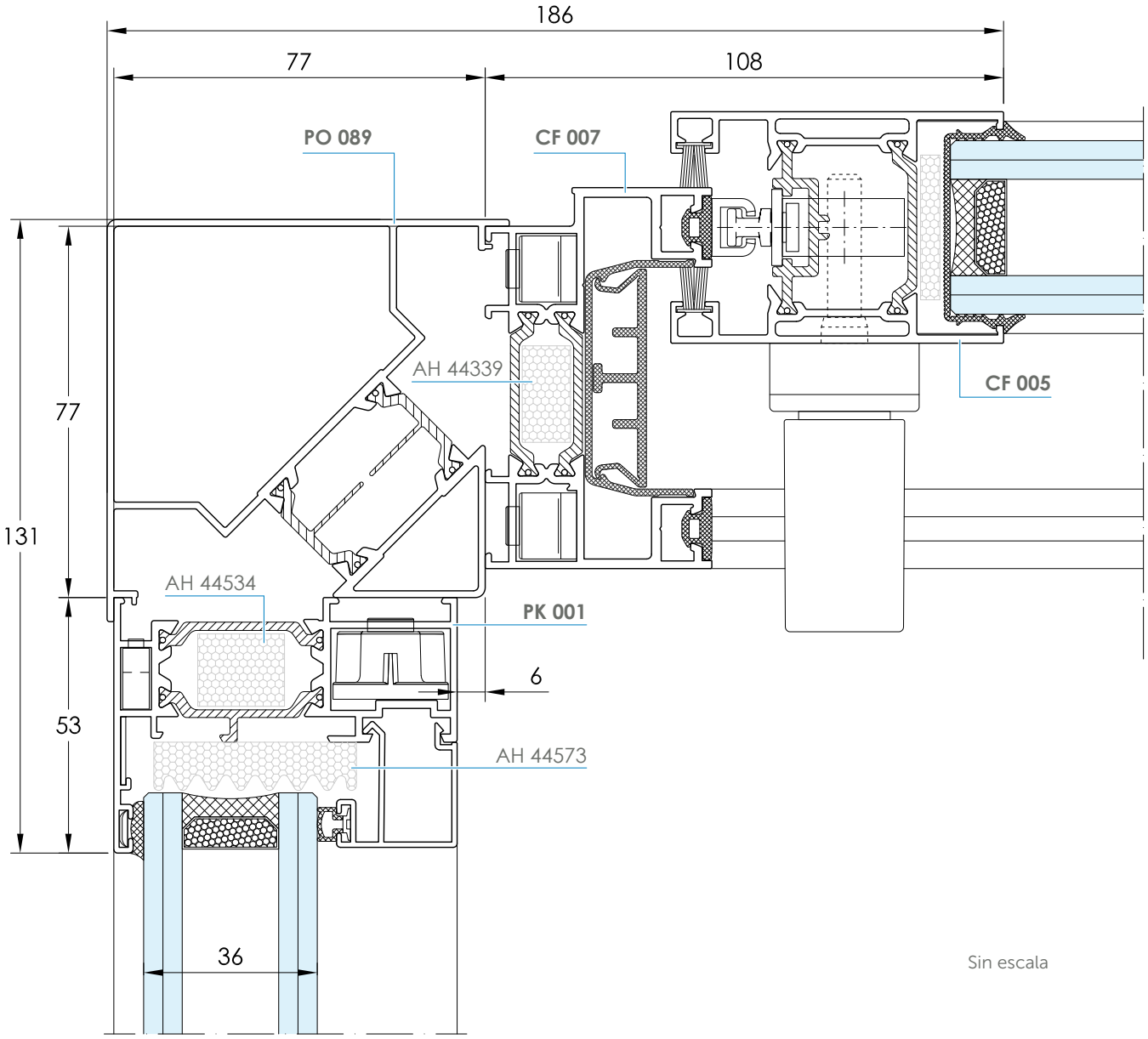
SECCIÓN G

Escala 1/1



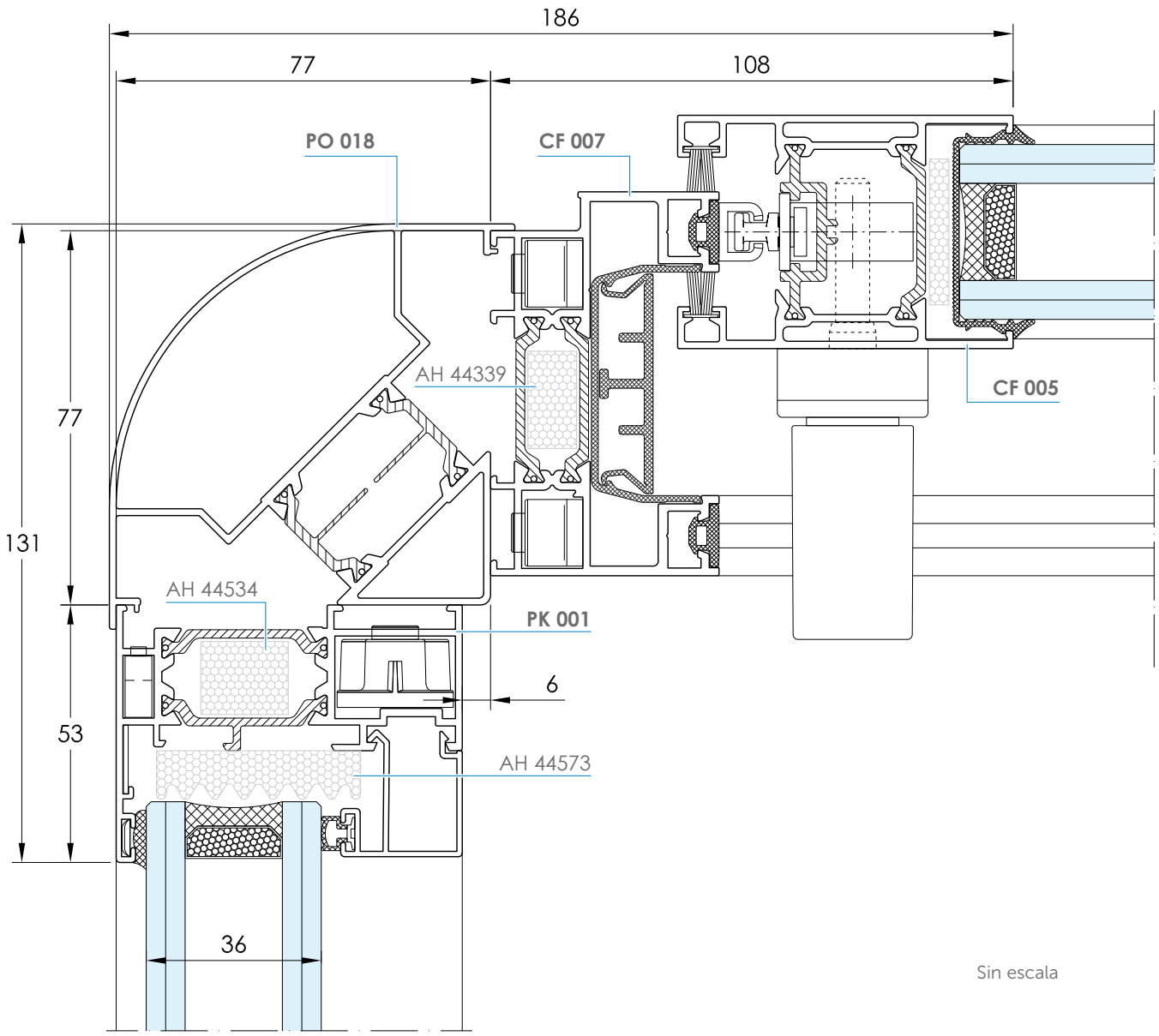


SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO RECTO



Sin escala

SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO



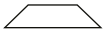
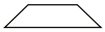
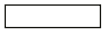
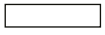
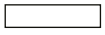
Sin escala

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES

CORREDERA IT-71 EVO+

VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS EN MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

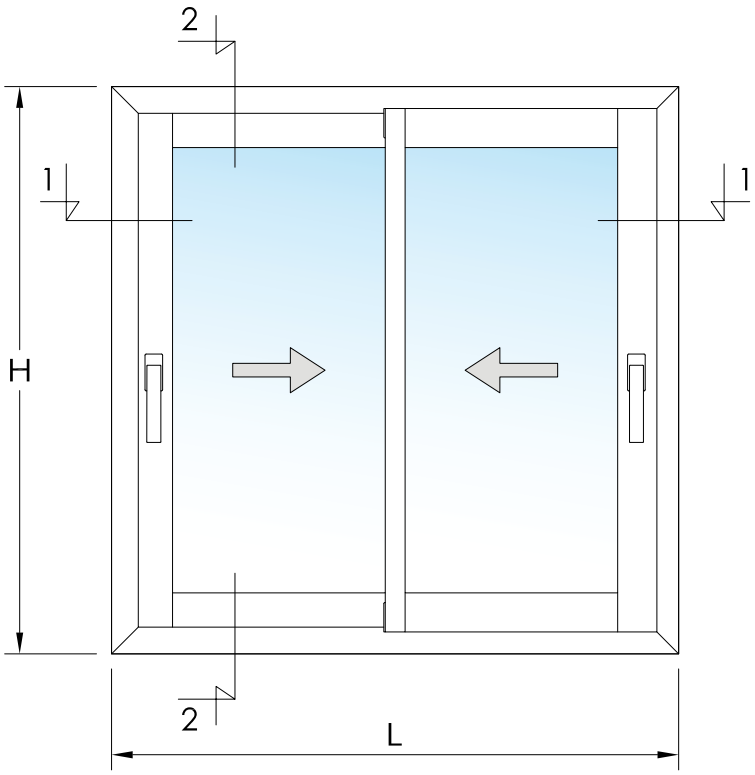
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 007		MARCO 2 CARRILES	Horizontal	1	L	
			Vertical	2	H	
CF 010		MARCO 2 CARRILES CONDENSACIÓN	Horiz. Inf.	1	L	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	Horiz. Sup.	1	L - 42	
			Horiz. Inf.	2	(L/2) - 39	
			Vertical	2	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	4	(L/2) - 89	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	2	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	2	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	2	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/2) - 79	
			Horiz. Inf.	2	(L/2) - 52	
			Vertical	2	H - 61	

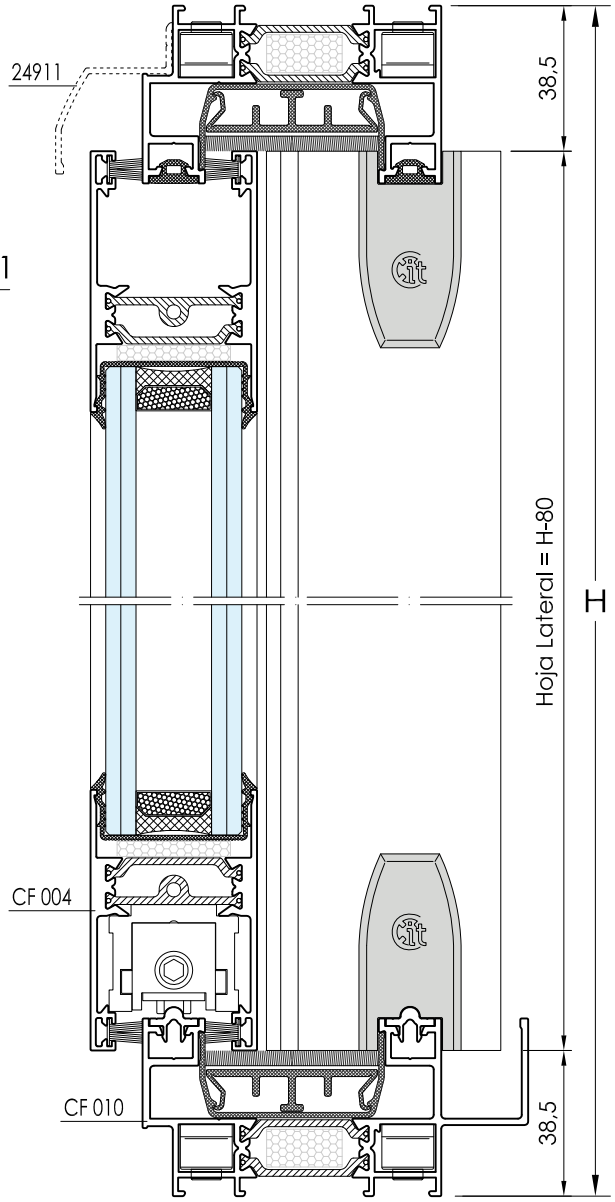
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	2	
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
AH 44826		Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	2	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	2	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	1	
AH 44100		Escuadra unión de marco	8	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	4	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44177		Juego tapas perfil de condensación	1	Para marco inferior de condensación
AH 44449		Tope sobre hoja	1	
AH 44452		Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	4 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	4 L + 4 H	Para las hojas
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	2 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	2 H	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	1	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	4 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **L/2 - 101** x Altura = **H - 191**

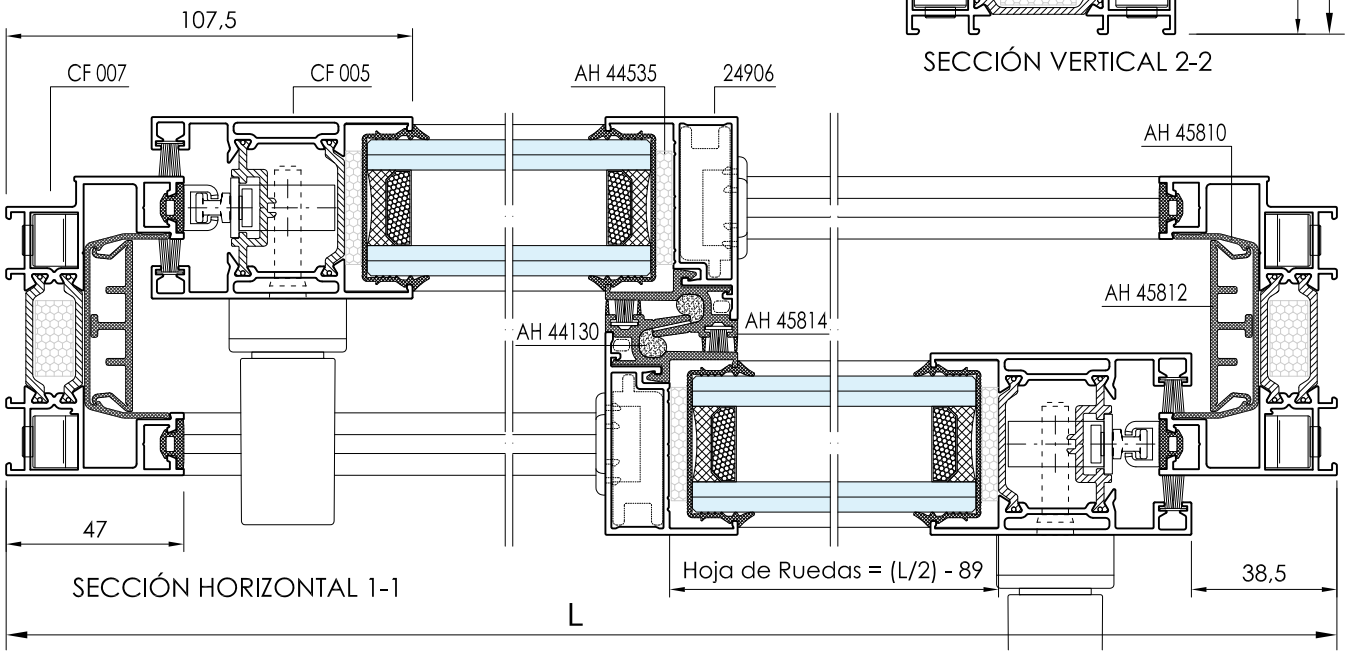
VENTANA DE 2 HOJAS CORREDERAS EN MARCO 2 CARRILES





Escala 1/2

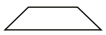
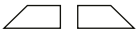
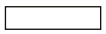
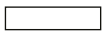
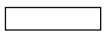
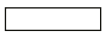
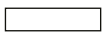
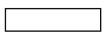
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 3 HOJAS EN MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

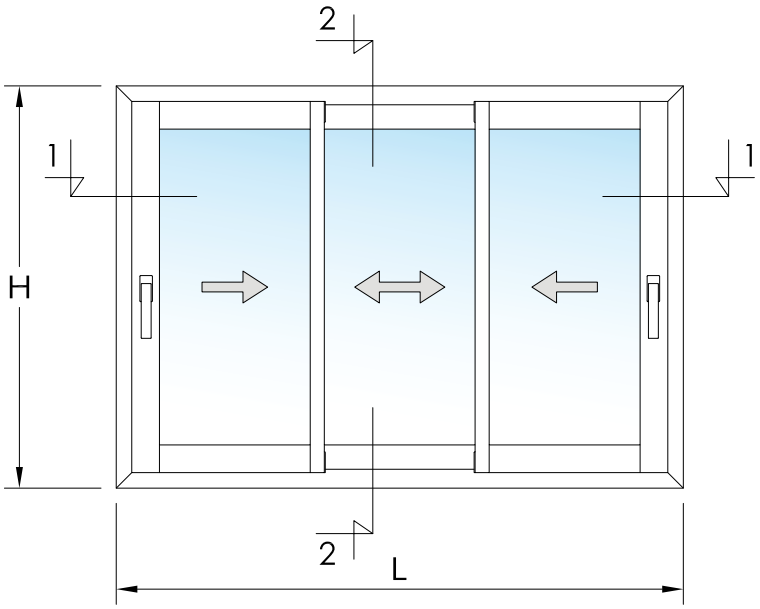
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 007		MARCO 2 CARRILES	Horizontal	1	L	
			Vertical	2	H	
CF 010		MARCO 2 CARRILES CONDENSACIÓN	Horiz. Inf.	1	L	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	Horiz. Sup.	1	L - 42	
			H. Inferior	2	(L /3) - 9	
				1	(L /3) - 96	
			Vertical	2	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	6	(L/3) - 59	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	2	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/3) - 50	
				1	(L/3) - 151	
			Horiz. Inf.	2	(L/3) - 22	
				1	(L/3) - 96	
			Vertical	2	H - 61	

ACCESORIOS:

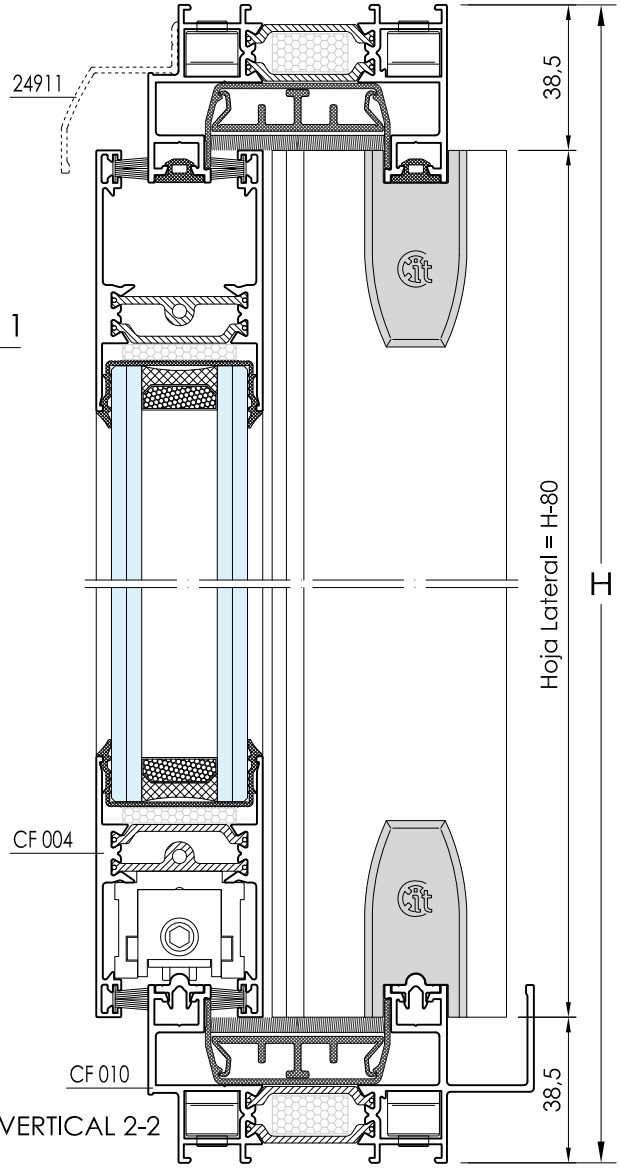
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	2	
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
AH 44826		Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	2	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	4	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	2	
AH 44100		Escuadra unión de marco	8	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	6	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44177		Juego tapas perfil de condensación	1	Para marco inferior de condensación
AH 44452		Goma de marco	4 H + 2 L	Marco Lateral y Superior
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	6 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	4 L + 4 H	Para las hojas
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	4 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	4 H	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	2	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/3) - 71** x Altura = **H - 191**

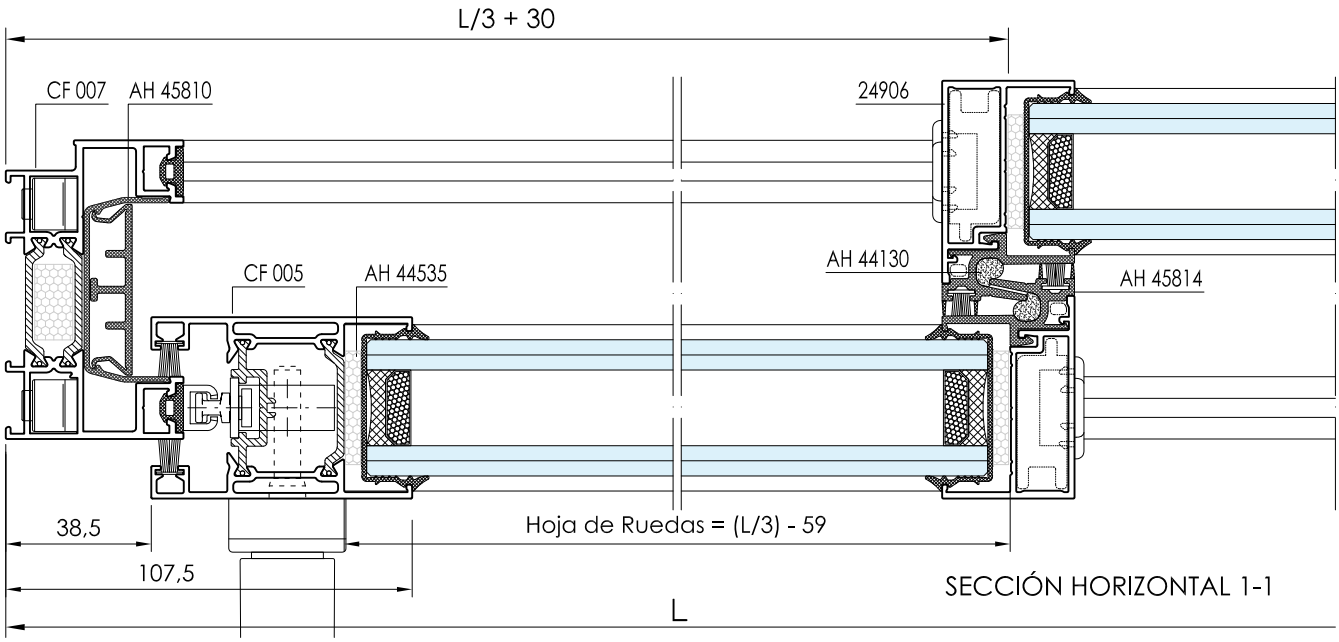
VENTANA DE 3 HOJAS EN MARCO 2 CARRILES



Escala 1/2



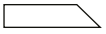
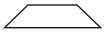
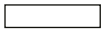
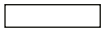
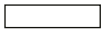
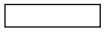
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS EN MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

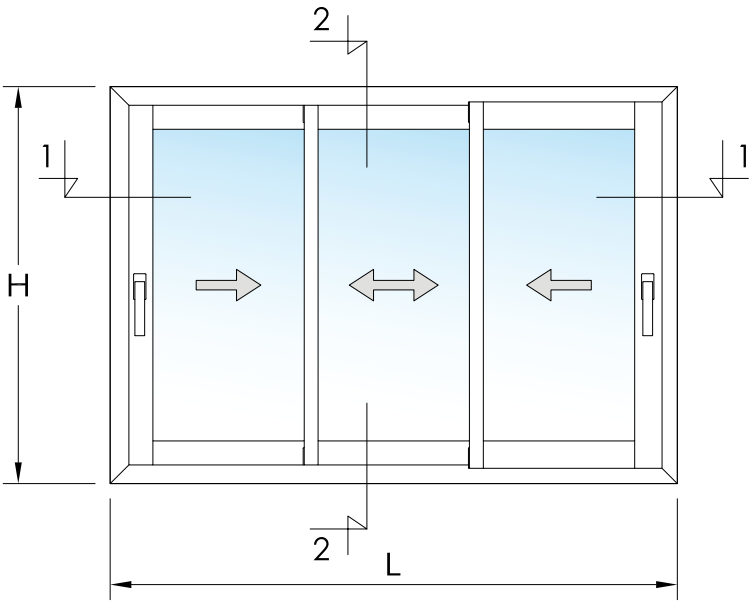
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 013		MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	H. Superior	2	L - 42	
			H. Inferior	2	(L / 3) - 9	
				2	(2 L / 3) - 69	
			Vertical	4	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	6	(L / 3) - 59	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	3	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/3) - 50	
				2	(2L/3) - 110	
			Horiz. Inf.	2	(L/3) - 22	
				2	(2L/3) - 82	
			Vertical	4	H - 61	

ACCESORIOS:

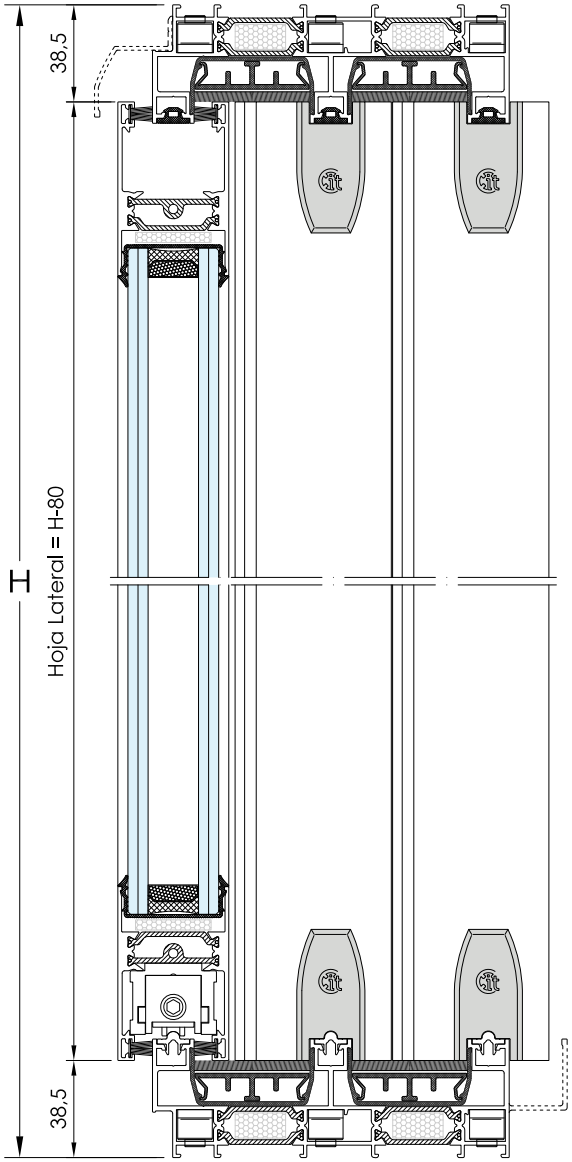
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	2	
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	
AH 44826		Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	2	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	4	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	2	
AH 44100		Escuadra unión de marco	12	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	6	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44452		Goma de marco	6 H + 3 L	Marco Lateral y Superior
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	6 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	4 L + 4 H	
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	4 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	4 H	
AH 44449		Tope sobre hoja	1	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	1	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	6 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/3) - 71** x Altura = **H - 191**

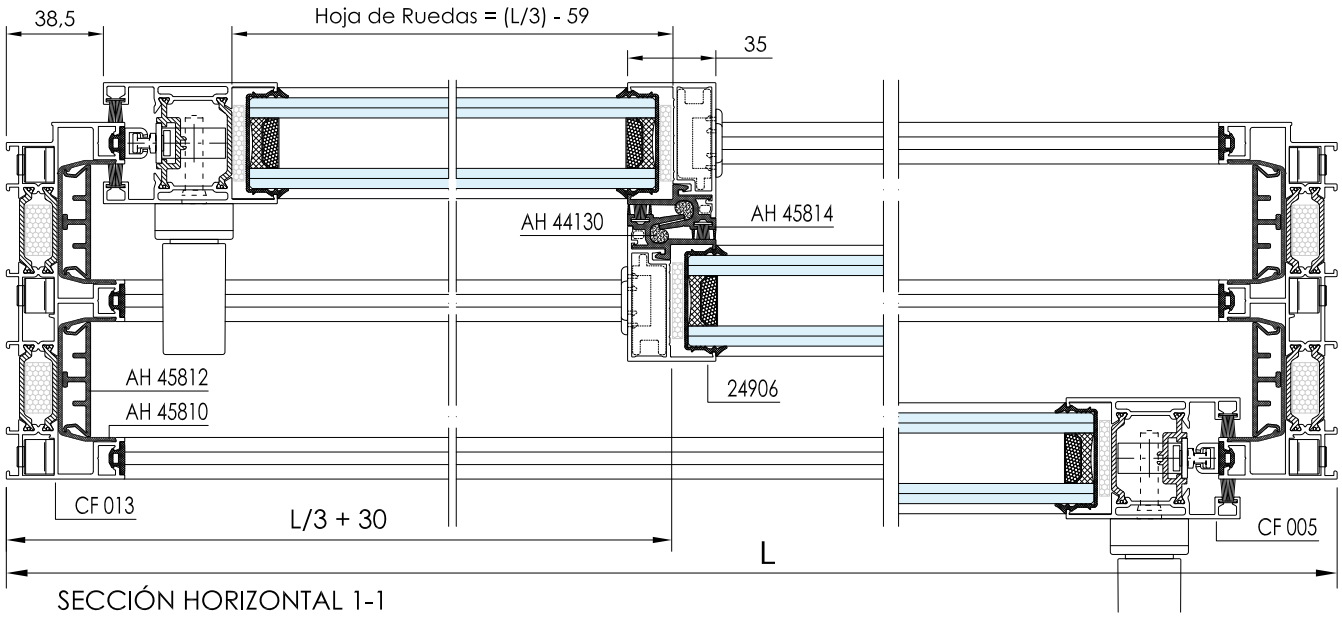
VENTANA DE 3 HOJAS CORREDERAS EN MARCO 3 CARRILES



Escala 1/3



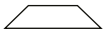
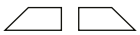
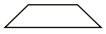
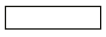
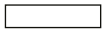
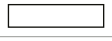
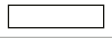
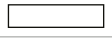
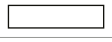
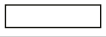
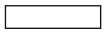
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 4 HOJAS EN MARCO 2 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

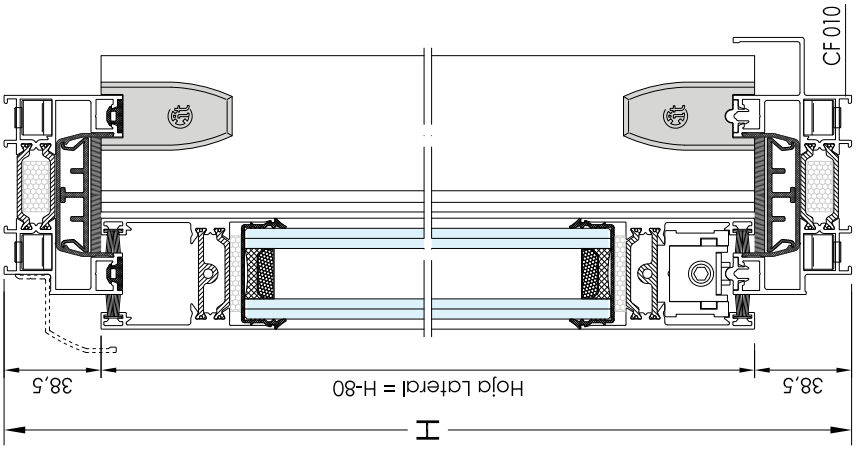
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 007		MARCO 2 CARRILES	Horizontal	1	L	
			Vertical	2	H	
CF 010		MARCO 2 CARRILES CONDENSACIÓN	Horiz. Inf.	1	L	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	Horiz. Sup.	1	L - 42	
			Horiz. Inf.	2	(L/4) - 21	
				1	(L/2) - 72	
			Vertical	2	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	8	(L / 4) - 71	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	4	H - 80	
24912		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS EVO+	Vertical	1	H - 138	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	2	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/4) - 62	
				1	(L/2) - 127	
			Horiz. Inf.	2	(L/4) - 35	
				1	(L/2) - 72	
			Vertical	2	H - 61	

ACCESORIOS:

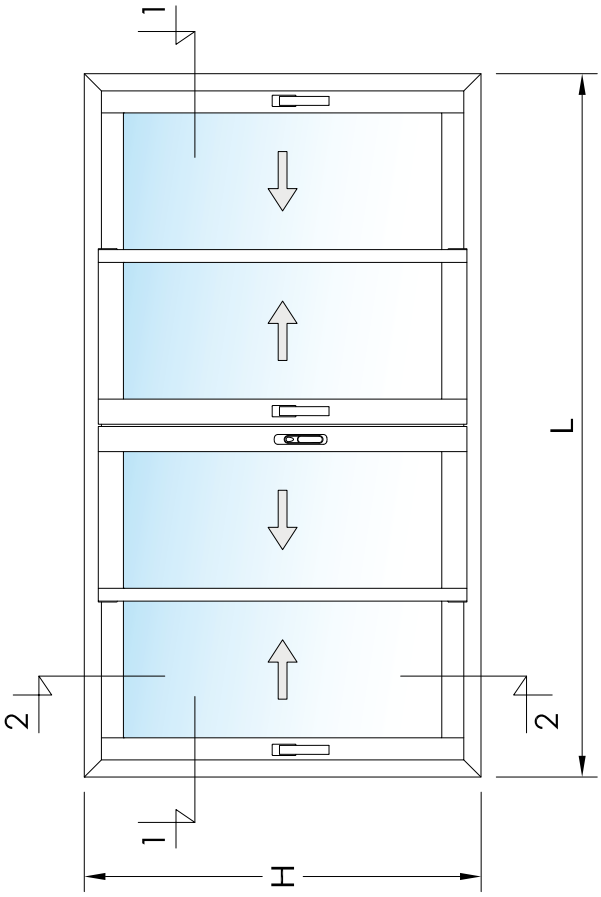
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	3	
ACG 2765		Uñero interior	1	Para la hoja pasiva
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Ver opciones multipunto
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	4	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	4	
AH 44175		Juego tapas remate perfil 4 hojas	1	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	2	
AH 44100		Escuadra unión de marco	8	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	8	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44177		Juego tapas perfil de condensación	1	Para marco inferior de condensación
AH 44452		Goma de marco	4 H + 2 L	
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	8 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44824		Goma unión 4 hojas	H	
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	6 H + 4 L	Para las hojas
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	4 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	4 H	
AH 44449		Tope sobre hoja	2	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	2	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/4) - 83** x Altura = **H - 191**

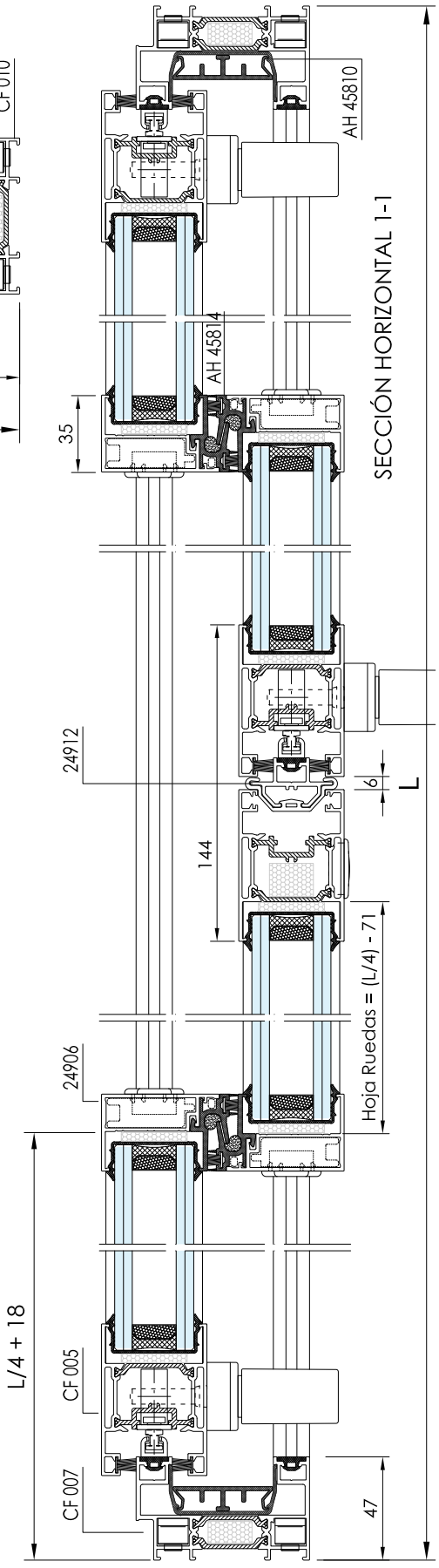
VENTANA DE 4 HOJAS EN MARCO 2 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



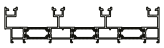
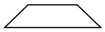
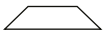
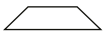
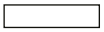
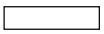
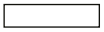
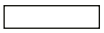
Escala 1/3



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 4 HOJAS EN MARCO 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

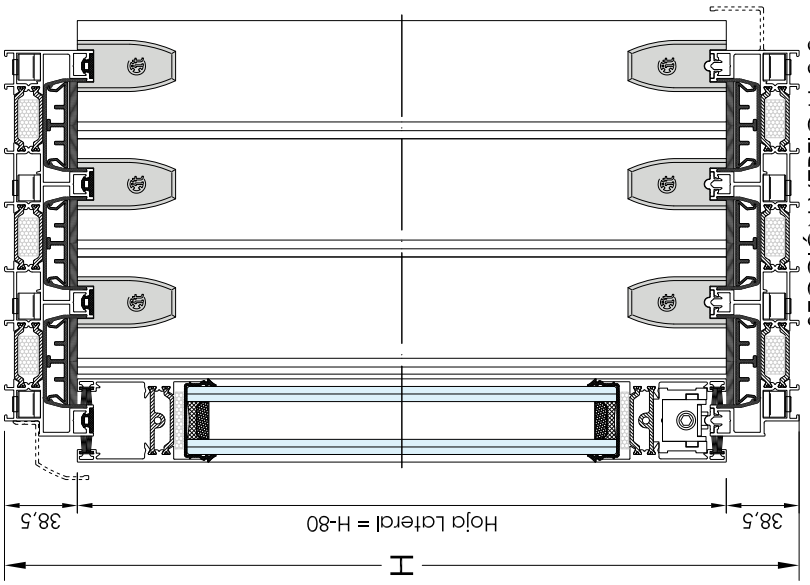
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 015		MARCO 4 CARRILES (Sin Stock - Perfil Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	Horiz. Sup.	3	L - 42	
			Horiz. Inf.	2	(L/4) + 6	
				2	(3L/4) - 84	
				2	(L/2) - 39	
			Vertical	6	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	8	(L / 4) - 44	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	6	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	6	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	4	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/4) - 35	
				2	(3L/4) - 125	
				2	(L/2) - 80	
			Horiz. Inf.	2	(L/4) - 7	
				2	(3L/4) - 97	
				2	(L/2) - 52	
			Vertical	6	H - 61	

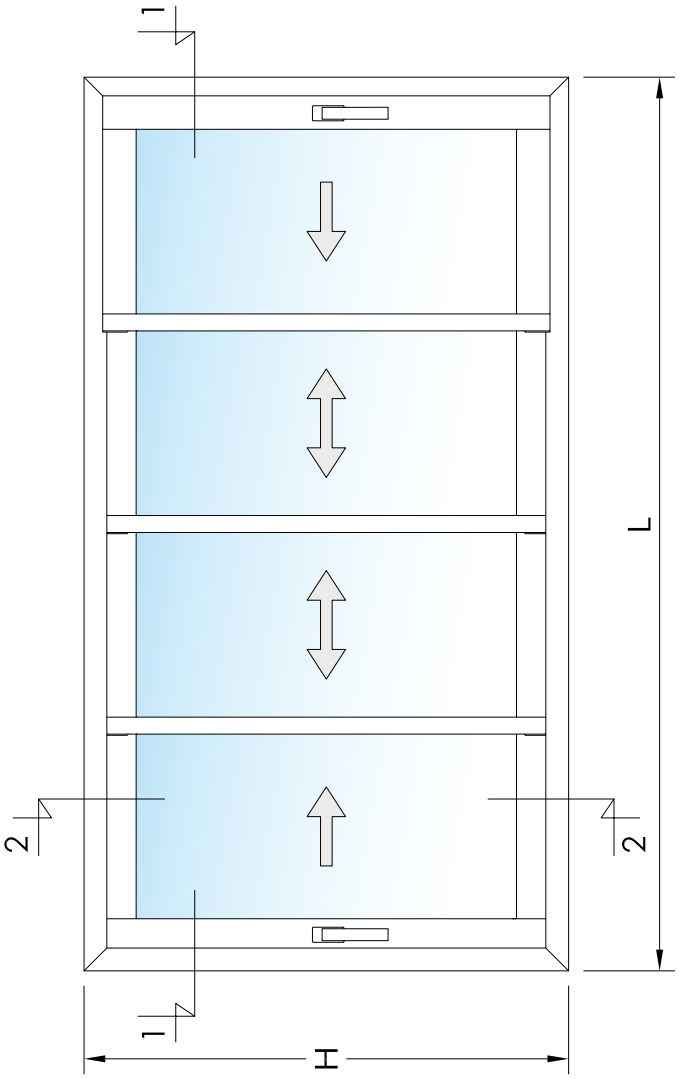
ACCESORIOS:

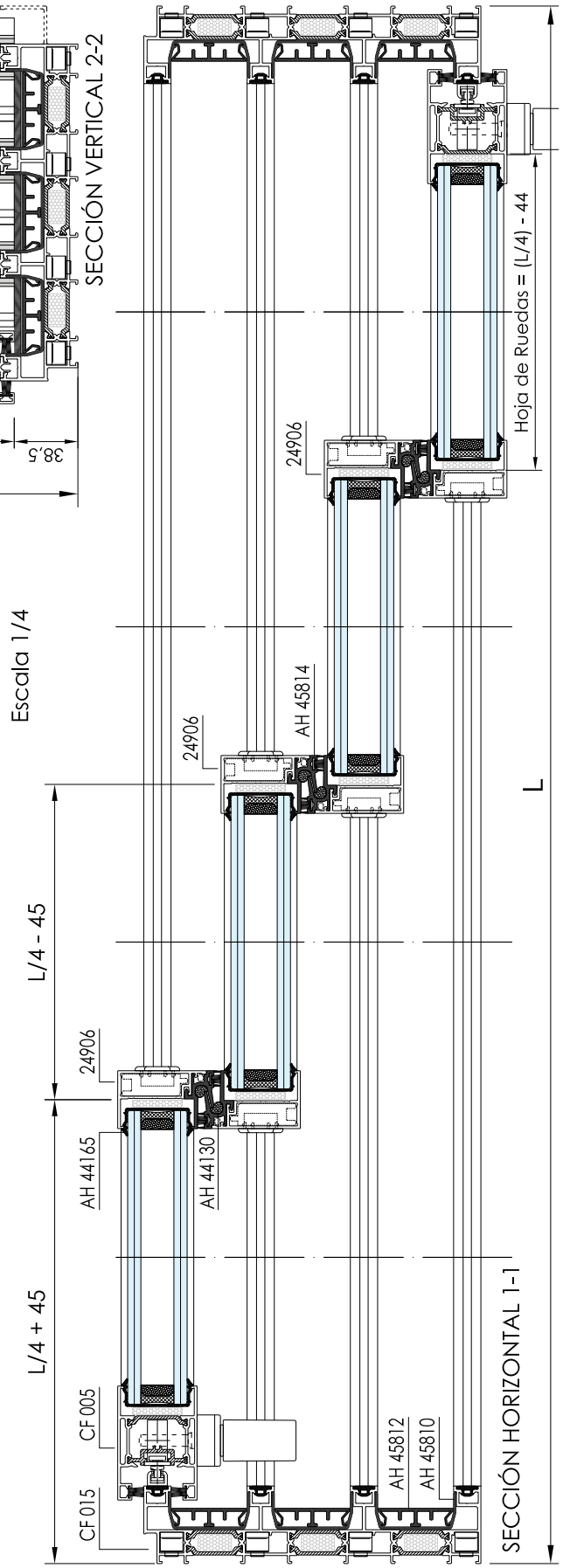
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	2	
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	2	Ver opciones multipunto
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	2	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	6	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	3	
AH 44100		Escuadra unión de marco	16	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	8	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44452		Goma de marco	8 H + 4 L	
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	8 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	4 L + 4 H	
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	6 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	6 H	
AH 44449		Tope sobre hoja	1	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	2	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	8 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/4) - 56** x Altura = **H - 191**

VENTANA DE 4 HOJAS EN MARCO 4 CARRILES

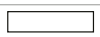
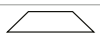






VENTANA DE 6 HOJAS EN MARCO 3 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

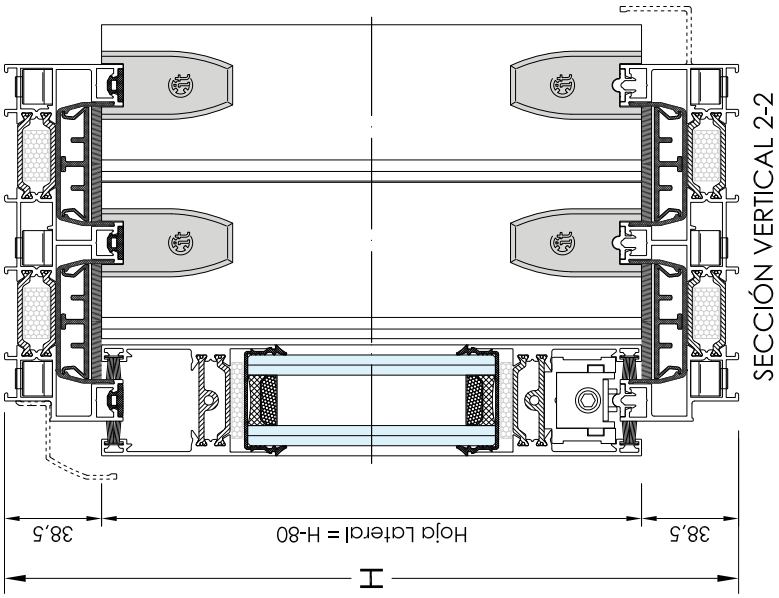
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 013		MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	H. Superior	2	L - 42	
			H. Inferior	2	(L/6) + 3	
				1	(2L /3) - 120	
				2	(L/3) - 46	
				1	(L/3) - 24	
			Vertical	4	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	12	(L/6) - 47	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	8	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	8	H - 80	
24912		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS EVO+	Vertical	1	H - 138	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	3	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/6) - 38	
				1	(2L/3) - 175	
				2	(L/3) - 86	
				1	(L/3) - 79	
			Horiz. Inf.	2	(L/6) - 10	
				1	(2L/3) - 120	
				2	(L/3) - 59	
				1	(L/3) - 24	
			Vertical	4	H - 61	

ACCESORIOS:

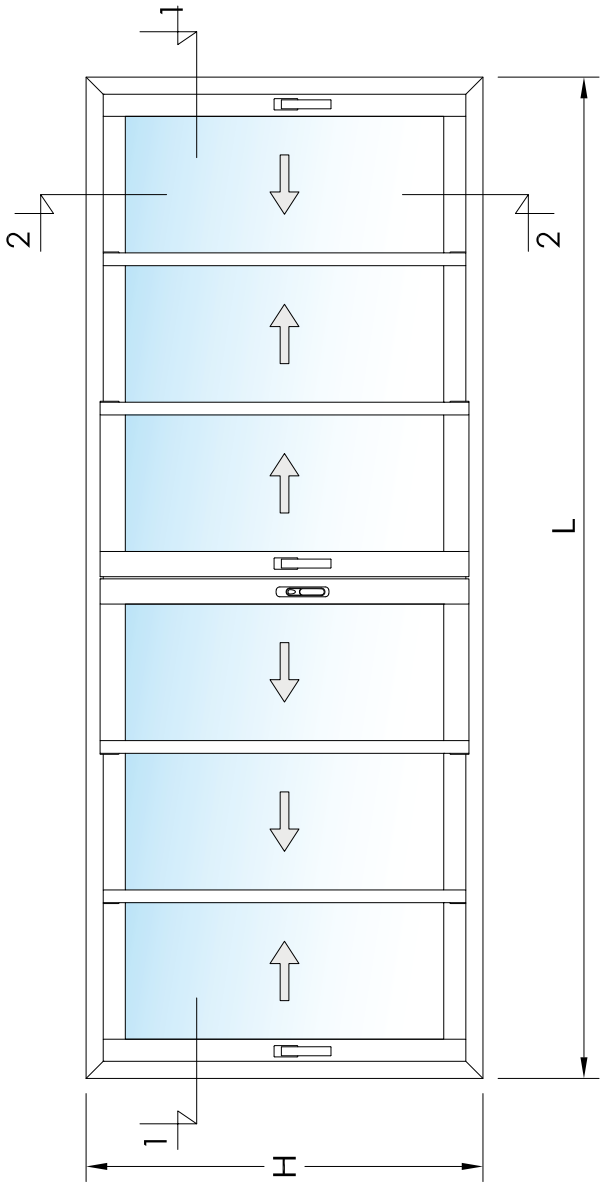
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	3	
ACG 2765		Uñero interior	1	Para la hoja pasiva
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	3	Ver opciones multipunto
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	4	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	8	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	4	
AH 44175		Juego tapas remate perfil 4 hojas	1	
AH 44100		Escuadra unión de marco	12	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	12	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44452		Goma de marco	7 H + 3 L	Marco Lateral y Superior y Unión
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	12 H + 2 L	AH 44166 (34) y AH 44167 (32)
AH 44824		Goma unión 4 hojas	H	
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	4 L + 6 H	
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	8 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	8 H	
AH 44449		Tope sobre hoja	2	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	2	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	12 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/6) - 59** x Altura = **H - 191**

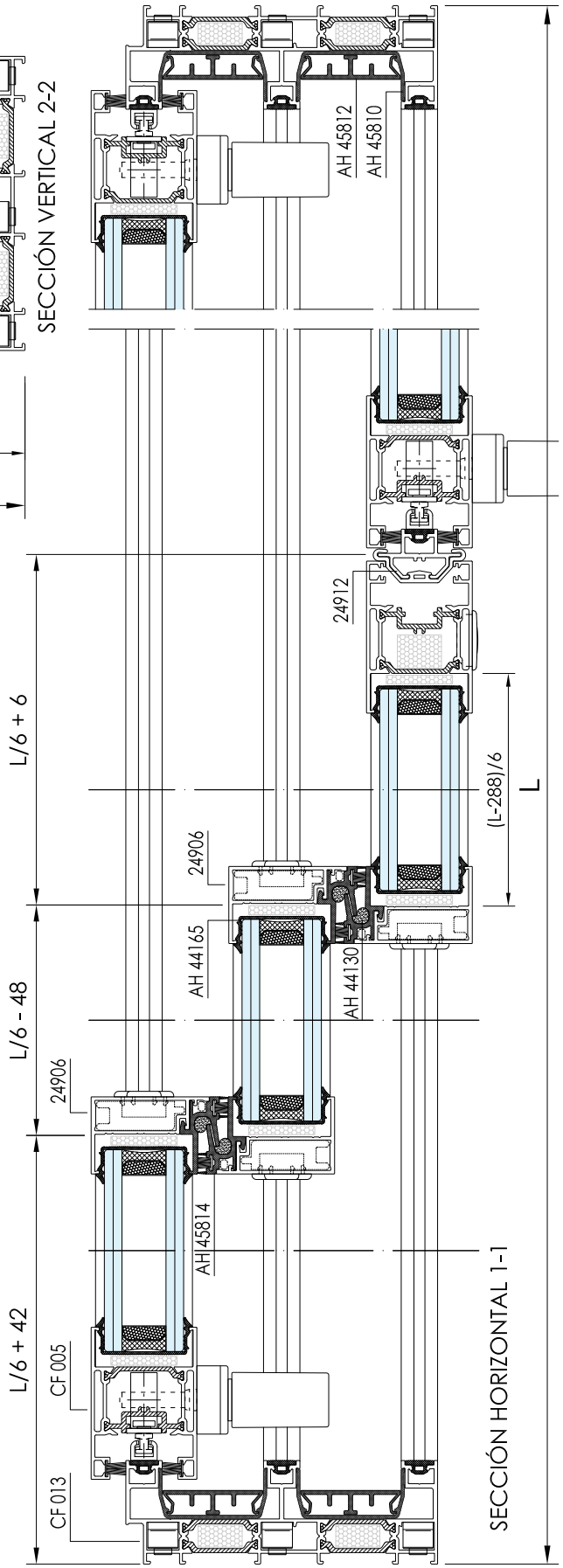
VENTANA DE 6 HOJAS EN MARCO 3 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



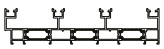
Escala 1/3



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 8 HOJAS EN MARCO DE 4 CARRILES

FÓRMULAS DE CORTE:

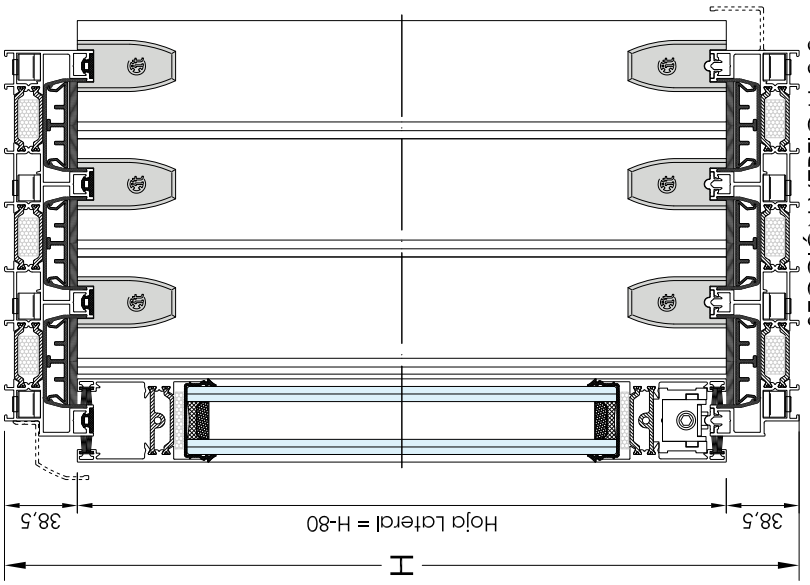
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 015		MARCO 4 CARRILES (Sin Stock - Perfil Bajo Pedido)	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
AH 45810		"U" MARCO CORREDERA (Cortar junto con el marco)	Horiz. Sup.	3	L - 42	
			Horiz. Inf.	2	(L/8) + 15	
				1	(3L/4) - 144	
				2	(L/4) - 21	
				1	(L/2) - 72	
				2	(3L/8) - 58	
				1	(L/4) + 1	
			Vertical	6	H - 42	
CF 005		HOJA LATERAL	Vertical	4	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS	Horizontal	16	(L / 8) - 35	
24906		PERFIL DE CRUCE CORTE RECTO	Vertical	12	H - 80	
AH 45814		ENGANCHE CENTRAL CORTE RECTO	Vertical	12	H - 80	
24912		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS EVO+	Vertical	1	H - 138	
24909		CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)	Horizontal	4	L - 95	
24911		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
AH 45812		TAPA TÉRMICA	Horiz. Sup.	2	(L/8) - 26	
				1	(3L/4) - 199	
				2	(L/4) - 62	
				1	(L/2) - 127	
				2	(3L/8) - 98	
				1	(L/4) - 55	
			Horiz. Inf.	2	(L/8) + 2	
				1	(3L/4) - 144	
				2	(L/4) - 35	
				1	(L/2) - 72	
				2	(3L/8) - 71	
				1	L/4	
			Vertical	6	H - 61	

ACCESORIOS:

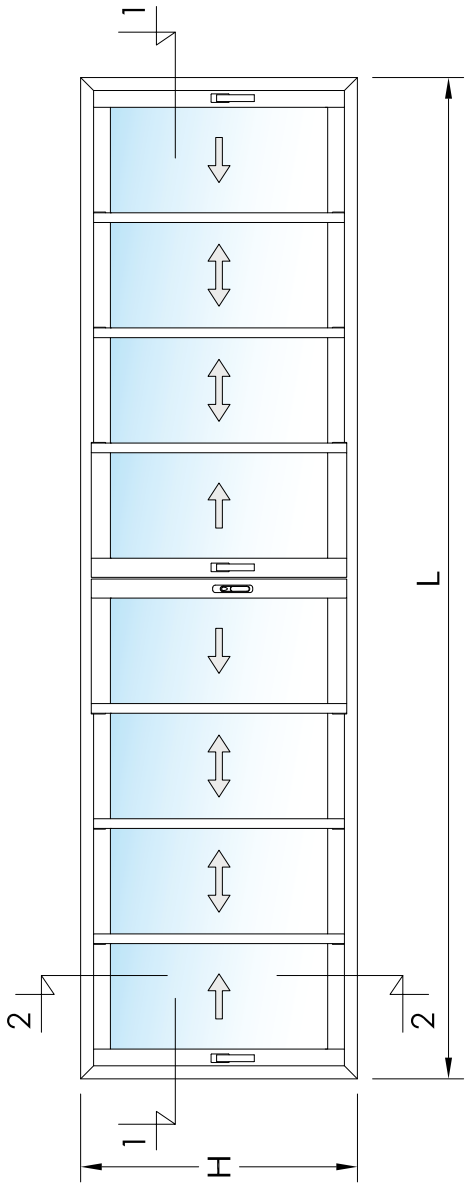
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		Maneta Multipunto Kora Recta	3	
ACG 2765		Uñero interior	1	Para la hoja pasiva
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	3	Opción 2P L=600 y 2P L=1000
AH 44152		Kit Tapas Estanqueidad Hoja Lateral	4	
AH 44154		Kit Tapas Estanqueidad Perfil Central	12	
AH 44175		Juego tapas remate perfil 4 hojas	1	
AH 44155		Kit Cortavientos Corte Recto	6	
AH 44100		Escuadra unión de marco	16	
AH 44162		Ruedas tándem regulables	16	180 kg./hoja (ver opciones según peso)
AH 44452		Goma de marco	8 H + 4 L	
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	16 H + 2 L	Ver opciones de acristalamiento
AH 44824		Goma unión 4 hojas	H	
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	6 H + 4 L	
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	12 H	Para el perfil central
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	12 H	
AH 44449		Tope sobre hoja	2	
AH 44478		Tapa desagüe con deflector	2	
AH 42208		Válvula desagüe con deflector	2	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja	16 H + 2 L	Opcional

Medida de los vidrios: Anchura = **(L/8) - 47** x Altura = **H - 191**

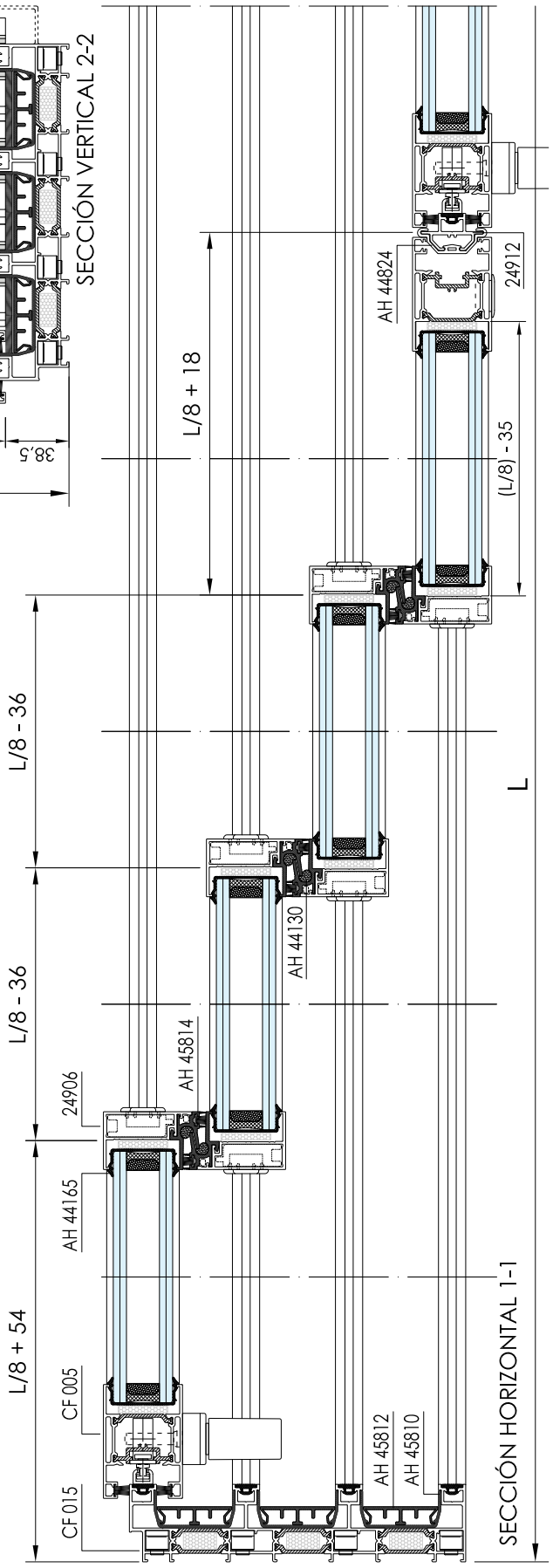
VENTANA DE 8 HOJAS EN MARCO DE 4 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2



Escala 1/4



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

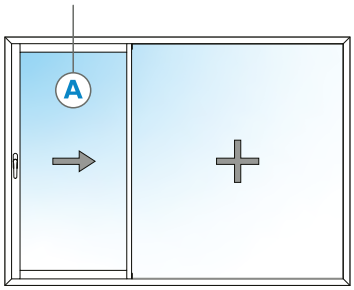
SISTEMA HOJA + FIJO

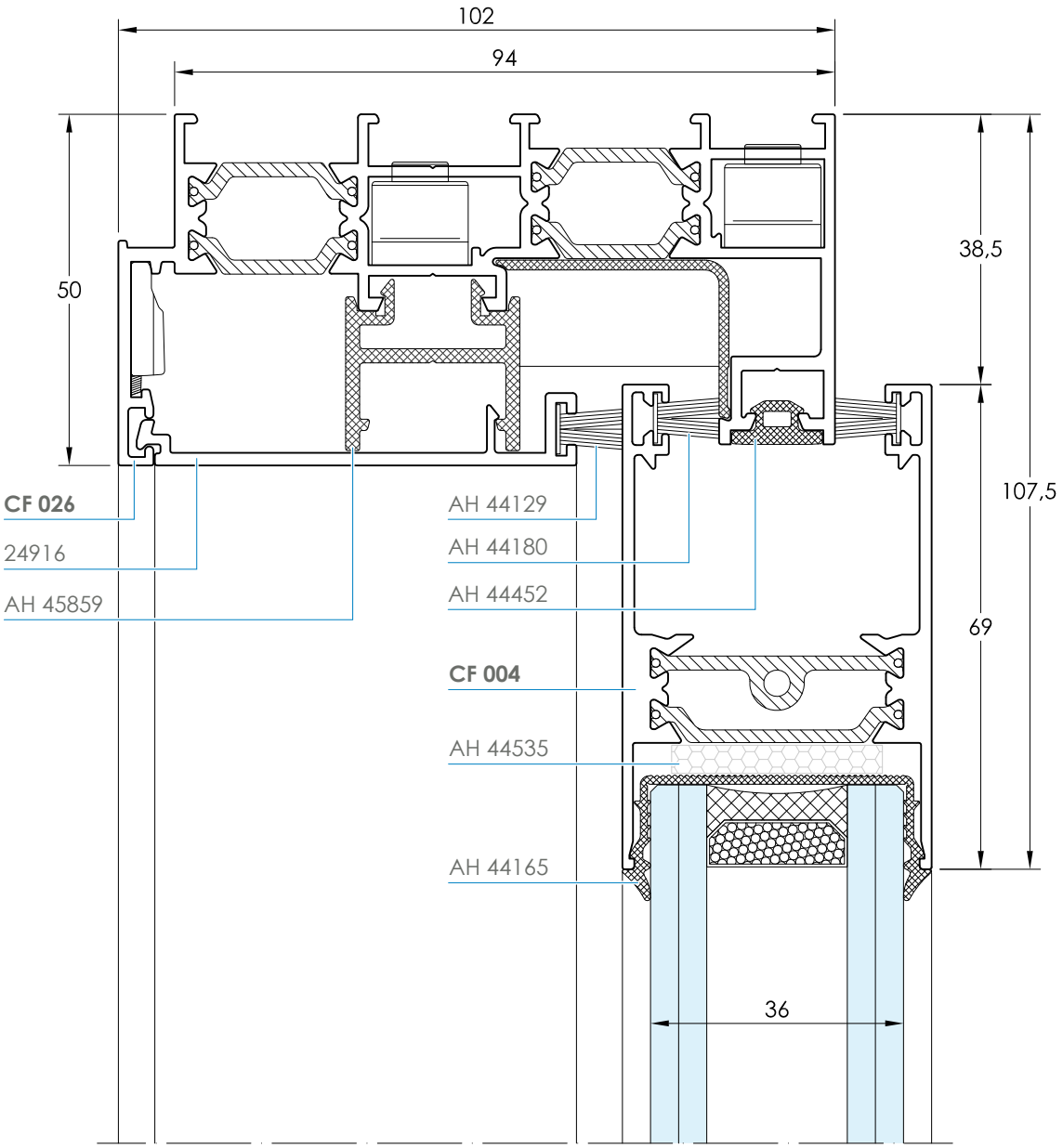
NUDOS REPRESENTATIVOS IT-71 EVO+

NUDO SUPERIOR HOJA + FIJO

SECCIÓN A

Escala 1/1

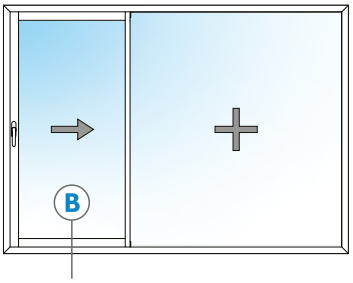


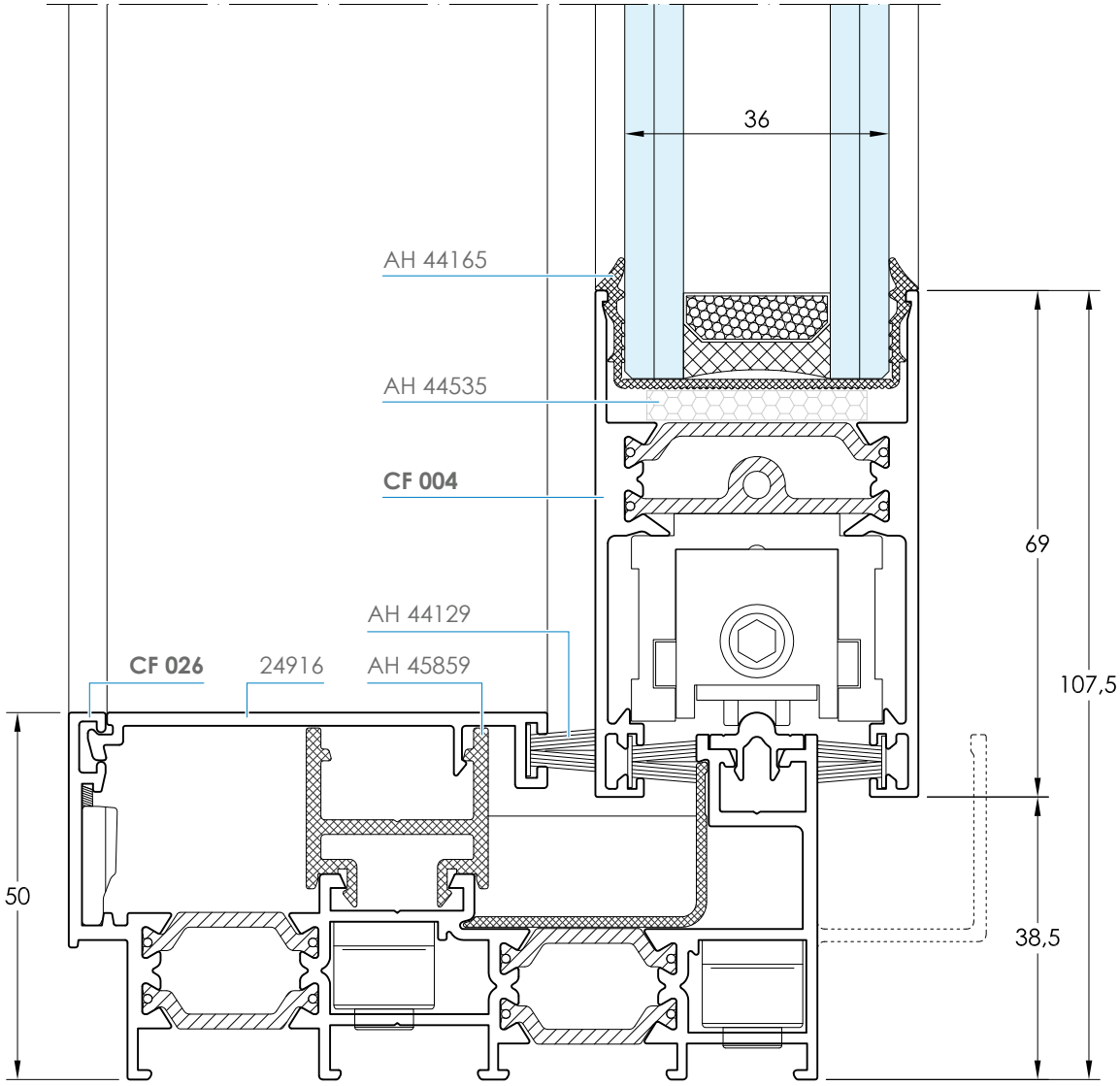


NUDO INFERIOR HOJA + FIJO

SECCIÓN B

Escala 1/1

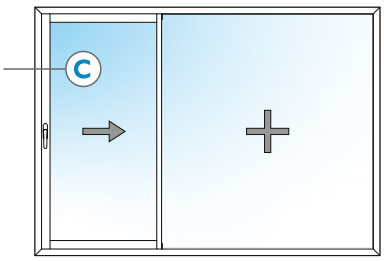


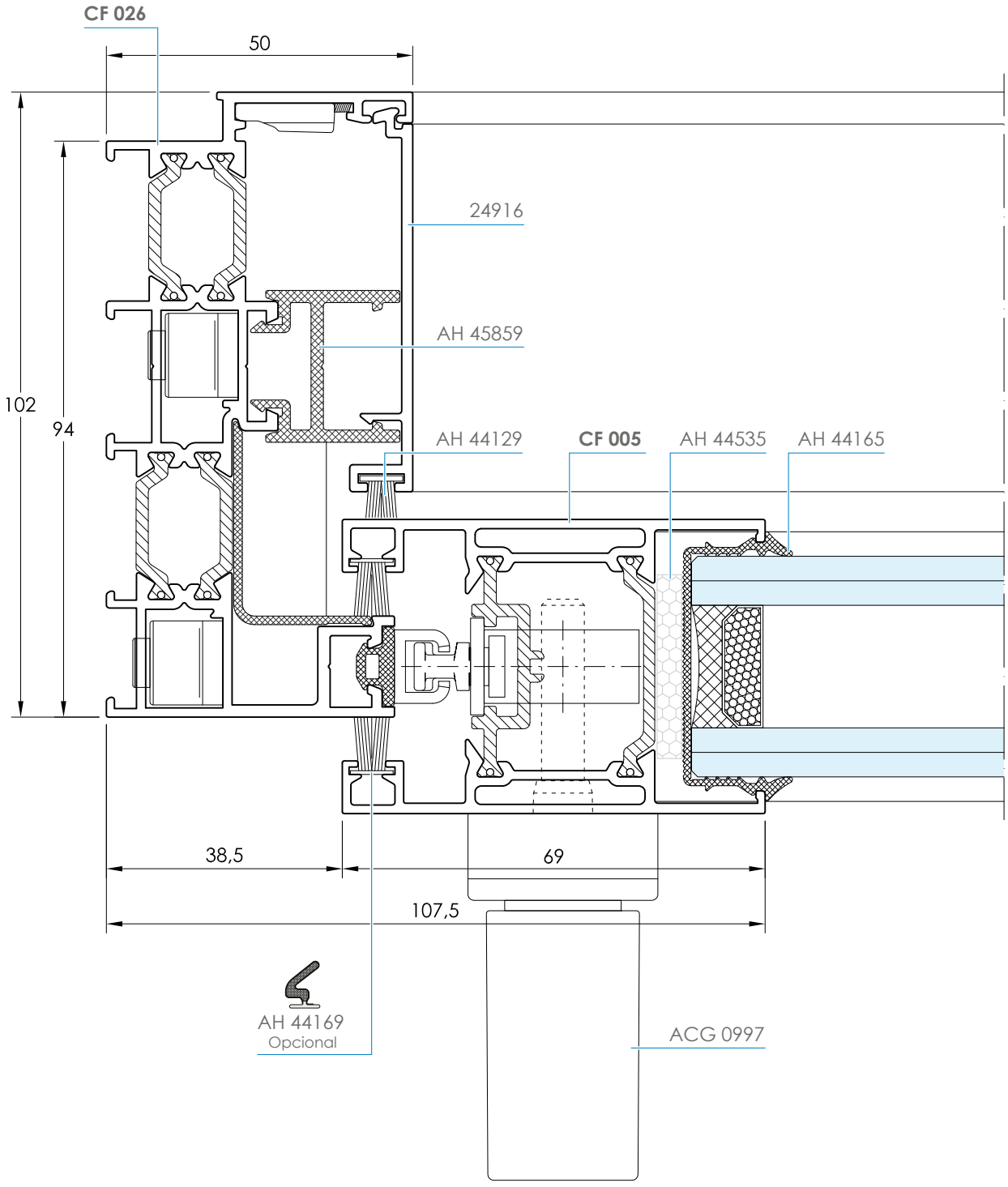


NUDO LATERAL CIERRE HOJA + FIJO

SECCIÓN C

Escala 1/1

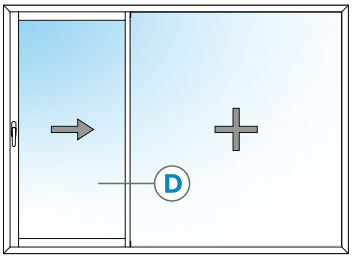


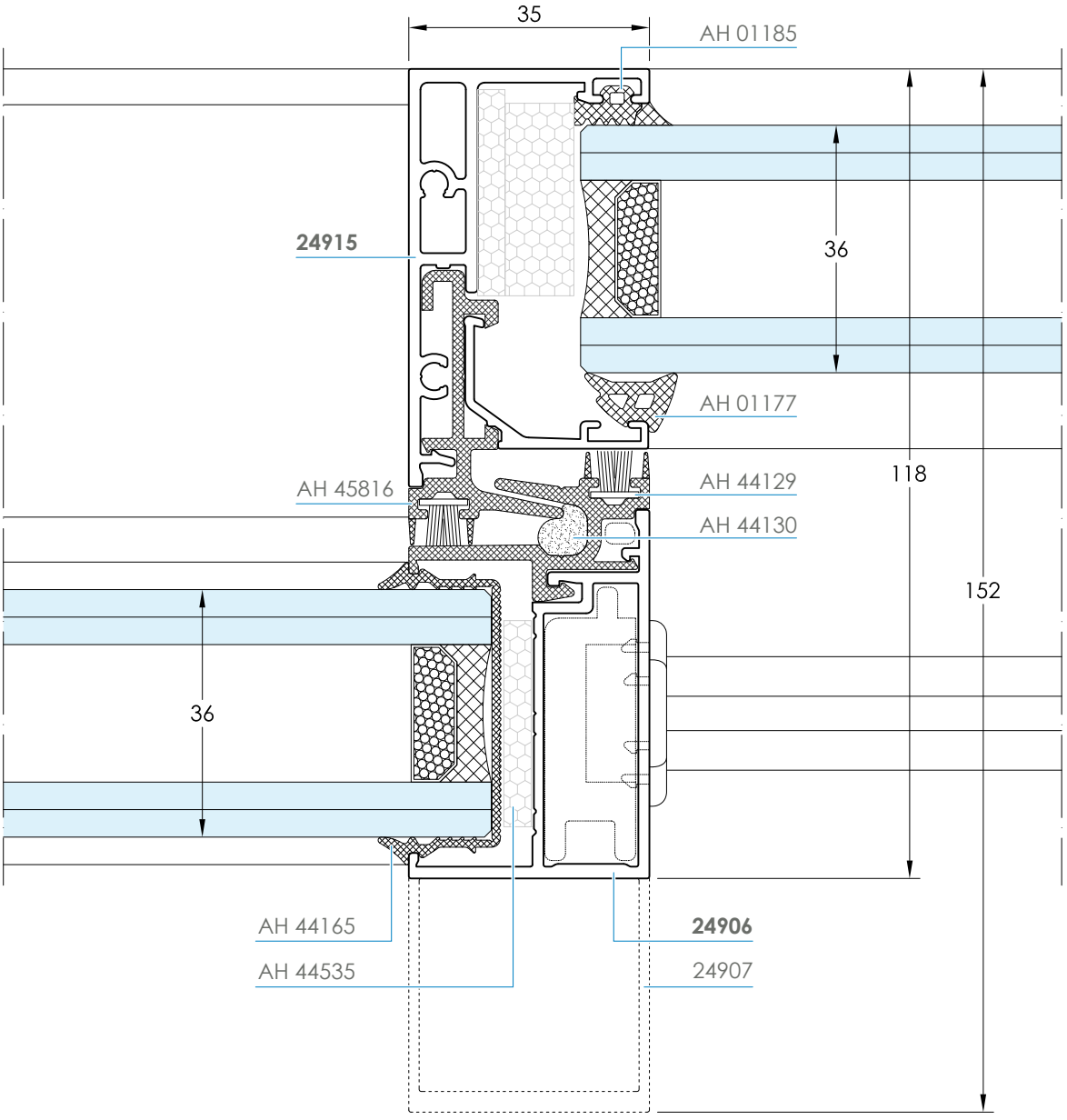


NUDO CENTRAL HOJA + FIJO

SECCIÓN D

Escala 1/1

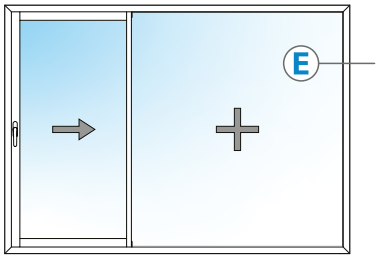


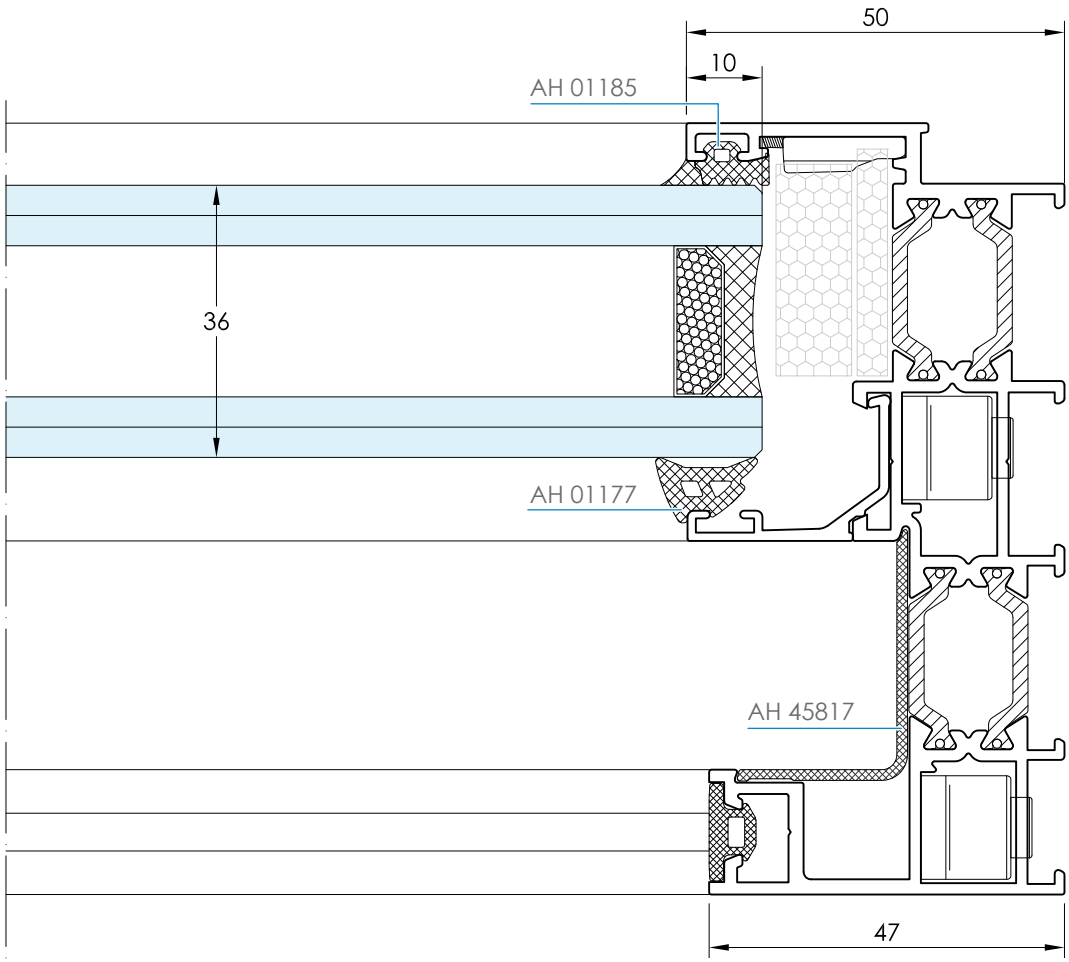


NUDO LATERAL FIJO HOJA + FIJO

SECCIÓN E

Escala 1/1

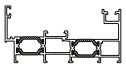
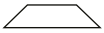
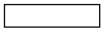
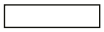
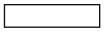
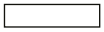
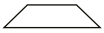




SISTEMA HOJA + FIJO

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES IT-71 EVO+

1 HOJA + 1 FIJO CRUCE ESTRECHO EN MARCO MONO-RAÍL

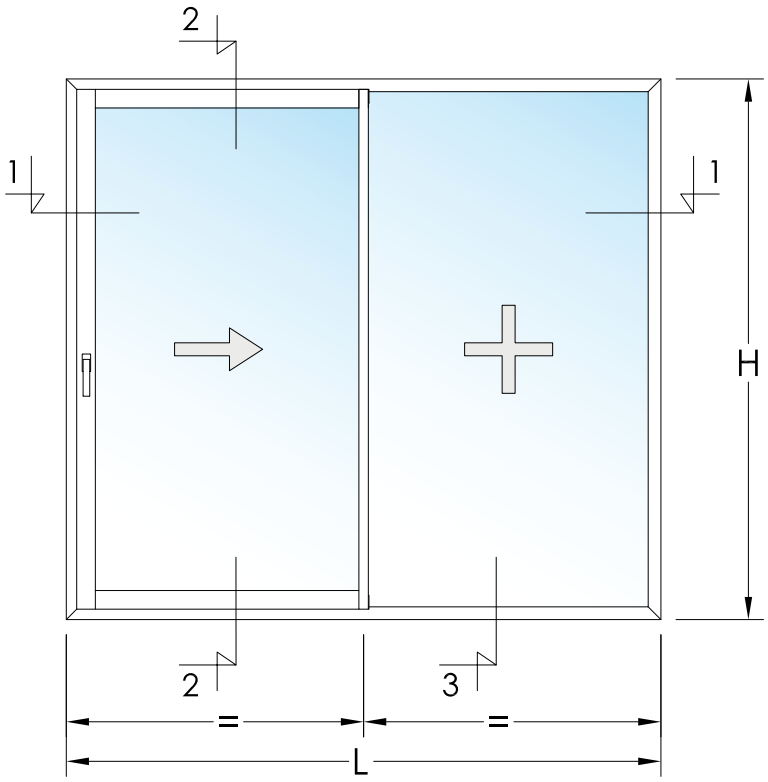
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CF 005		HOJA LATERAL ANCHA	Vertical	1	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS ANCHA	Horizontal	2	L / 2 - 89	
24915		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vert. (fijo)	1	H - 47	
AH 45816		ENCUENTRO CENTRAL FIJO	Vert. (fijo)	1	H - 77	
24906		PERFIL DE CRUCE	Vert. (hoja)	1	H - 80	
AH 45814		ENCUENTRO CENTRAL HOJA	Vert. (hoja)	1	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA EVO+	Horizontal	1	L - 95	
24916		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	L / 2 - 63	
			Vertical	1	H - 101	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	n	250	
			Vertical	1	H - 150	
AH 45817		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horizontal	2	L - 42	
			Vertical	2	H - 42	
34076		JUNQUILLO RECTO DE 4 mm.	Horizontal	2	L / 2 - 24	
			Vertical	2	H - 100	

ACCESORIOS:

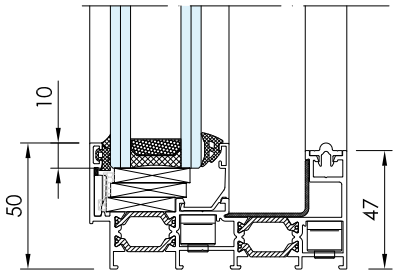
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		MANETA KORA RECTA	1	
AH 44825		Multipunto 2 puntos, E-15, L=600	1	
AH 44826		Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	1	
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	1	
AH 44152		KIT DE TAPAS HOJA LATERAL	1	
AH 44154		KIT DE TAPAS PERFIL CENTRAL	1	
AH 44156		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	1	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO	4	
AH 47179		Tornillo Rosca-Chapa Ø4,2 x 60 mm.	4	
AH 44160		Ruedas simples regulables	2	90 kg. por hoja
AH 44162		Ruedas tándem regulables	2	180 kg. por hoja
AH 44163		Ruedas tándem regulables	2	240 kg. por hoja
AH 44452		Goma de marco	L + 2 H	
AH 44165		Goma en "U" para vidrio de 36 mm.	L + 2 H	AH 44166 (34) y AH 44167 (32)
AH 44180		Burlete 7 x 10 Tri-Fin	2 L + 2 H	Para hoja.
AH 44129		Burlete 7 x 7,5 Tri-Fin	L + 3 H	Para el perfil central y tapa M.F.
AH 44130		Cordón polietileno Ø8 mm.	H	
AH 44535		Junta aislante vidrio-hoja		Opcional (Ver página 13)
-		GOMAS DE ACRISTALAR		Ver apartado de acristalamiento.

Vidrio Hoja: L/2 - 101 x H - 191 Vidrio Fijo: L/2 - 48 x H - 80

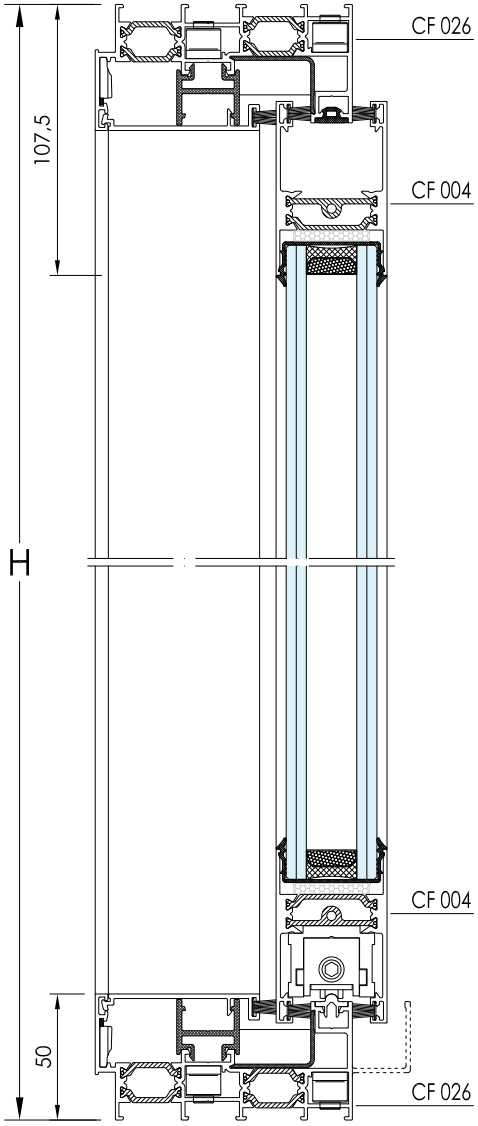
1 HOJA + 1 FIJO CRUCE ESTRECHO EN MARCO MONO-RAÍL



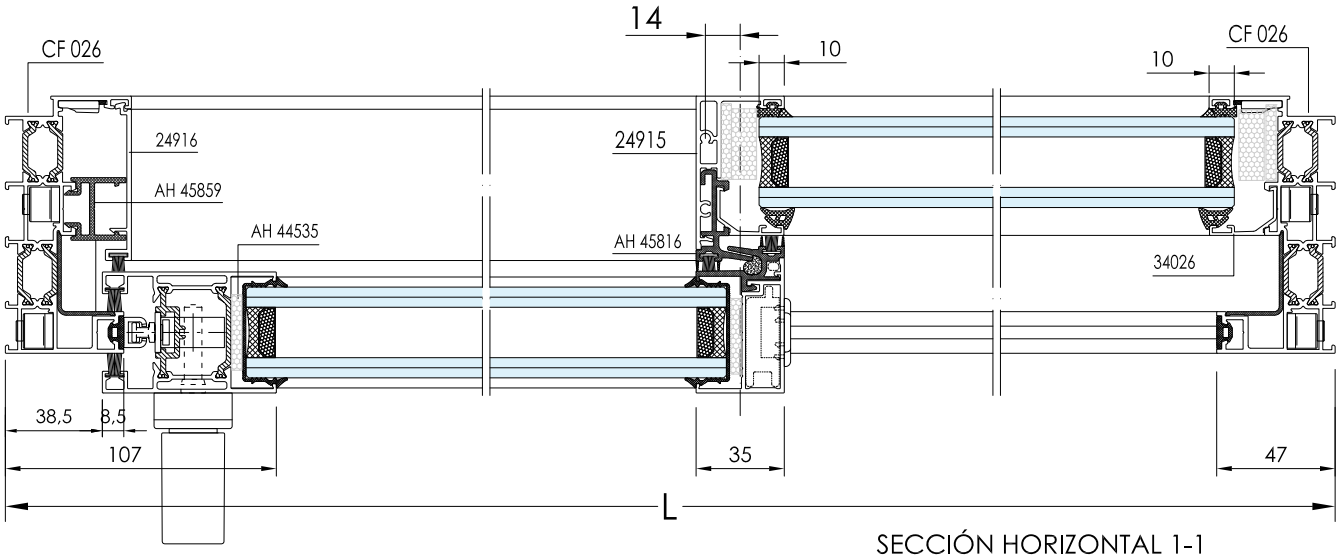
Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 3

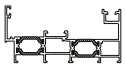
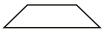
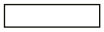
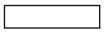
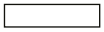
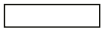
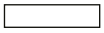
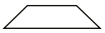


SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

1 HOJA + 1 FIJO EN FUNCIÓN DEL PASO LIBRE

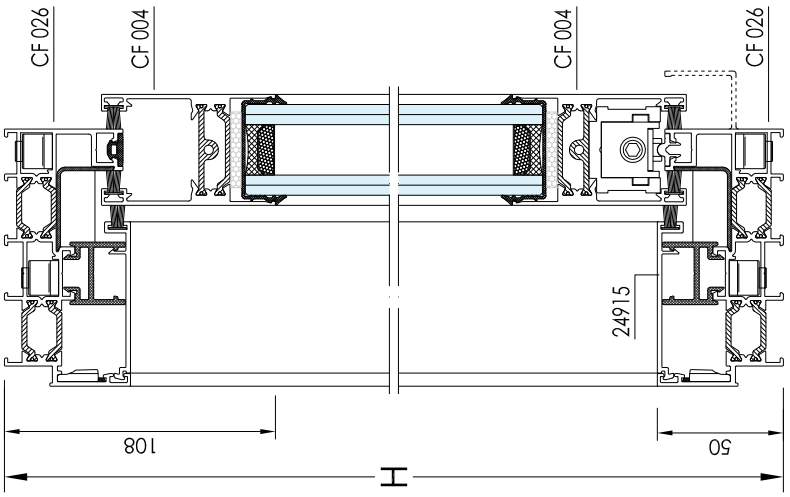
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CF 005		HOJA LATERAL ANCHA	Vertical	1	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS ANCHA	Horizontal	2	P - 21	
24915		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vert. (fijo)	1	H - 47	
AH 45816		ENCUENTRO CENTRAL FIJO	Vert. (fijo)	1	H - 77	
24906		PERFIL DE CRUCE	Vert. (hoja)	1	H - 80	
AH 45814		ENCUENTRO CENTRAL HOJA	Vert. (hoja)	1	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA EVO+	Horizontal	1	L - 95	
24916		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	P + 5	
			Vertical	1	H - 101	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	n	250	
			Vertical	1	H - 150	
AH 45817		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horizontal	2	L - 42	
			Vertical	2	H - 42	
34076		JUNQUILLO RECTO DE 4 mm.	Horizontal	2	L - P - 91	
			Vertical	2	H - 100	

ACCESORIOS:

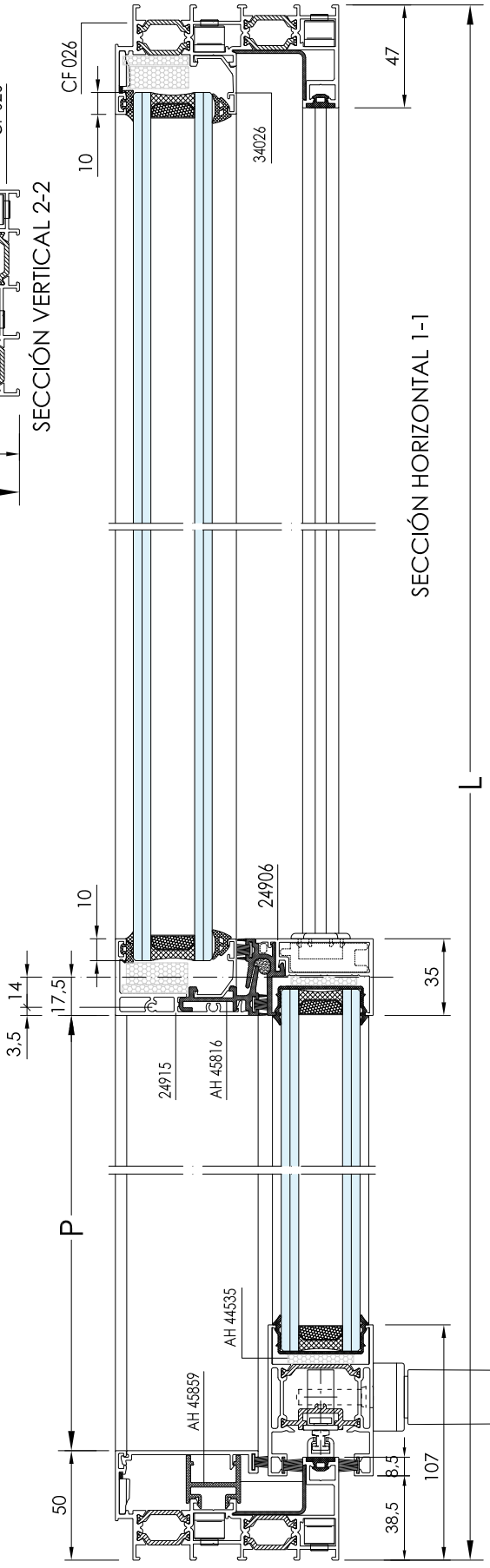
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		MANETA KORA RECTA	1	
AH 44825		MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, L=600	1	
AH 44826		MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, L=1.000	1	
AH 44828		MULTIPUNTO 3 PUNTOS, E-15, L=1.800	1	
AH 44152		KIT DE TAPAS HOJA LATERAL	1	
AH 44154		KIT DE TAPAS PERFIL CENTRAL	1	
AH 44156		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	1	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO	4	
AH 47179		Tornillo Rosca-Chapa Ø4,2 x 60 mm.	4	
AH 44160		RUEDAS SIMPLES REGULABLES	2	90 kg. por hoja
AH 44162		RUEDAS TÁNDEM REGULABLES	2	180 kg. por hoja
AH 44163		RUEDAS TÁNDEM REGULABLES	2	240 kg. por hoja
AH 44452		GOMA DE MARCO	L + 2 H	
AH 44165		GOMA EN "U" PARA VIDRIO DE 36 MM.	L + 2 H	AH 44166 (34) y AH 44167 (32)
AH 44180		BURLETE 7 X 10 TRI-FIN	2 H + 4 P	Para hoja y tapa marco fijo.
AH 44129		BURLETE 7 X 7,5 TRI-FIN	3 H + 2 P	Para el perfil central
AH 44130		CORDÓN POLIETILENO Ø8 MM.	H	
AH 44535		JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA		Ver página 13.
-		GOMAS DE ACRISTALAR		Ver apartado de acristalamiento.

Vidrio Hoja: P - 34 x H - 191 Vidrio Fijo: L - P - 115 x H - 80

1 HOJA + 1 FIJO EN FUNCIÓN DEL PASO LIBRE

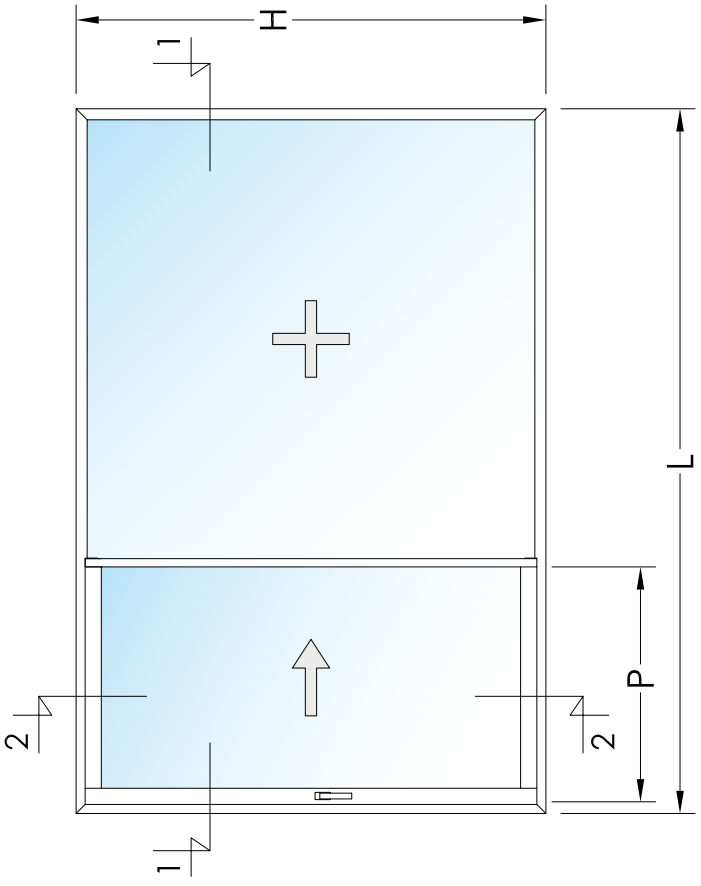


SECCIÓN VERTICAL 2-2

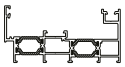
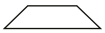
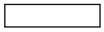
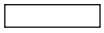
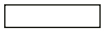
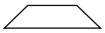
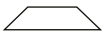


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

Escala 1/3



PUERTA DE DOS HOJAS + FIJOS LATERALES

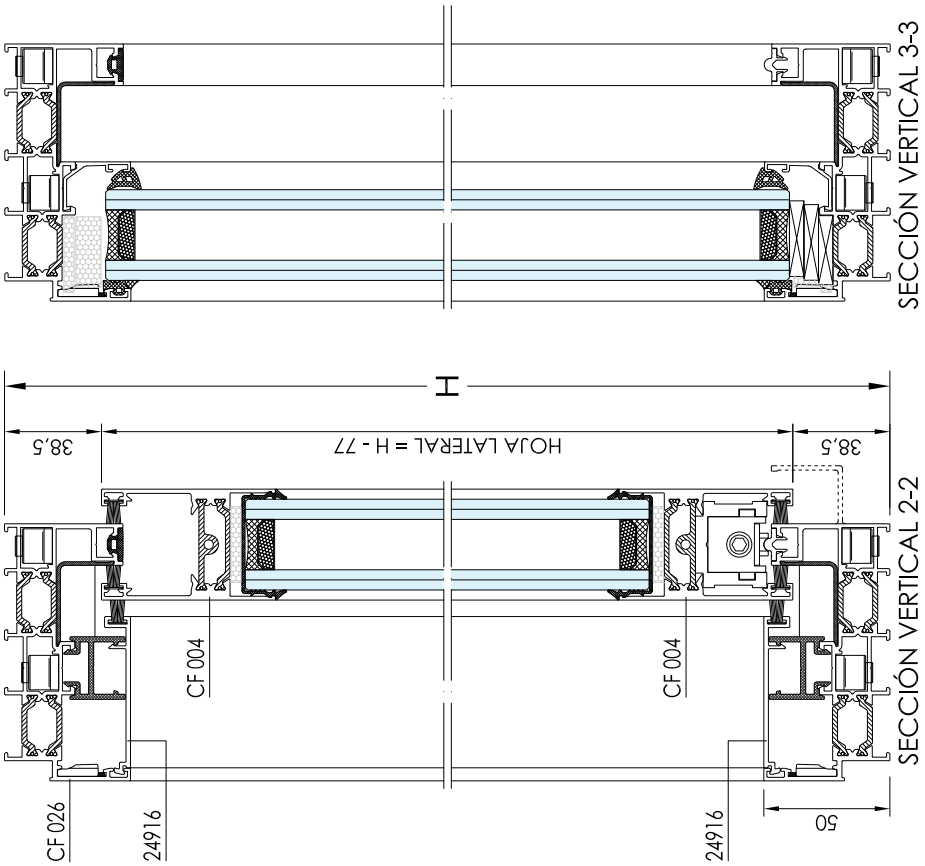
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CF 005		HOJA LATERAL ANCHA	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS ANCHA	Horizontal	4	(L/4) - 89	
24915		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vert. (fijo)	2	H - 47	
AH 45816		ENCUENTRO CENTRAL FIJO	Vert. (fijo)	2	H - 77	
24906		PERFIL DE CRUCE	Vert. (hoja)	2	H - 80	
AH 45814		ENCUENTRO CENTRAL HOJA	Vert. (hoja)	2	H - 80	
24912		PERFIL UNIÓN 4 HOJAS EVO+	Vertical	1	H - 138	
24909		CARRIL DE RODADURA EVO+	Horizontal	1	L - 95	
24916		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	(L/2) - 36	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	n	250	
AH 45817		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horizontal	2	L - 42	
			Vertical	2	H - 42	
34076		JUNQUILLO RECTO DE 4 mm.	Horizontal	4	(L/4) - 24	
			Vertical	4	H - 100	

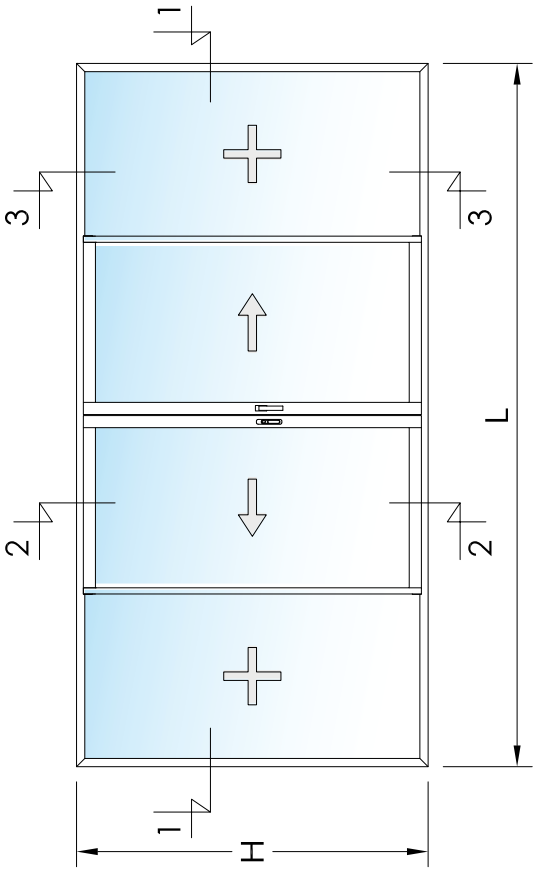
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		MANETA KORA RECTA	1	
ACG 2765		UÑERO PARA HOJA PASIVA	1	
AH 44825		MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, L=600	1	
AH 44826		MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, L=1.000	1	
AH 44828		MULTIPUNTO 3 PUNTOS, E-15, L=1.800	1	
AH 44152		KIT DE TAPAS HOJA LATERAL	2	
AH 44154		KIT DE TAPAS PERFIL CENTRAL	2	
AH 44175		JUEGO TAPAS REMATE PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44156		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	2	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO	4	
AH 47179		Tornillo Rosca-Chapa Ø4,2 x 60 mm.	8	
AH 44162		RUEDAS TÁNDEM REGULABLES (180 kg./Hoja)	4	AH 44160 (90 Kg.) / AH 44163 (240 Kg.)
AH 44452		GOMA DE MARCO	L + 2 H	
AH 44165		GOMA EN "U" PARA VIDRIO DE 36 MM.	L + 4 H	AH 44166 (34) y AH 44167 (32)
AH 44824		GOMA UNIÓN 4 HOJAS	H	
AH 44180		BURLETE 7 X 10 TRI-FIN	2 L + 2 H	Para hoja.
AH 44129		BURLETE 7 X 7,5 TRI-FIN	L + 4 H	Para perfil central + Tapa M. Fijo
AH 44130		CORDÓN POLIETILENO Ø8 MM.	2 H	
-		JUNTAS AISLANTES	-	Ver página 13.
-		GOMA ACRISTALAR		Ver apartado de acristalamiento.

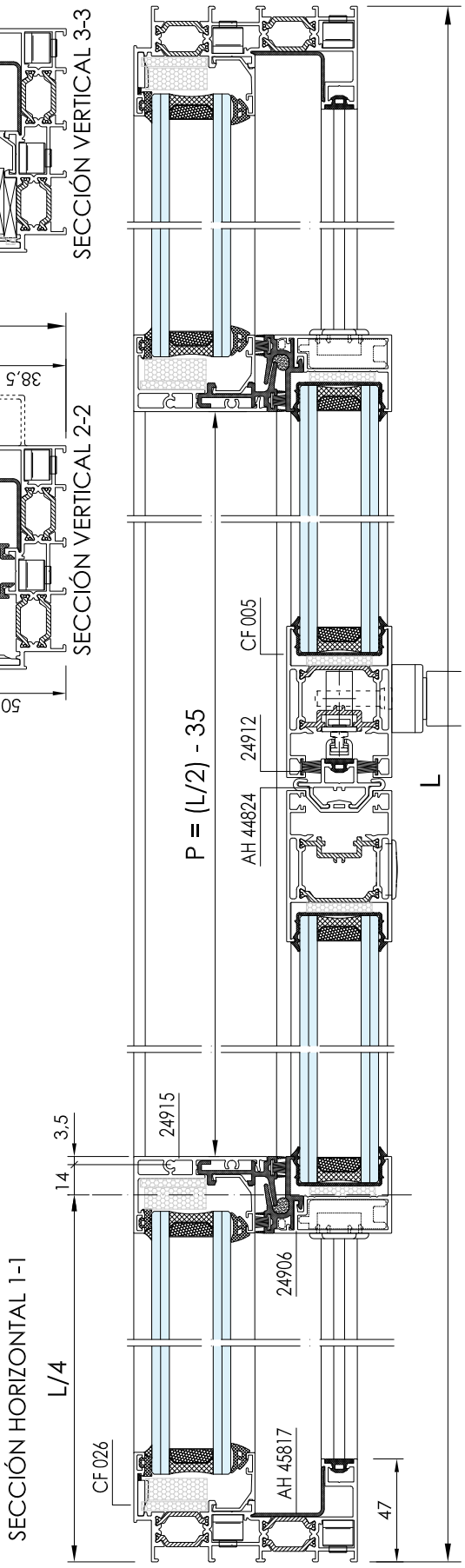
2 uds. Vidrio Hoja: (L/4) - 66 x H - 191 2 uds. Vidrio Fijo: (L/4) - 48 x H - 80

PUERTA DE DOS HOJAS + FIJOS LATERALES

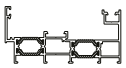
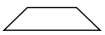
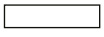
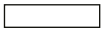
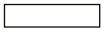
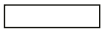
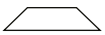




Escala 1/3



PUERTA DE 1 HOJA + FIJO + 1 HOJA EN FUNCIÓN DEL PASO

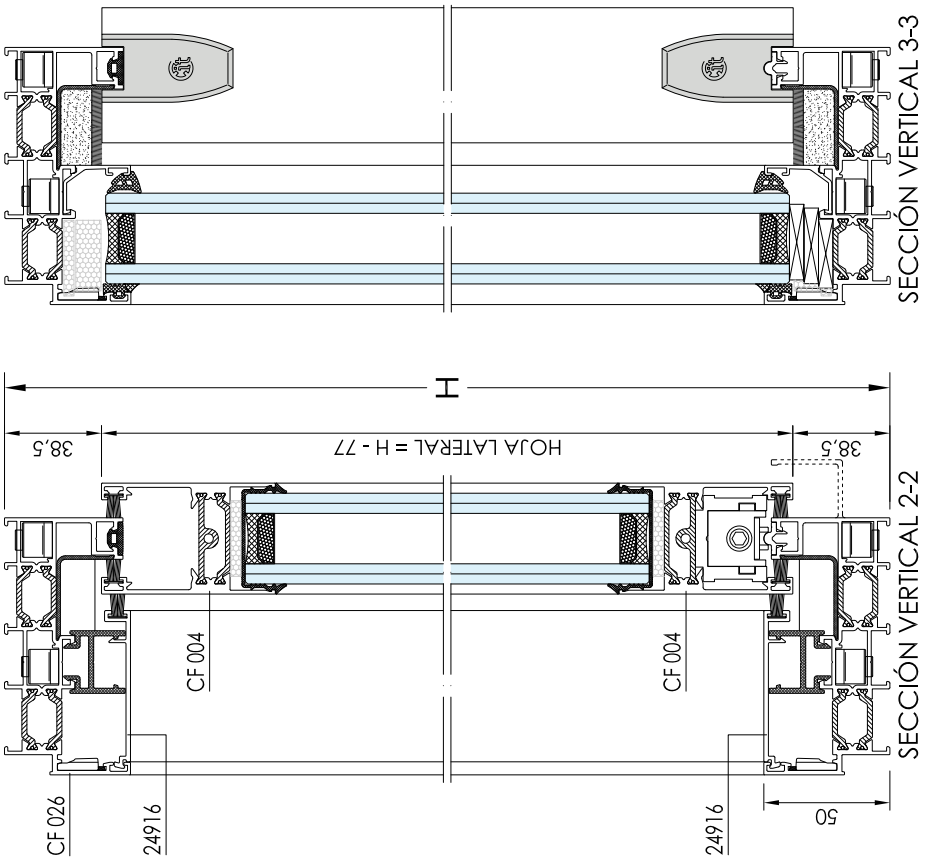
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CF 026		MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CF 005		HOJA LATERAL ANCHA	Vertical	2	H - 80	
CF 004		HOJA DE RUEDAS ANCHA	Horizontal	4	P - 22	
24915		PERFIL DE CRUCE FIJO	Vert. (fijo)	2	H - 47	
AH 45816		ENCUENTRO CENTRAL FIJO	Vert. (fijo)	2	H - 77	
24906		PERFIL DE CRUCE	Vert. (hoja)	2	H - 80	
AH 45814		ENCUENTRO CENTRAL HOJA	Vert. (hoja)	2	H - 80	
24909		CARRIL DE RODADURA EVO+	Horizontal	1	L - 95	
24916		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	4	P + 5	
			Vertical	2	H - 101	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	n	250	
			Vertical	2	H - 150	
AH 45817		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horizontal	2	L - 42	
			Vertical	2	H - 42	
34076		JUNQUILLO RECTO DE 4 mm.	Horizontal	2	L - 2P - 126	
			Vertical	2	H - 100	

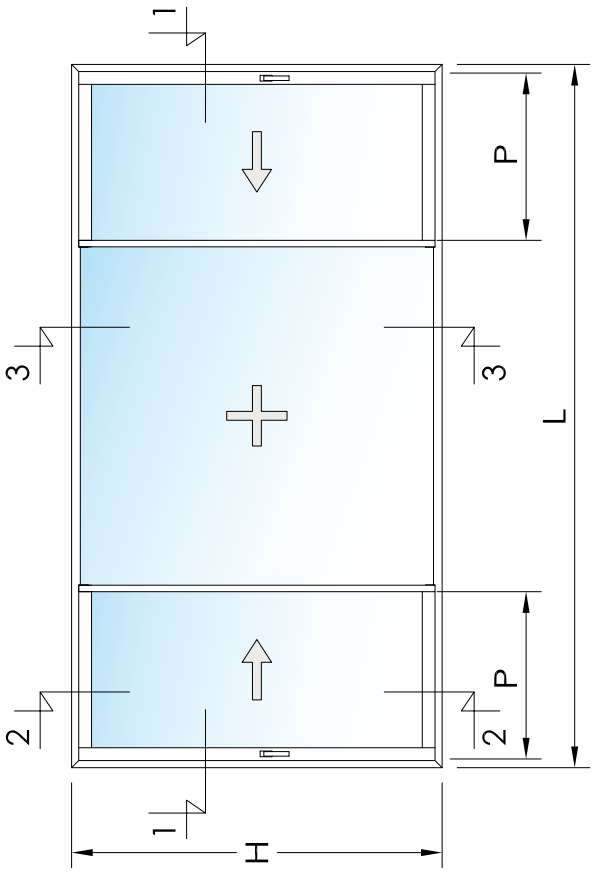
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0997		MANETA KORA RECTA	2	
AH 44825		MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, L=600	2	
AH 44826		Multipunto 2 puntos, E-15, L=1.000	2	
AH 44828		Multipunto 3 puntos, E-15, L=1.800	2	
AH 44152		KIT DE TAPAS HOJA LATERAL	2	
AH 44154		KIT DE TAPAS PERFIL CENTRAL	2	
AH 44156		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	2	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO	4	
AH 47179		Tornillo Rosca-Chapa Ø4,2 x 60 mm.	8	
AH 44160		RUEDAS SIMPLES REGULABLES	4	90 kg. por hoja
AH 44162		Ruedas tándem regulables	4	180 kg. por hoja
AH 44163		Ruedas tándem regulables	4	240 kg. por hoja
AH 44452		GOMA DE MARCO	L + 2 H	
AH 44165		GOMA EN "U" PARA VIDRIO DE 36 MM.	L + 4 H	AH 44166 (34) y AH 44167 (32)
AH 44180		BURLETE 7 x 10 Tri-Fin	8 P + 4 H	Para hoja.
AH 44129		BURLETE 7 x 7,5 Tri-Fin	L + 6 H	Perfil central + tapa M. fijo
AH 44130		CORDÓN POLIETILENO Ø8 mm.	2 H	
-		JUNTAS AISLANTES		Ver página 13
-		GOMA ACRISTALAR BURBUJA		Ver apartado acristalamientos.

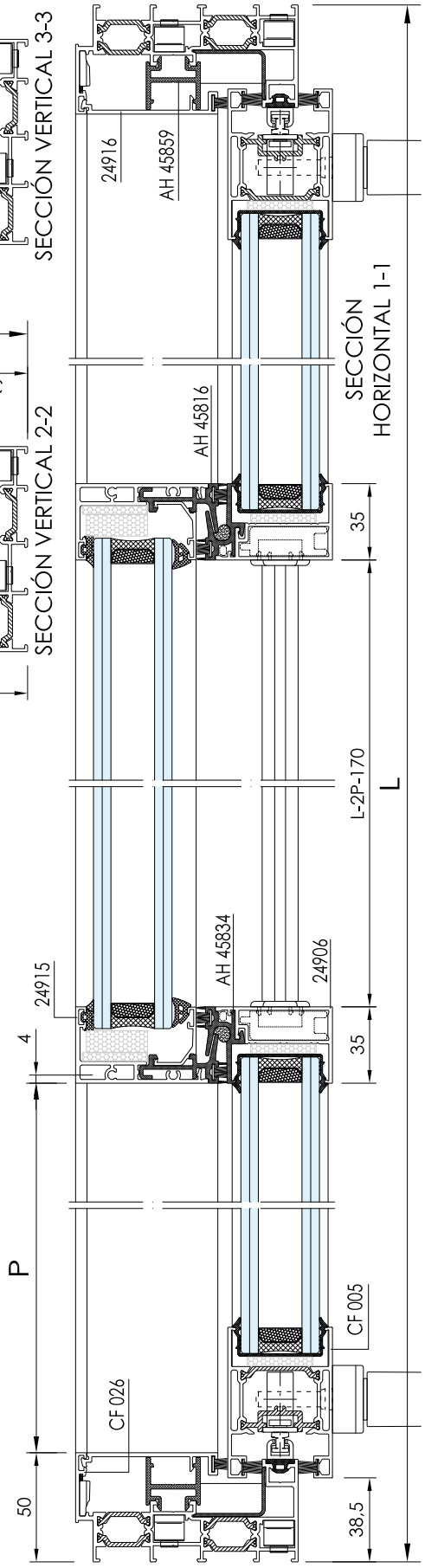
2 uds. Vidrio Hoja: P - 34 x H - 191 1 ud. Vidrio Fijo: L - 2P - 150 x H - 80

PUERTA DE 1 HOJA + FIJO + 1 HOJA EN FUNCIÓN DEL PASO





Escala 1/3

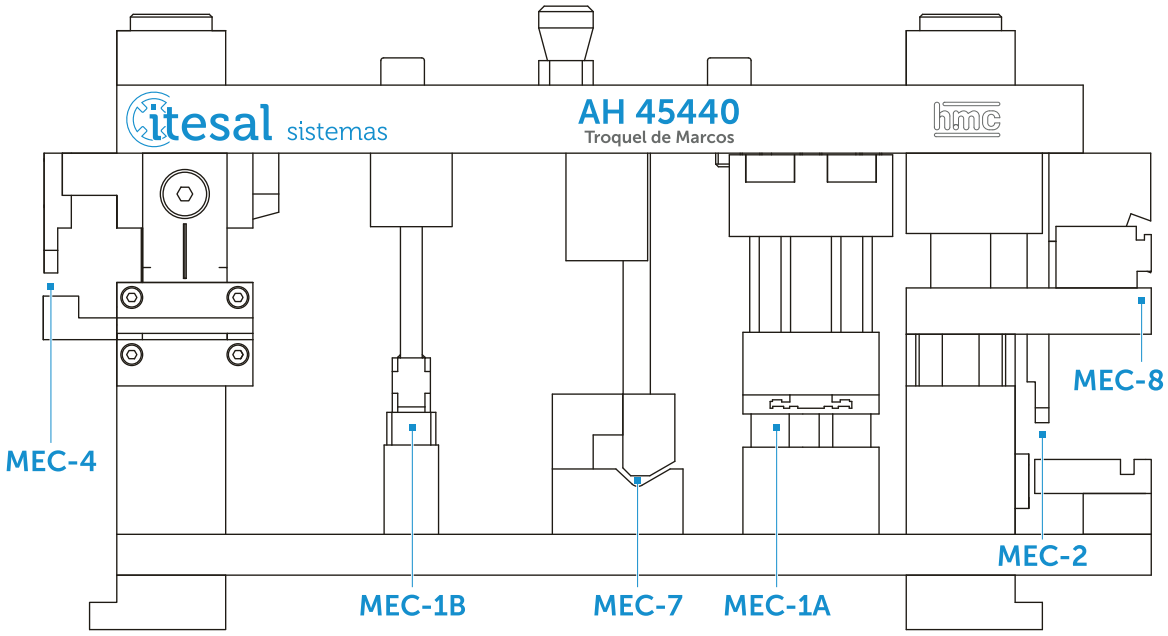


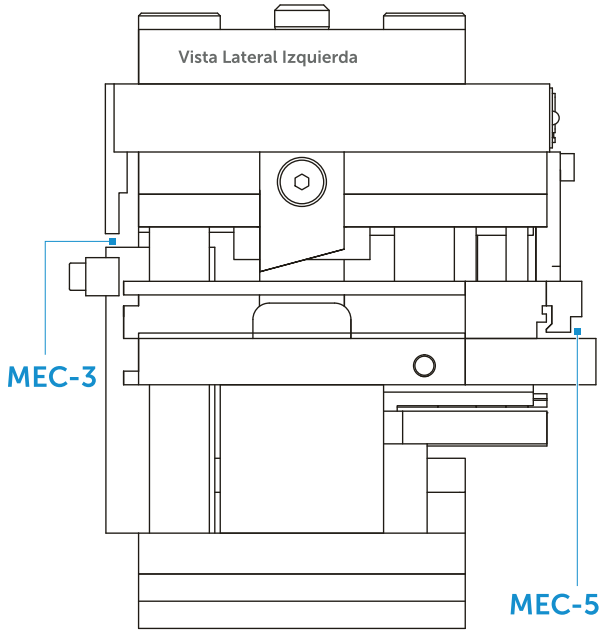
1. MECANIZADO DE LOS PERFILES

Los mecanizados necesarios para la Serie IT-71 EVO+ están separados en dos matrices: AH 45440 para mecanizar los marcos y AH 45452 para mecanizar las hojas.

1.1. Matriz AH 45440 para Marcos

Con esta matriz realizaremos todos los mecanizados necesarios para los marcos.

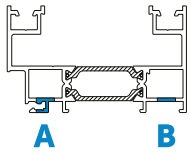


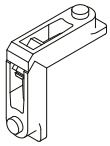


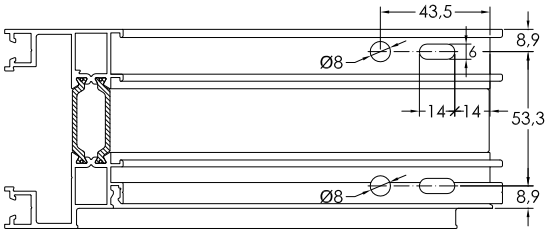
IT-71 EVO+ MEC. PARA MARCOS	
MEC-1A **MEC-1B**	Mecanizado para escuadra AH 44100 en marcos.
MEC-2	Mecanizado desagües ocultos.
MEC-3	Mecanizado desagüe inferior.
MEC-4	Mecanizado desagüe en carril interior e intermedio.
MEC-5	Mecanizado desagüe superior en tapa AH 45812.
MEC-7	Mecanizado desagüe U de marco
MEC-8	Destaje pestañas de ajunquillar.

1.1.1. Operaciones de Mecanizado con troquel AH 45440

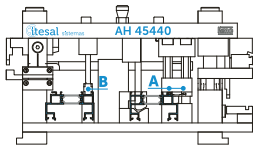
CF 001	AH 44100	MECANIZADO PARA ESCUADRA EN MARCO	AH 45440





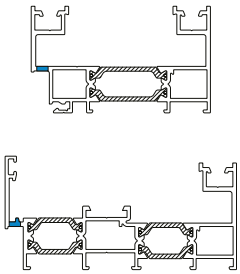


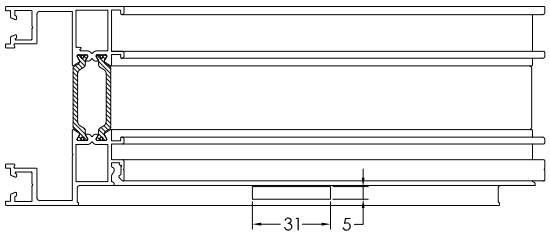
MEC-1 (A-B)



Para realizar el mecanizado A, y si el pulmón no tiene la suficiente fuerza, podemos hacerlo en dos golpes desactivando el coliso para realizar primero el mecanizado de Ø8 mm. y activándolo después para hacer el coliso.

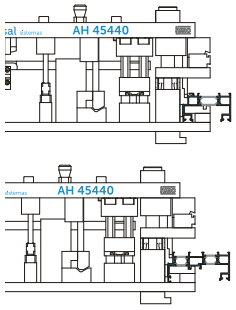
CF 001 / CF 026	Lluvia	DESAGÜES OCULTOS EN LOS MARCOS	AH 45440



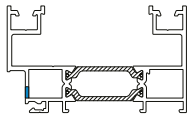


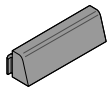
Cada 5 mecanizados limpiar la viruta.
Aplicable a los marcos: CF001 / CF002 / CF007 / CF010 / CF013 / CF015 / CF026 ...

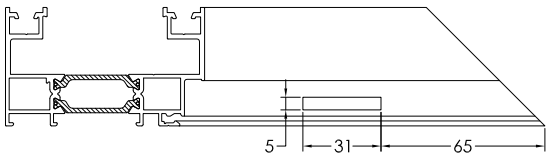
MEC-2



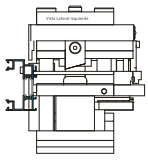
CF 001	AH 44478	DESAGÜE INFERIOR DE MARCO	AH 45440



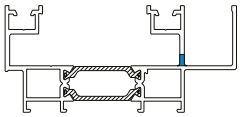


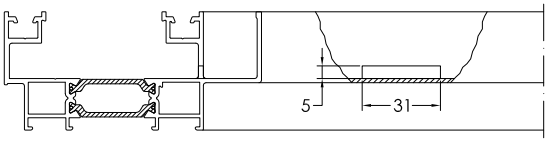


MEC-3

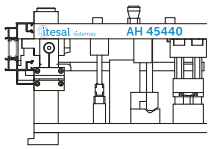


CF 010	Condensación	DESAGÜE EN CARRIL INTERIOR	AH 45440

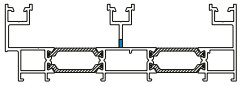


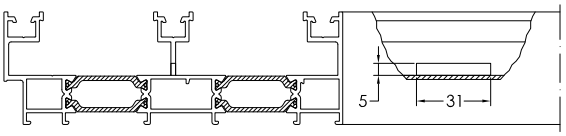


MEC-4

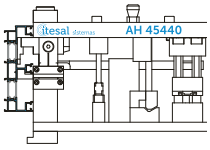


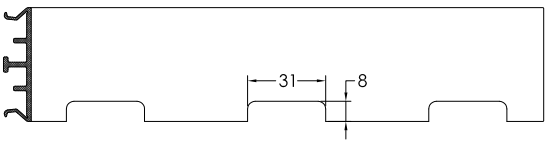
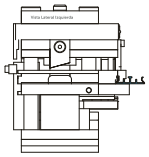
CF 013	Lluvia	DESAGÜE EN CARRIL INTERMEDIO	AH 45440

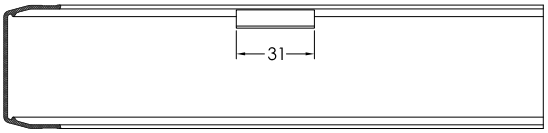
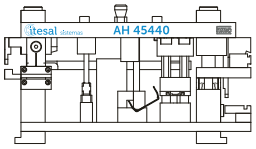


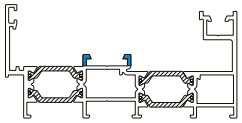
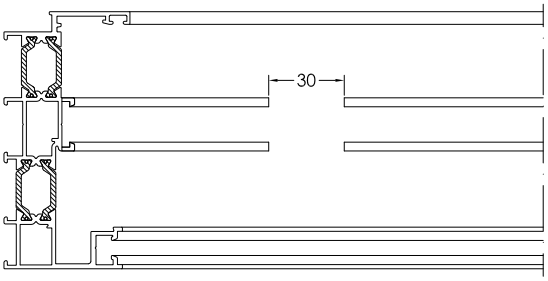
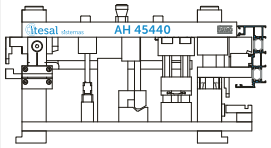


MEC-4



AH 45812	Lluvia	DESAGÜE SUPERIOR EN TAPA TÉRMICA	AH 45440
			MEC-5 

AH 45810	Lluvia	DESAGÜE EN "U" DE MARCO	AH 45440
			MEC-7 

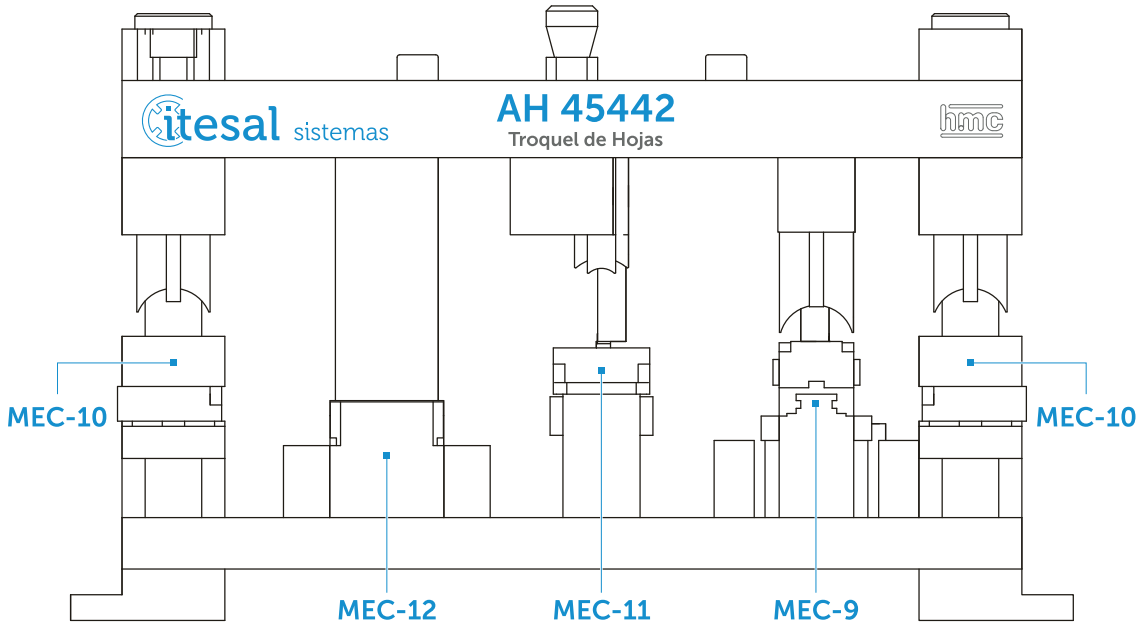
CF 026	Lluvia	DESTAJE PESTAÑAS DE AJUNQUILLAR	AH 45440
			MEC-8 

1.2. Matriz AH 45442 para Hojas

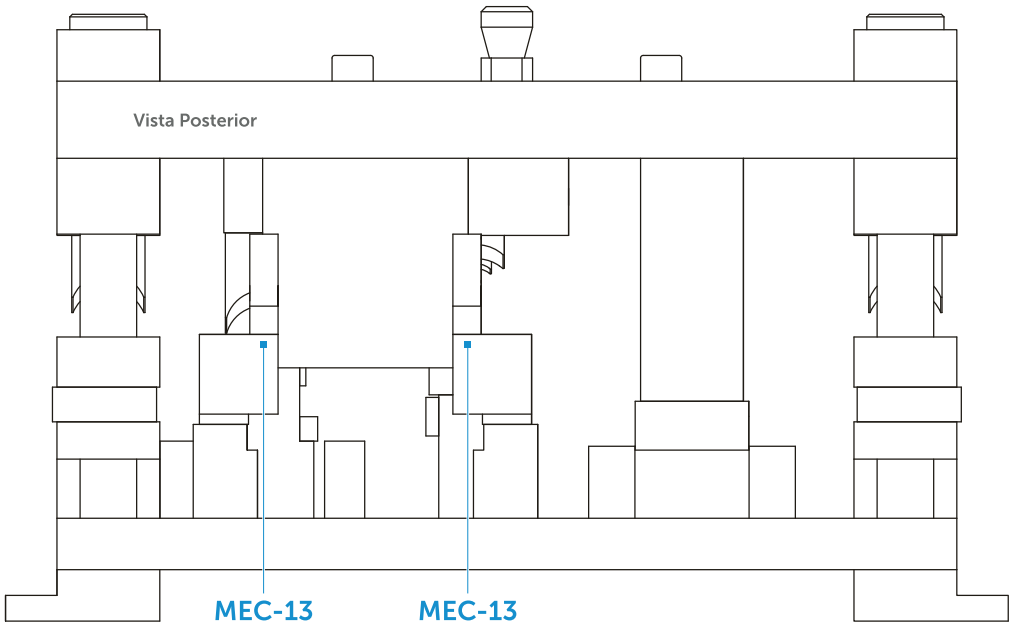
En esta matriz se realizan los **mecanizados para las hojas.**

MECANIZADOS AH 45442	
MEC-9	Ranura y agujero en hoja lateral.
MEC-10	Ranura y agujero en hoja central.
MEC-11	Paso carril y tapa hoja central.
MEC-12	Cajeado pestañas.
MEC-13	Ranura marcos condensación.

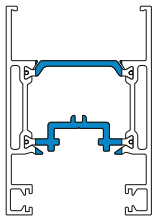
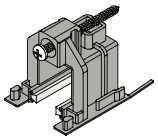
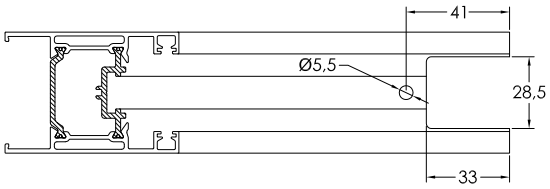
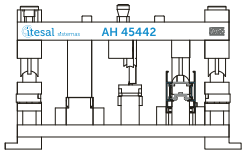
Vista Frontal

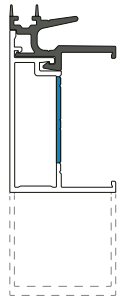
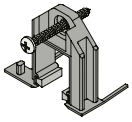
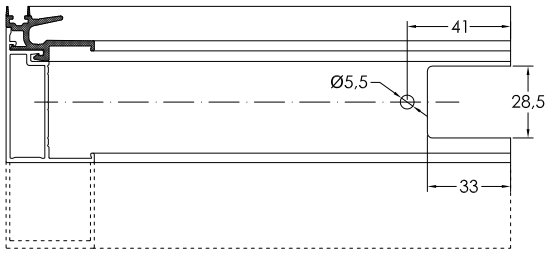
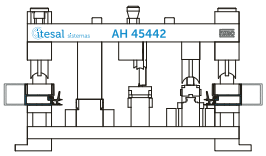


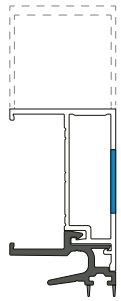
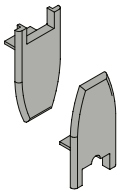
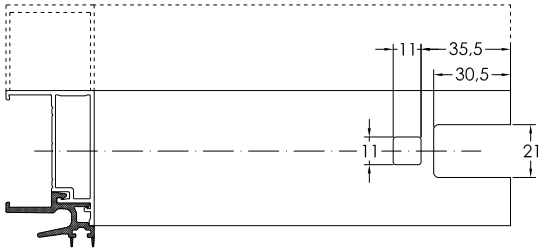
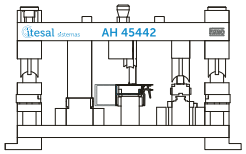
Vista Posterior

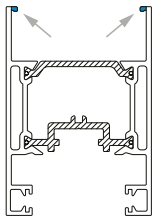
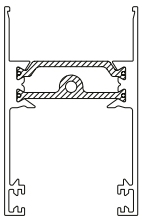
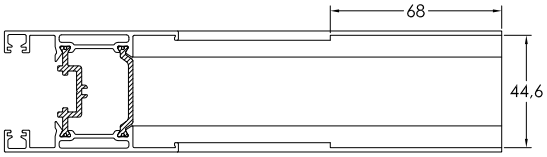
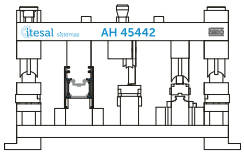


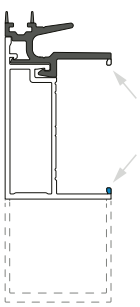
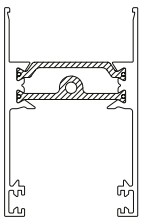
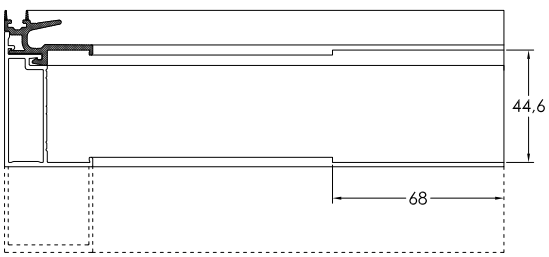
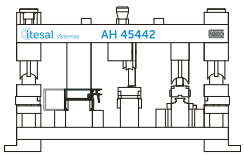
1.2.1. Operaciones de Mecanizado con troquel AH 45442

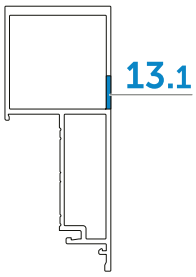
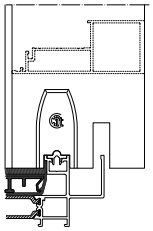
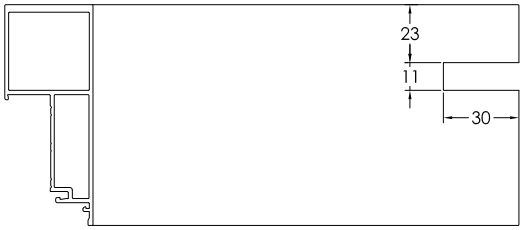
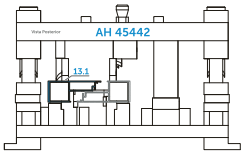
CF 005	P. Unión+Tornillo	DESTAJE DE POLIAMIDAS	AH 45442
			MEC-9 

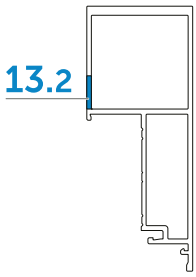
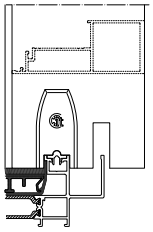
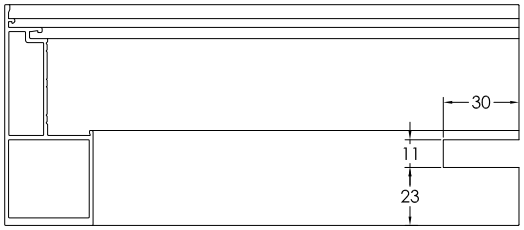
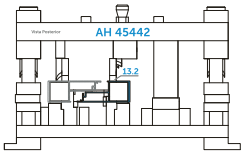
24906 + AH45814	P. Unión+Tornillo	CAJEADO HOJA CENTRAL CORTE RECTO	AH 45442
			MEC-10 

24906 + AH45814	Tapita	PASO DE CARRIL Y TAPITA	AH 45442
			MEC-11 

CF 005	CF 004	MECANIZADO PARA HOJA DE RUEDAS	AH 45442
			MEC-12 

24906 + AH45814	CD 004	MECANIZADO PARA HOJA DE RUEDAS	AH 45442
			MEC-12 

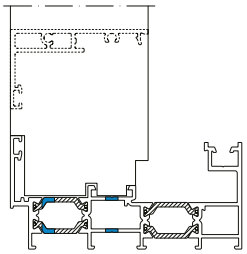
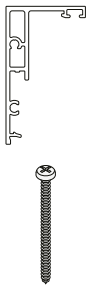
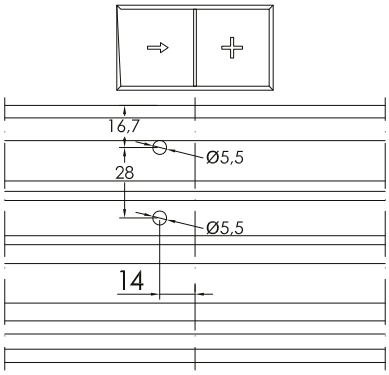
24907	P. Condensación	RANURA PARA MARCOS CON CONDENSACIÓN	AH 45442
		 Se hace de 2 golpes (MEC-13.1 y MEC-13.2).	MEC-13.1  Vista posterior

24907	P. Condensación	RANURA PARA MARCOS CON CONDENSACIÓN	AH 45442
		 Se hace de 2 golpes (MEC-13.1 y MEC-13.2).	MEC-13.2  Vista posterior

1.3. PLANTILLA DE MECANIZADO AH 45443

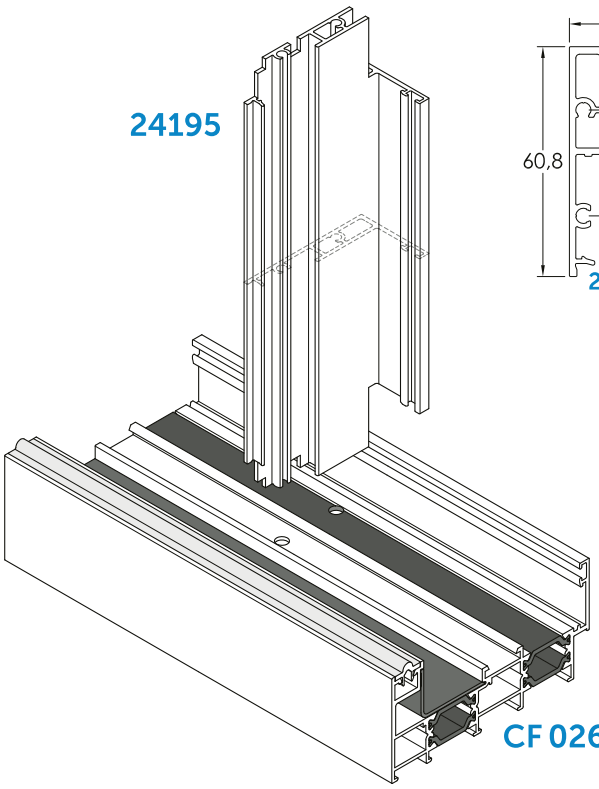
Con esta plantilla y con un taladro con la broca adecuada, realizaremos en el marco **CF 026**, el mecanizado **P1**.

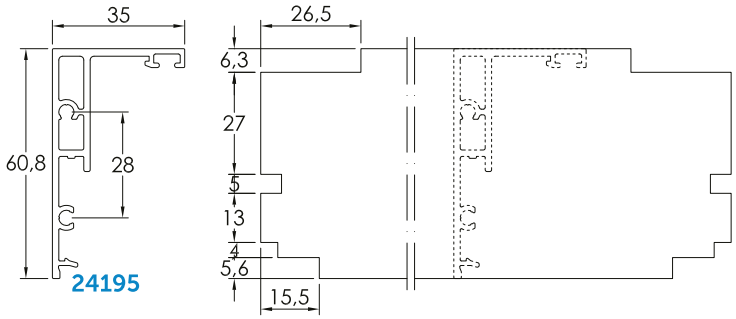
1.3.1. Operaciones de Mecanizado con Plantilla AH 45433

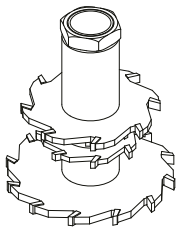
CF 026	24915	TALADROS UNIÓN ENCUENTRO CENTRAL	AH 45549
	 Ø4,2 x 60 **AH 47179**		**P1**

1.4. FRESADO PERFIL DE CRUCE 24915

Para la colocación del perfil de cruce fijo **24195** sobre el marco **CF 026**, cortaremos el perfil según su fórmula (H-47) y después realizaremos un fresado en cada extremo con la fresa **AH 44769**.

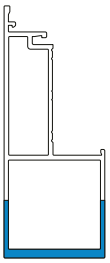
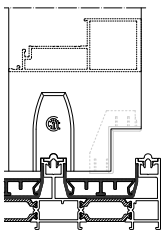
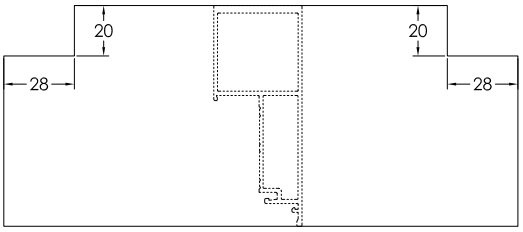




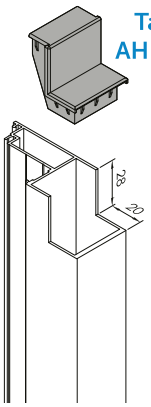


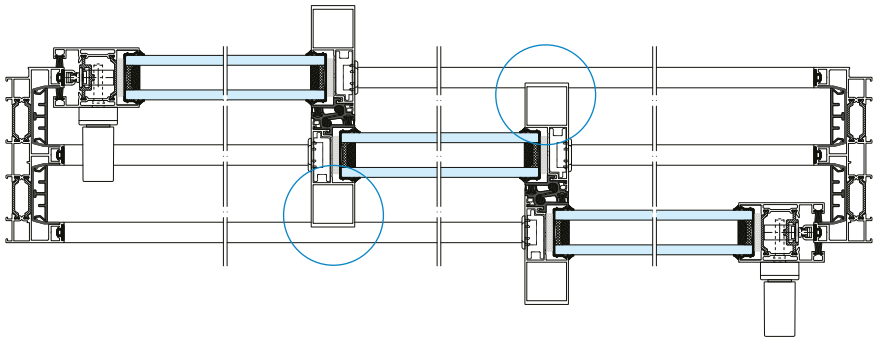
FRESA
AH 44769

1.5. Mecanizado de hoja reforzada en marco 3 carriles

24907	Carril	MECANIZADO PASO DE CARRIL	Fresadora
			**Realizar con fresadora**

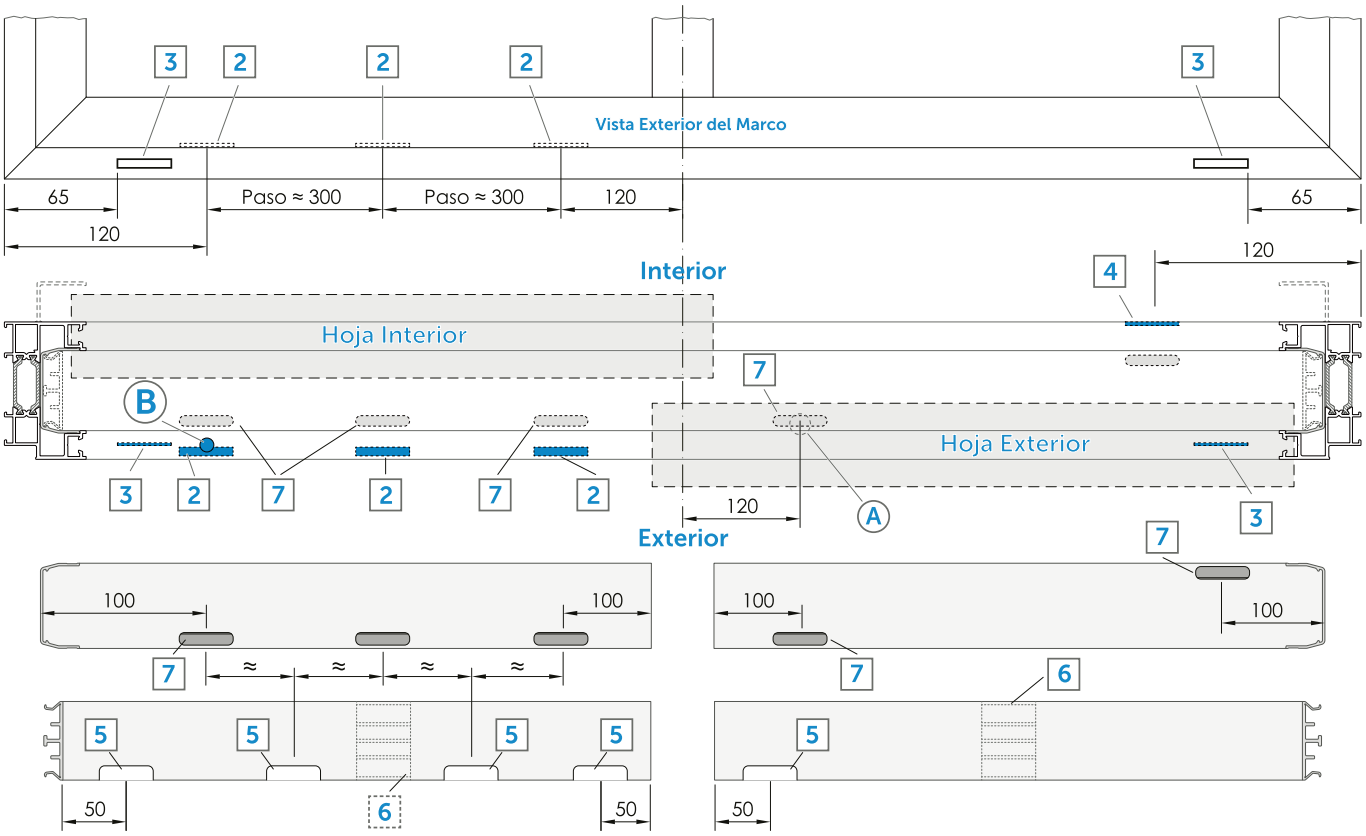
Cuando la hoja reforzada nos coincide con el carril de rodadura en los marcos de tres o más carriles, tenemos que realizar el mecanizado indicado para salvar la altura del carril.

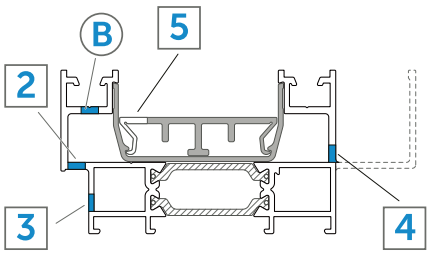


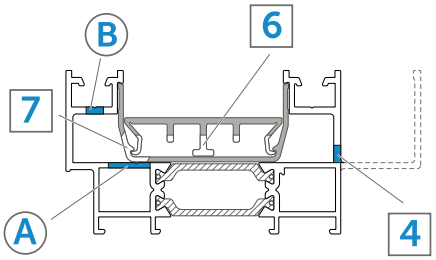


1.6. MECANIZADOS PARA DESAGÜE EN MARCOS DE 2 CARRILES.

Mecanizados a realizar con troquel o mediante un taladro manual.



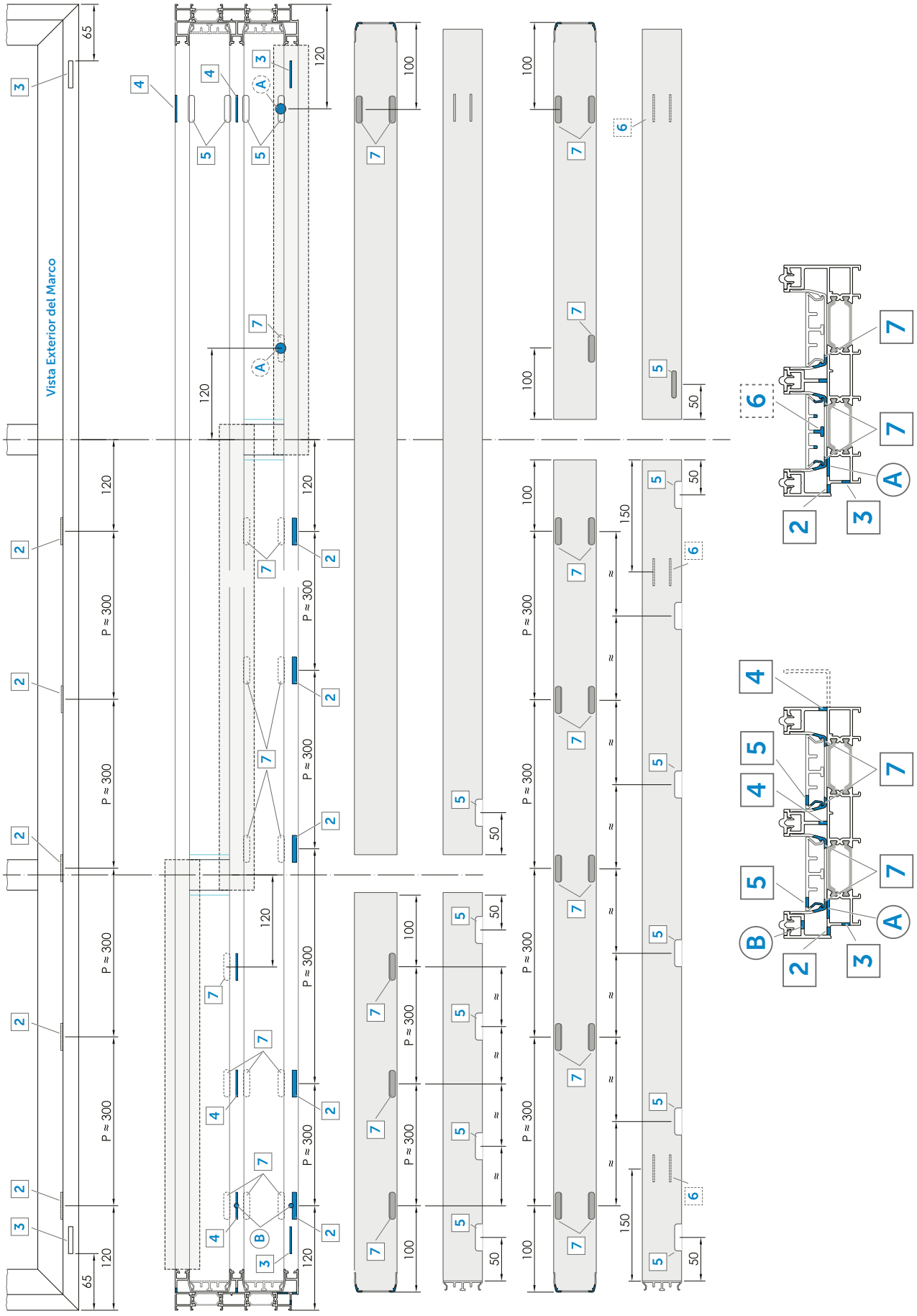




Mecanizado	Imagen	Realizar con
2	31, 5	Troquel AH 45440
3	31, 5	Troquel AH 45440
4	31, 5	Troquel AH 45440
5	31, 8	Troquel AH 45440
6	31, 6	Esmeril
7	31	Troquel AH 45440
A	Ø12	Taladro Colocar válvula
B	Ø5	Taladro

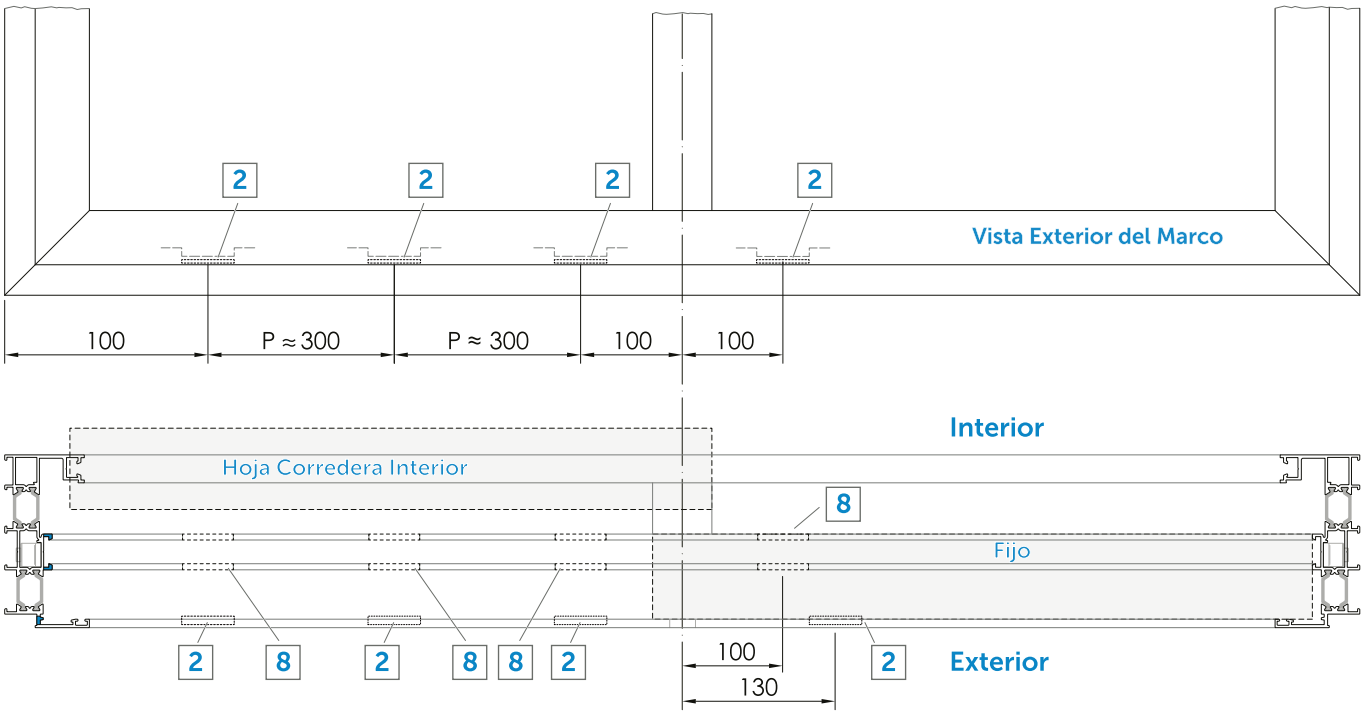
1.7. MECANIZADOS PARA DESAGÜE EN MARCOS DE 3 CARRILES.

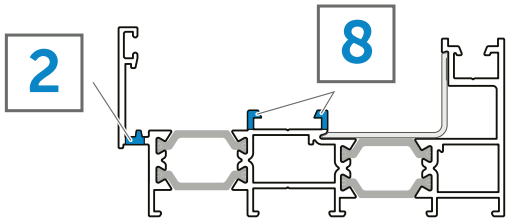
Mecanizados a realizar con troquel o mediante un taladro manual.

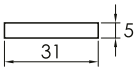
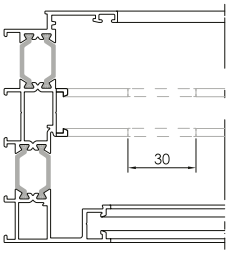


1.8. MECANIZADO SALIDAS DE AGUA EN MARCO MONO-RAÍL.

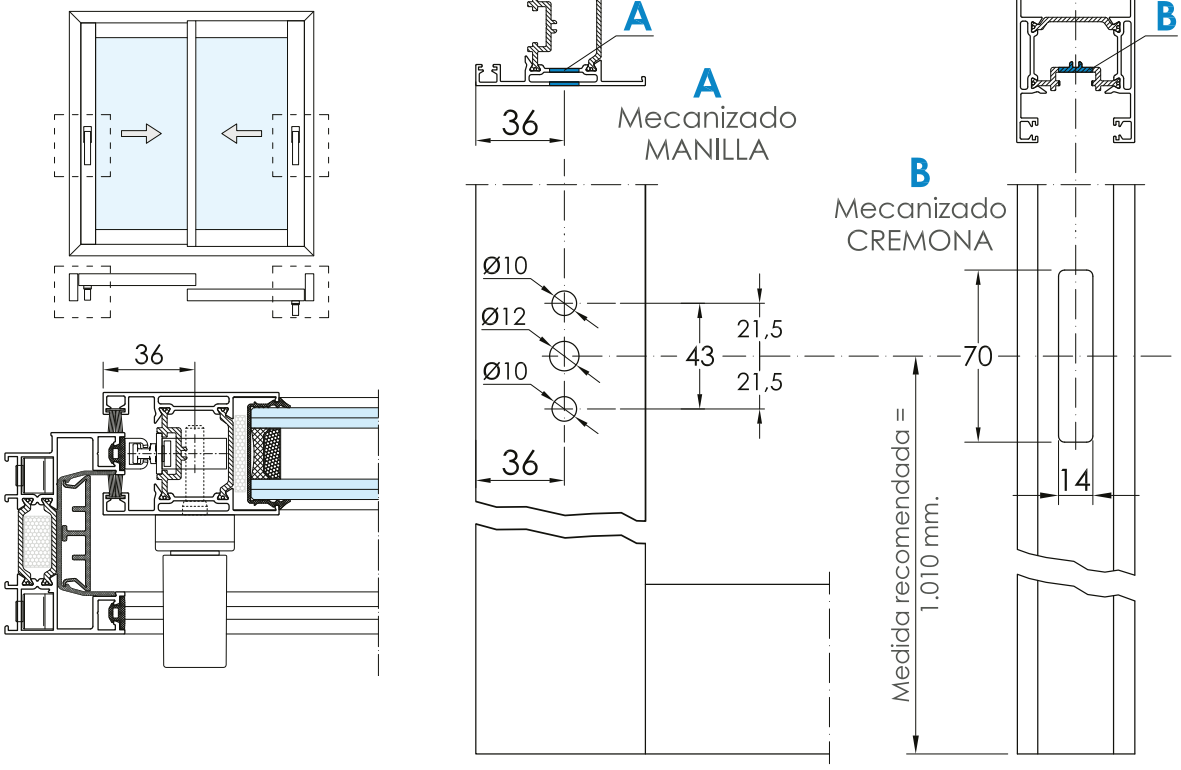
Mecanizados a realizar con troquel, con la ayuda de una plantilla o mediante un taladro manual.



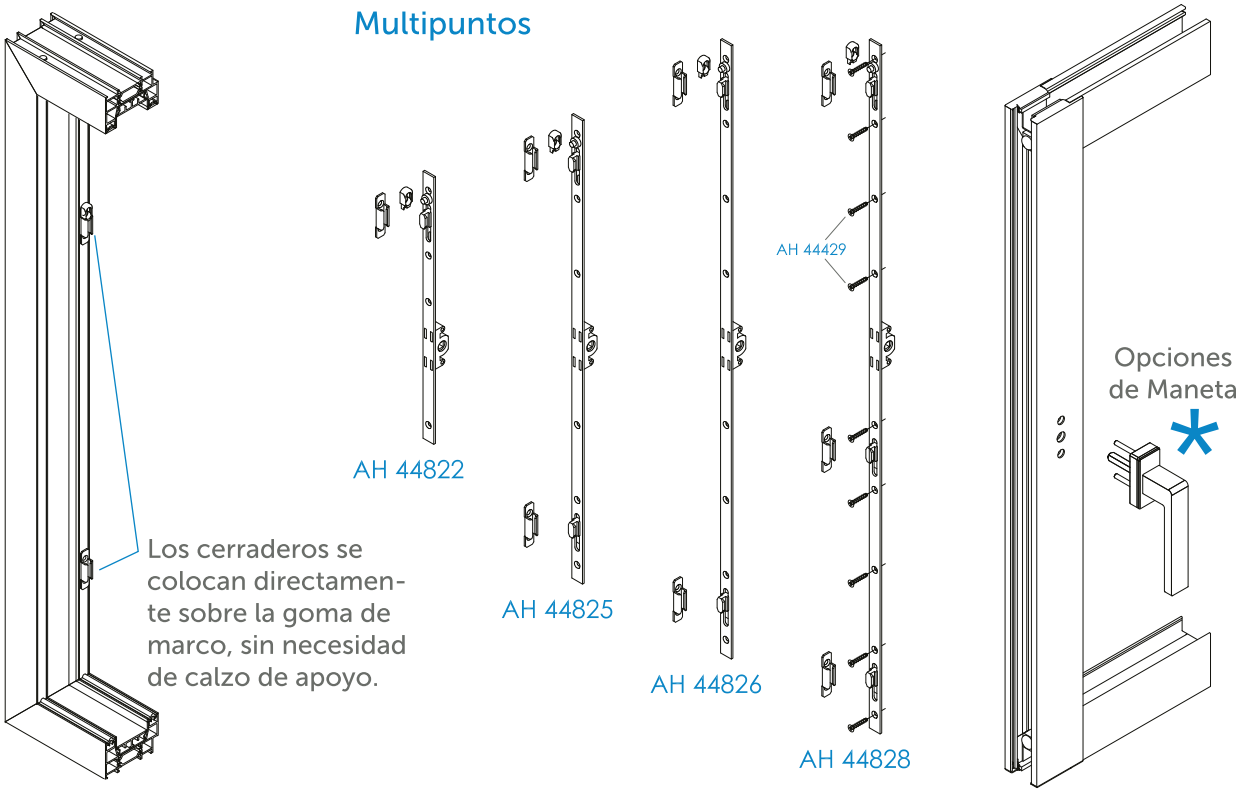


Mecanizado	Imagen	Realizar con
2		Troquel AH 45440
8		Troquel AH 45440

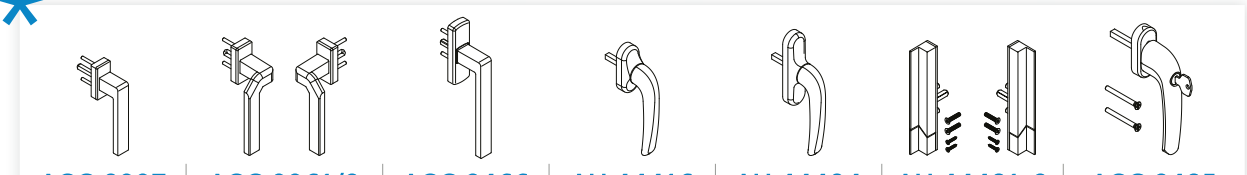
2. MECANIZADO Y MONTAJE MULTIPUNTO



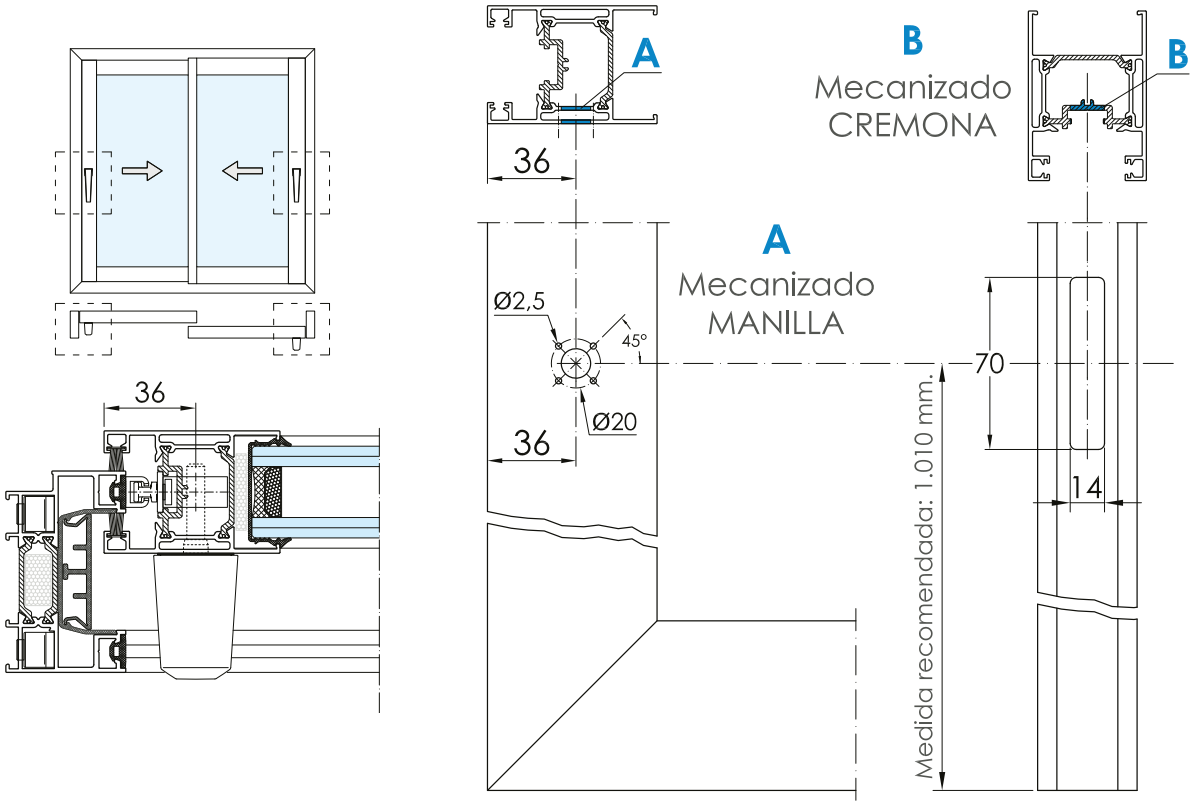
Multipuntos



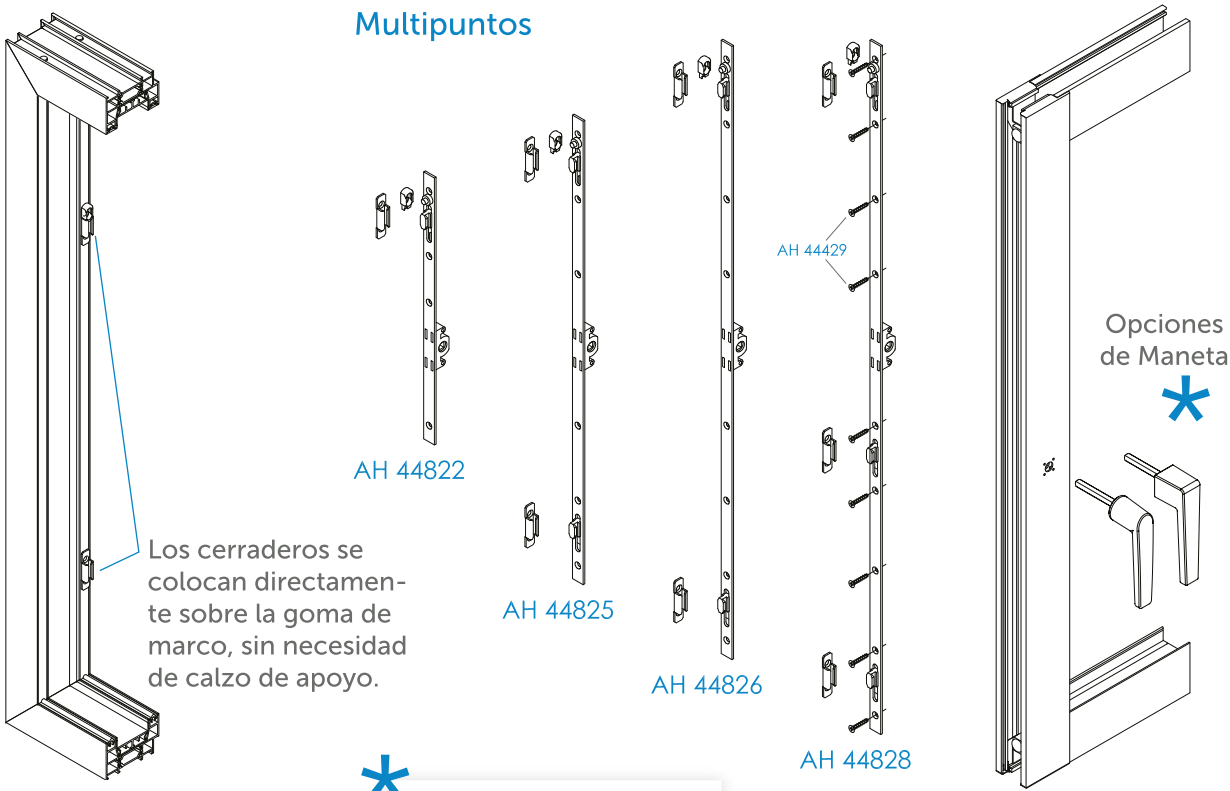
*



2.1. Mecanizado y montaje multipunto con maneta NP Ultra Supra-7.

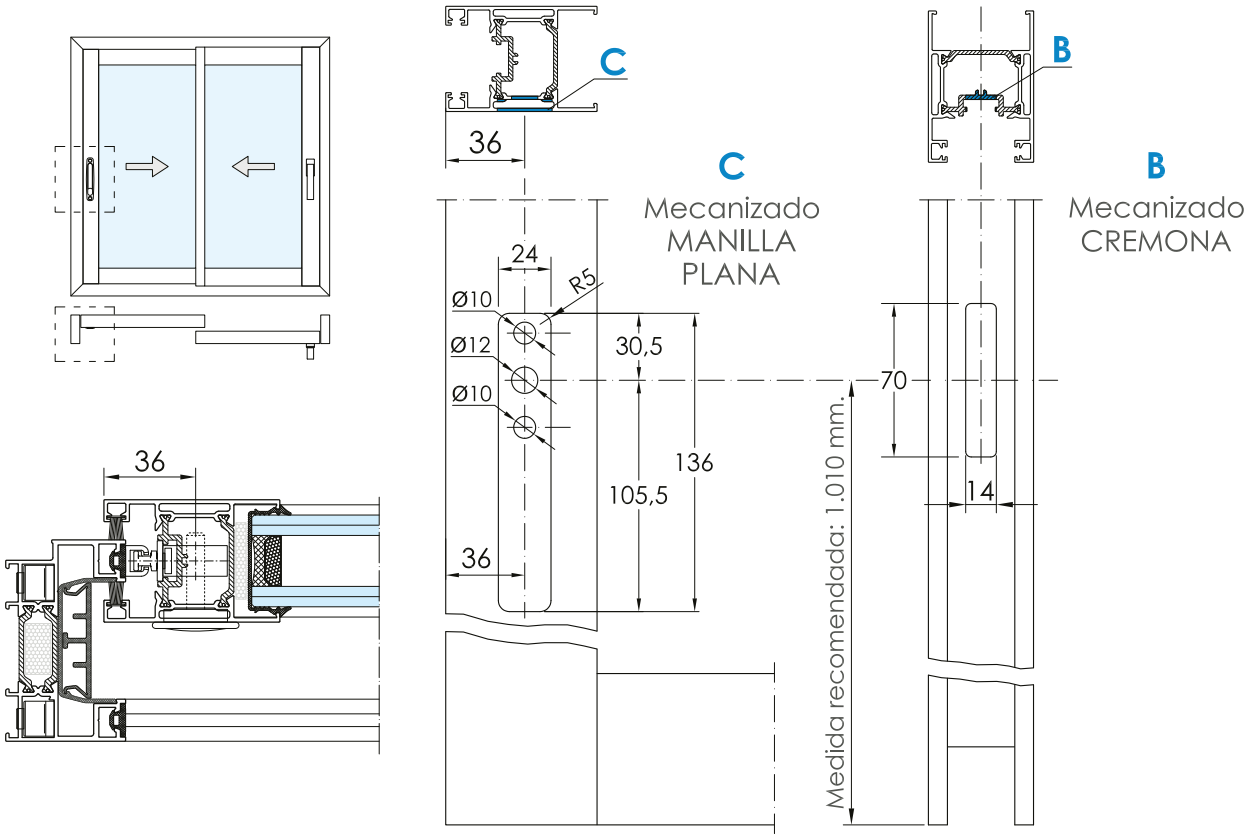


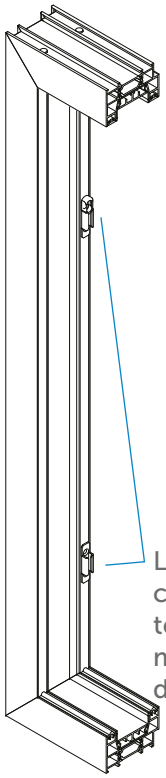
Multipuntos



Ver montaje de maneta:
"Colocación de Maneta sin Escudo "
en página 101

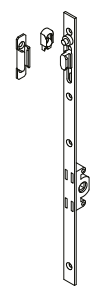
2.2. Mecanizado y montaje multipunto con maneta plana embutida en la hoja pasiva.





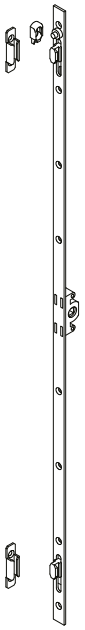
Los cerraderos se colocan directamente sobre la goma de marco, sin necesidad de calzo de apoyo.

Multipuntos

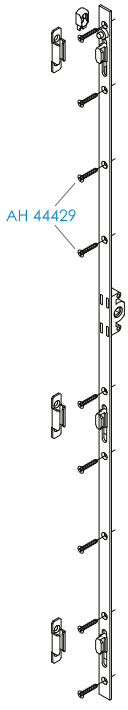


AH 44822

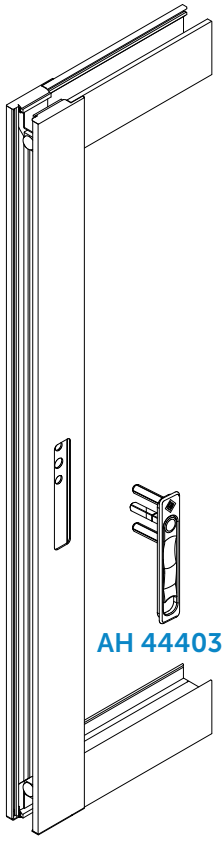
AH 44825



AH 44826

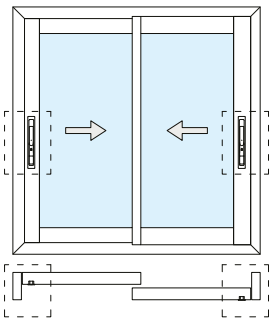


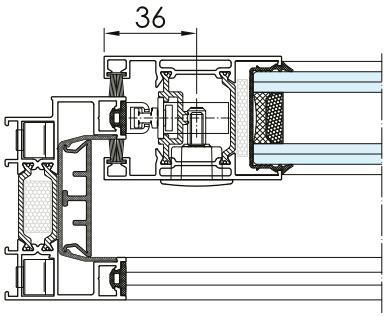
AH 44828

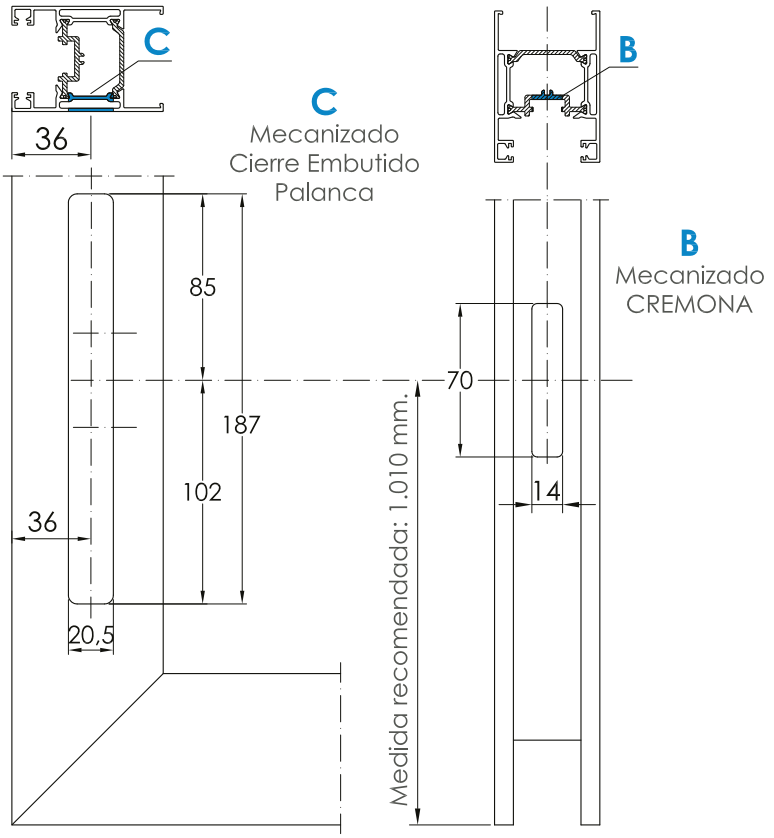


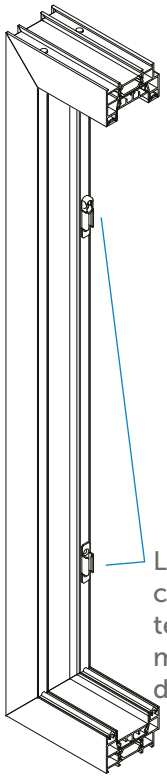
AH 44403

2.3. Mecanizado y montaje multipunto con cierre embutido de palanca.



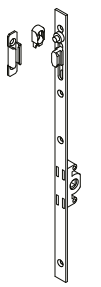




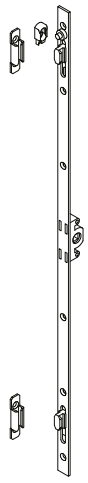


Los cerraderos se colocan directamente sobre la goma de marco, sin necesidad de calzo de apoyo.

Multipuntos

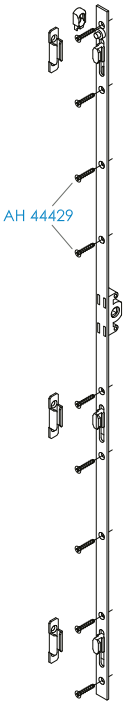


AH 44822

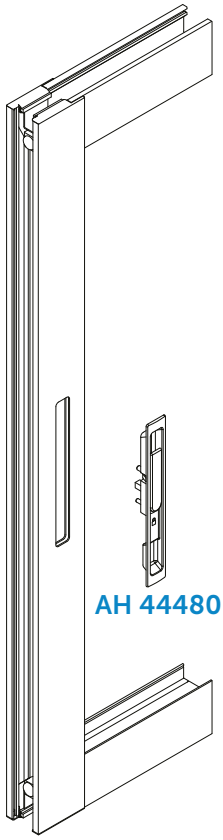


AH 44825

AH 44826

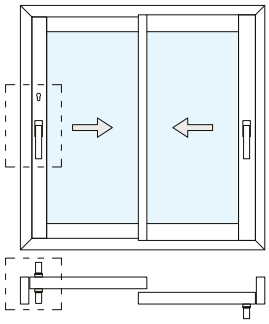


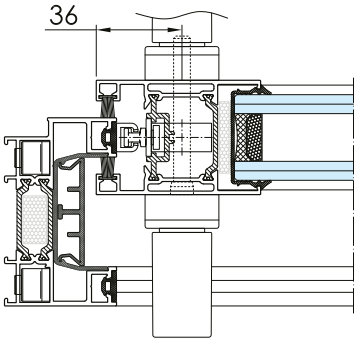
AH 44828

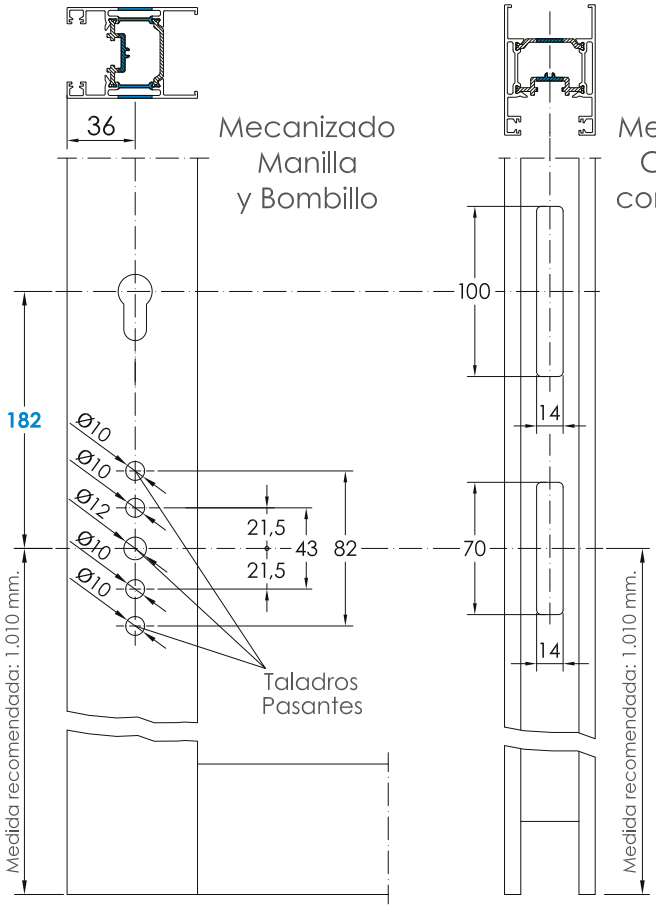


AH 44480

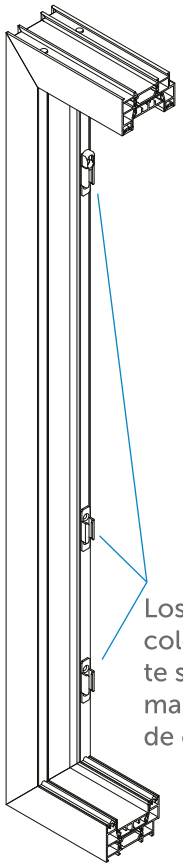
2.4. Mecanizado y montaje para multipunto con bombillo



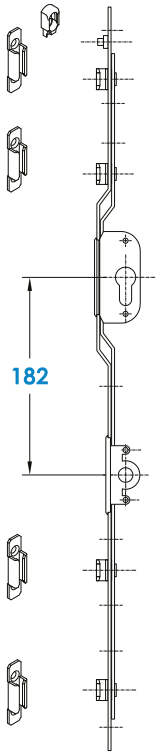




Multipunto con bombillo



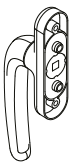
Los cerraderos se colocan directamente sobre la goma de marco, sin necesidad de calzo de apoyo.



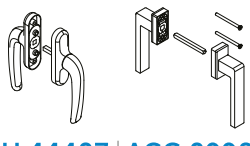
AH 44633
Bombillo seguridad

AH 44632
Bombillo normal

AH 44832



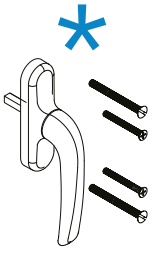
*



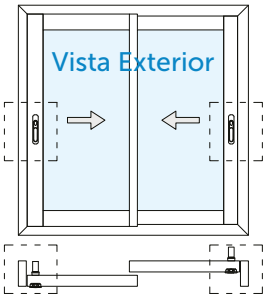
AH 44407 | ACG 0998

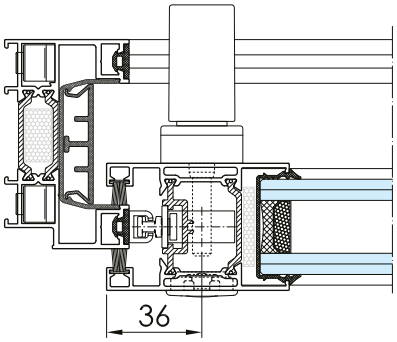
¡Ojo! No todas las manetas necesitan estos mecanizados.

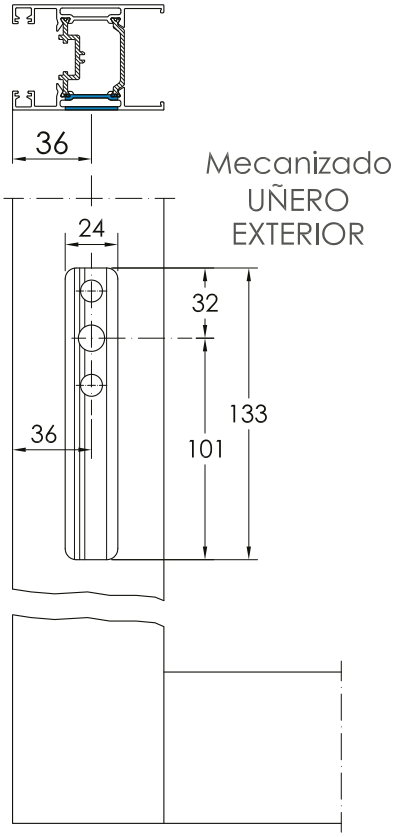
*



2.5. Mecanizado y montaje uñero externo ACG 2764

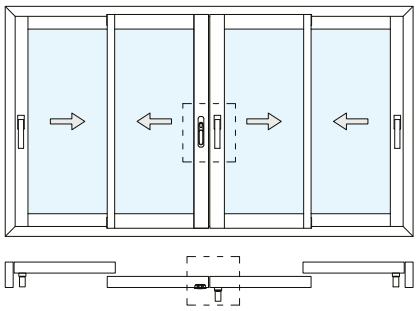


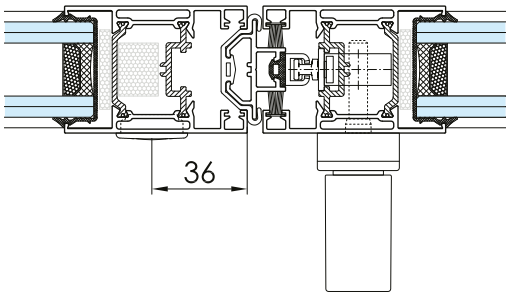


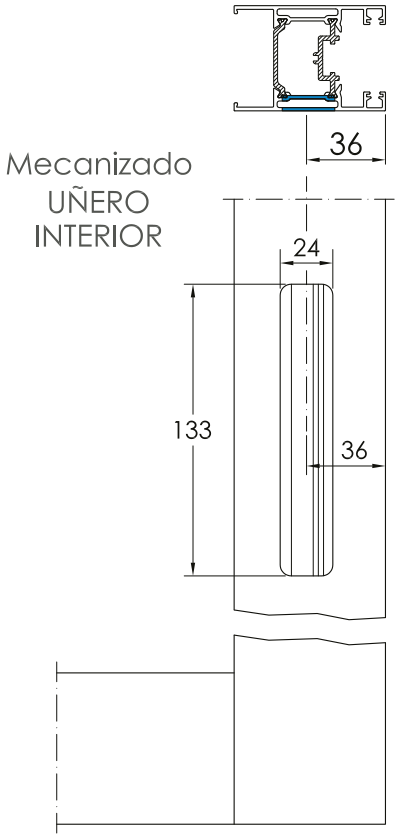


ACG 2764

2.6. Mecanizado y montaje uñero ciego ACG 2765

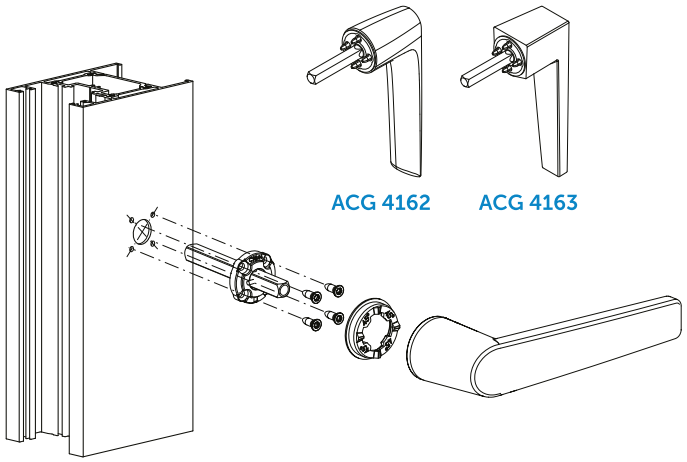




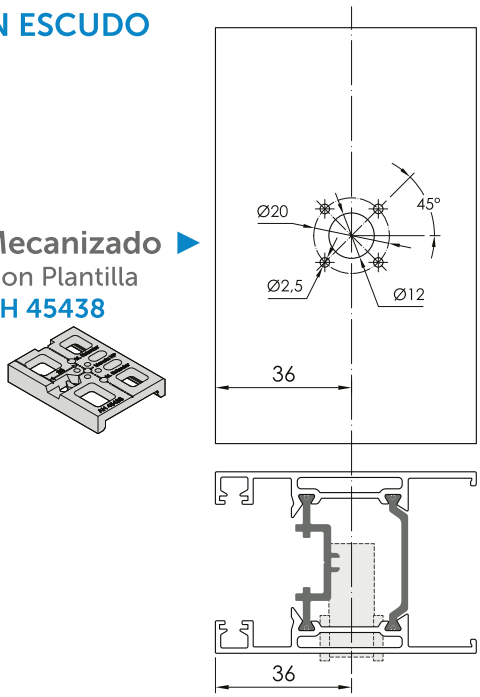


ACG 2765

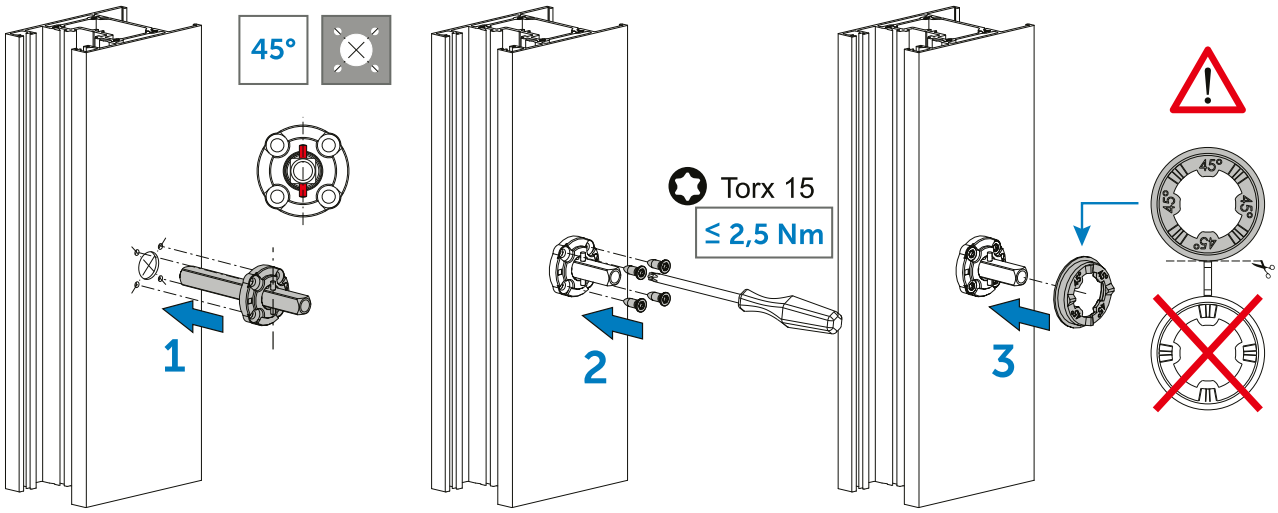
3. COLOCACIÓN DE MANETA SIN ESCUDO

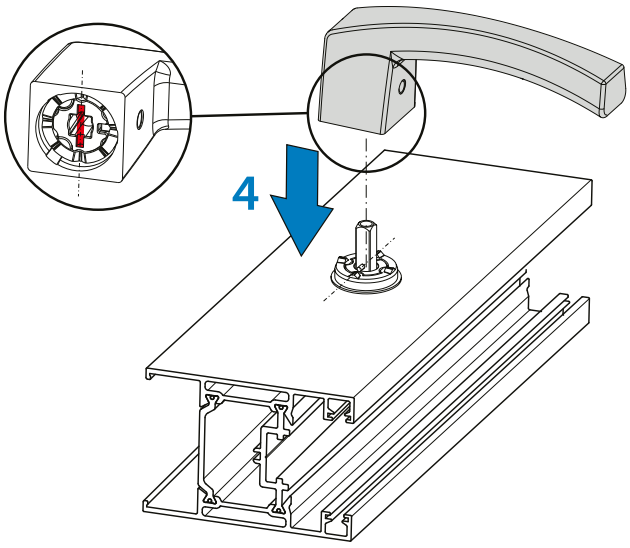


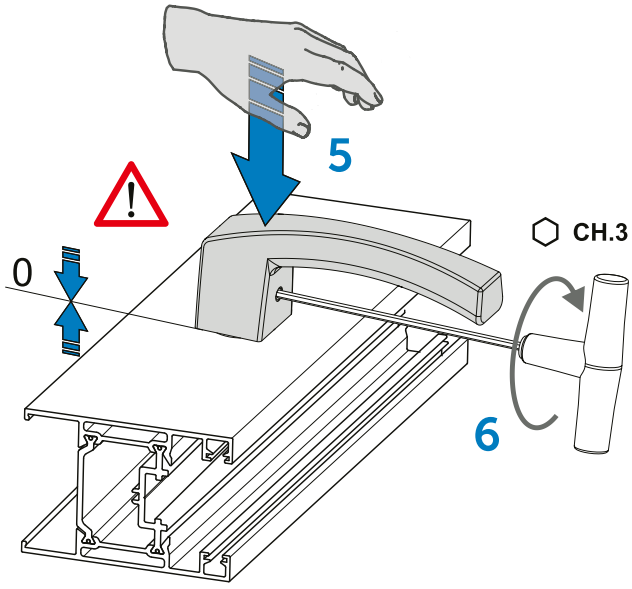
*Mecanizado ▶
Con Plantilla
AH 45438



Montaje



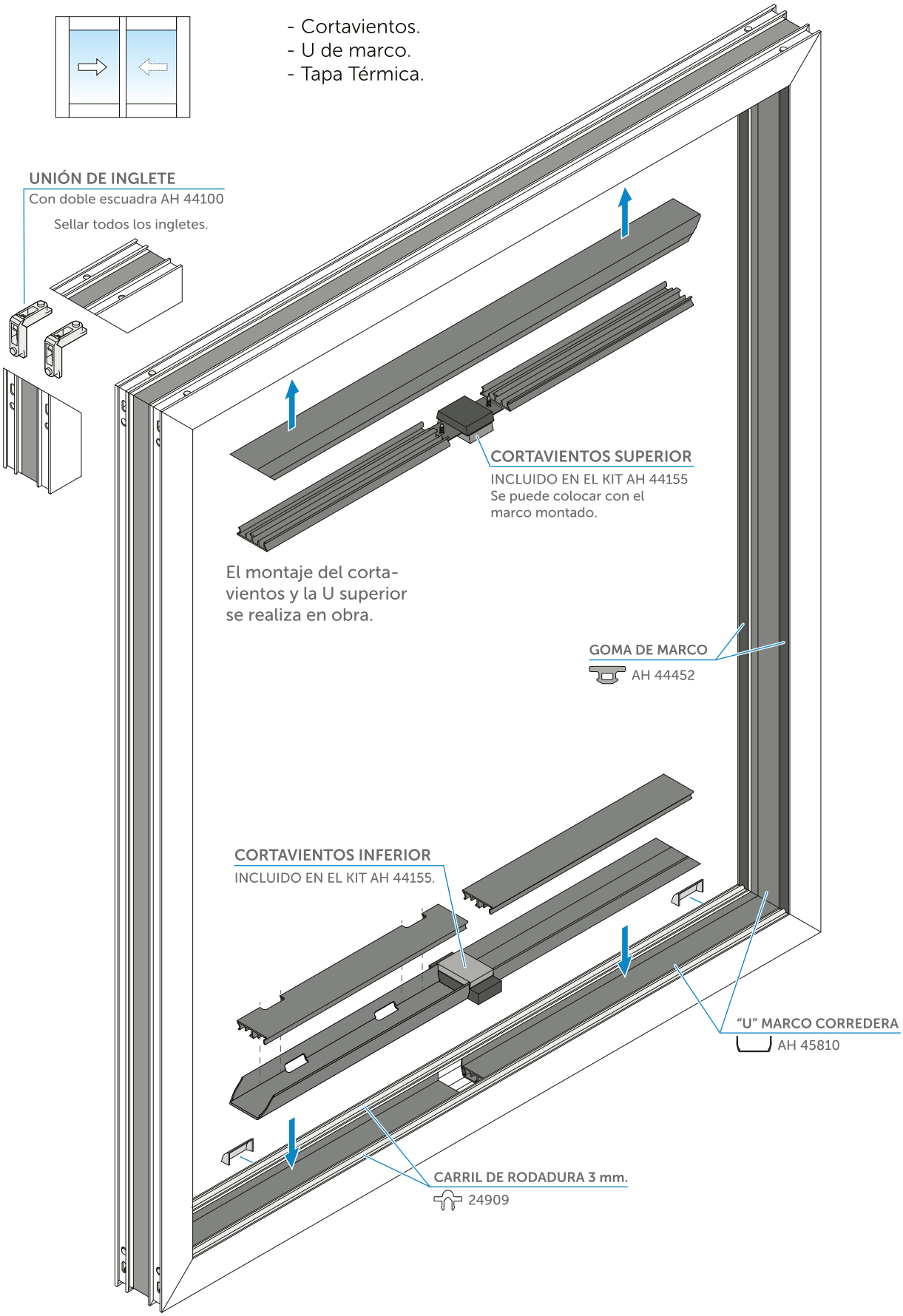




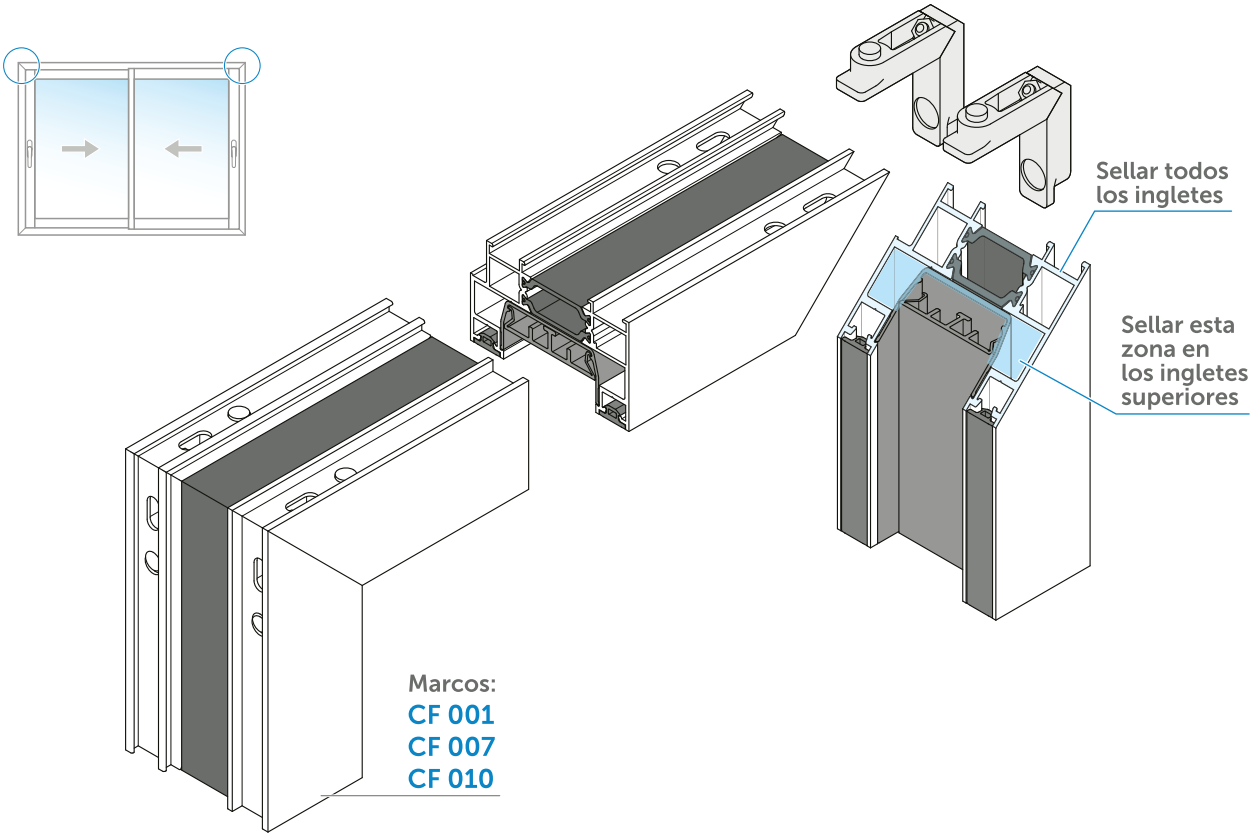
*Mecanizado con plantilla. Consultar.

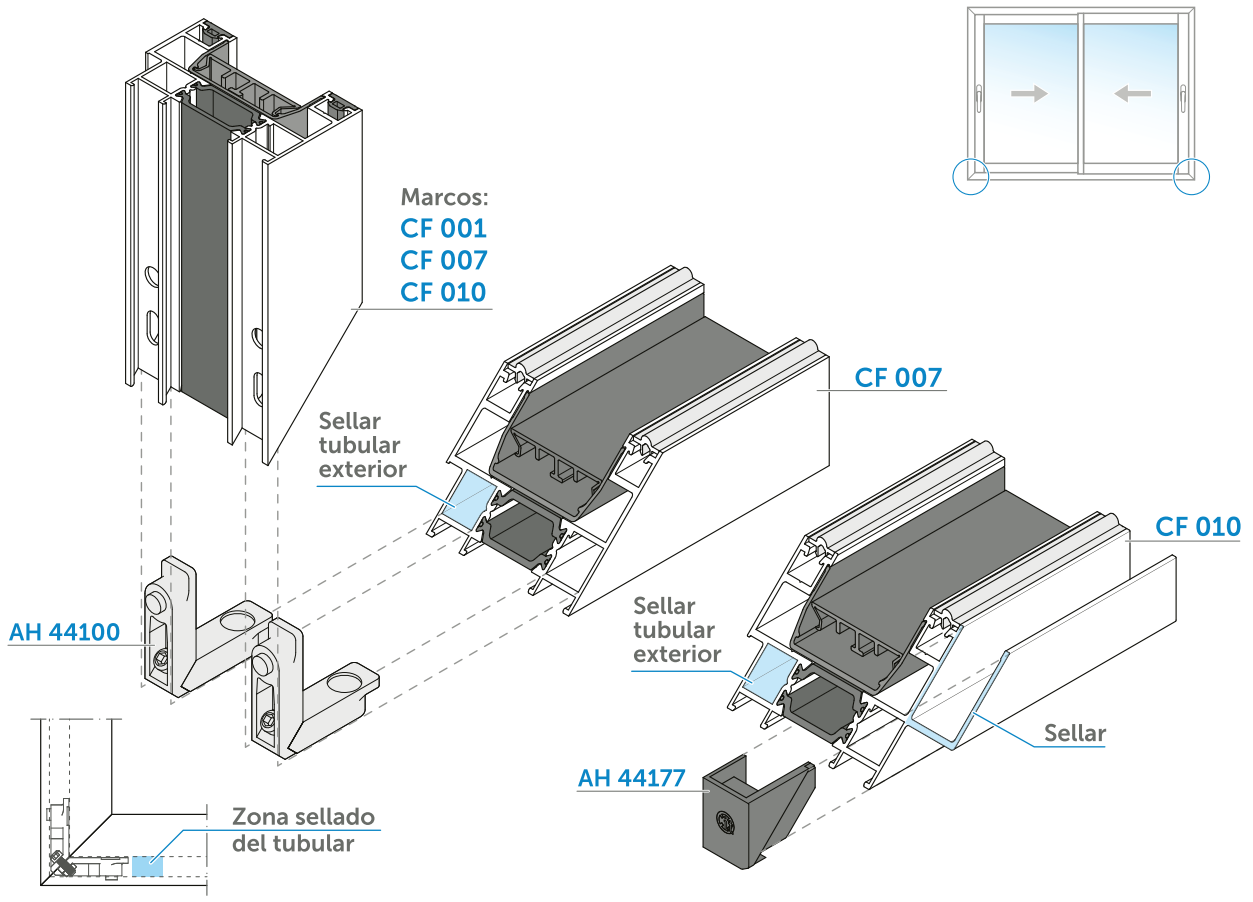
4. MONTAJE DEL MARCO.

- Cortavientos.
- U de marco.
- Tapa Térmica.

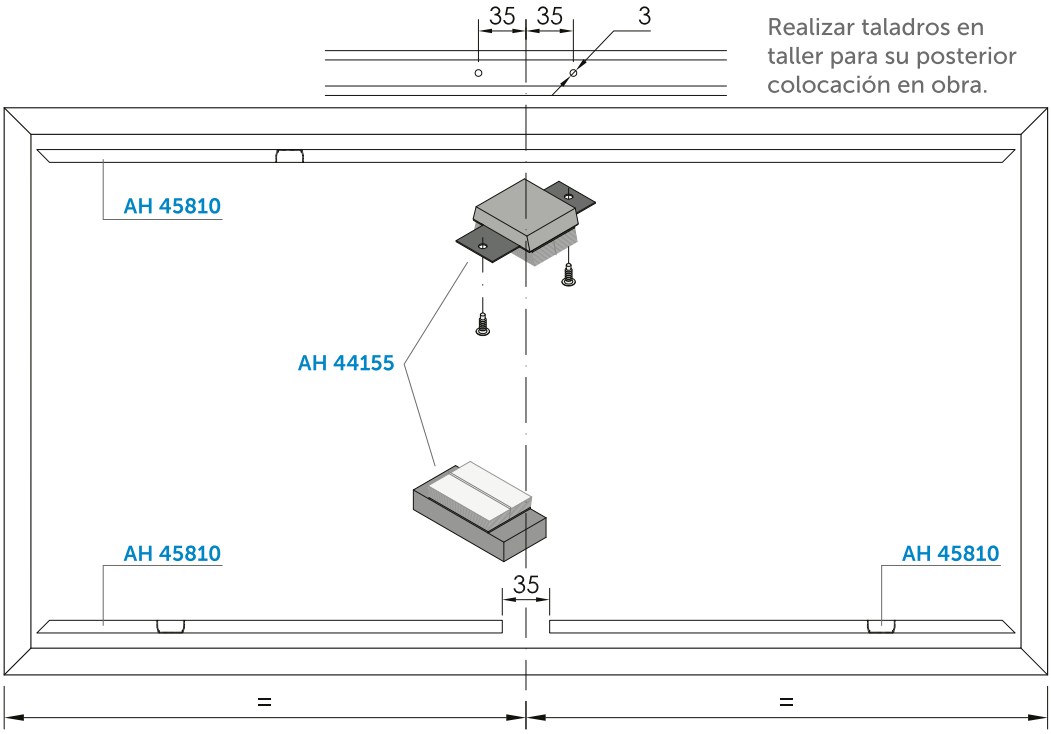


5. MONTAJE INGLETES DE MARCO

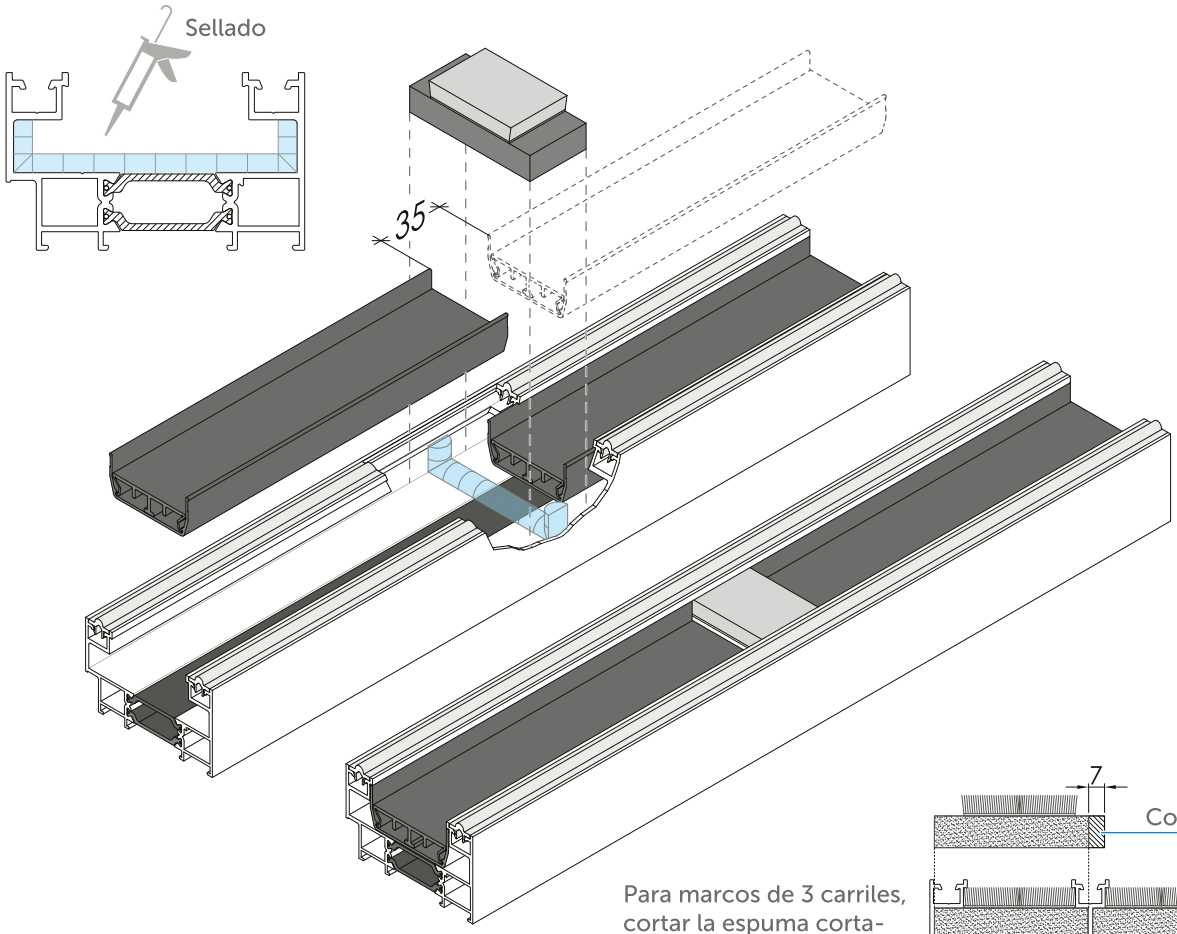


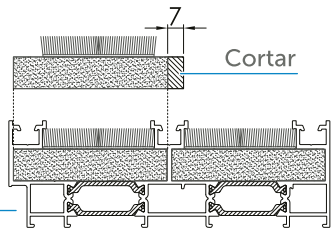


6. COLOCACIÓN DE CORTAVIENTOS EN 2 HOJAS CORREDERAS



Realizar taladros en taller para su posterior colocación en obra.





Para marcos de 3 carriles, cortar la espuma corta-vientos interior.

7. MONTAJE DE LA HOJA

1- Tornillo de Unión.
(Incluidos en los Kit AH 44152 y AH 44154)

2- Piezas de Unión Perfil de Cruce.
(Incluidas en el Kit AH 44154)

3- Piezas de Unión Hoja Lateral.
(Incluidas en el Kit AH 44152)

4- Tapitas perfil de Cruce.
(Incluidas en el Kit AH 44154)

5- Tope de Goma.
(Incluidos en el Kit AH 44152)

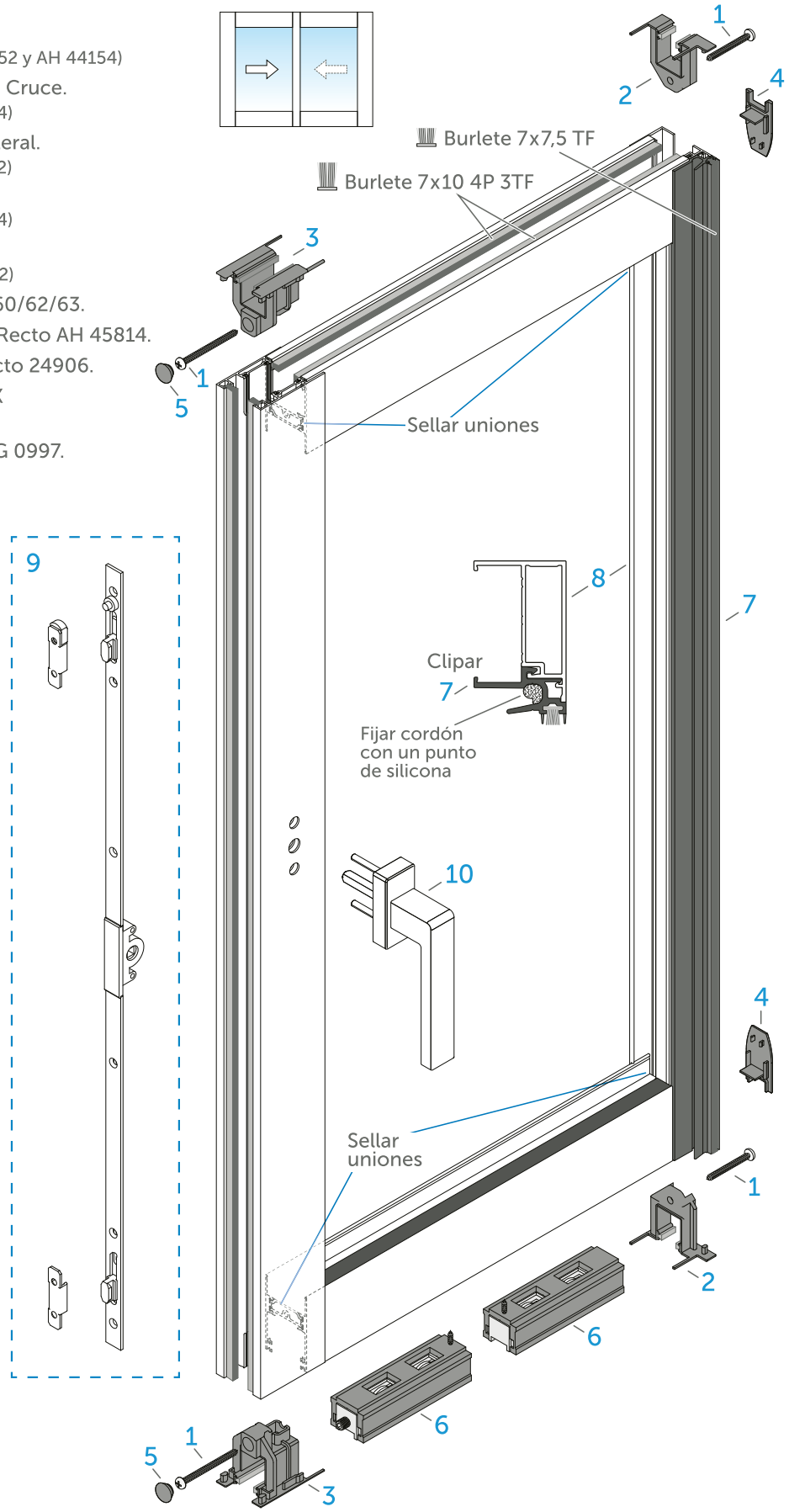
6- Carro de ruedas AH 44160/62/63.

7- Enganche central Corte Recto AH 45814.

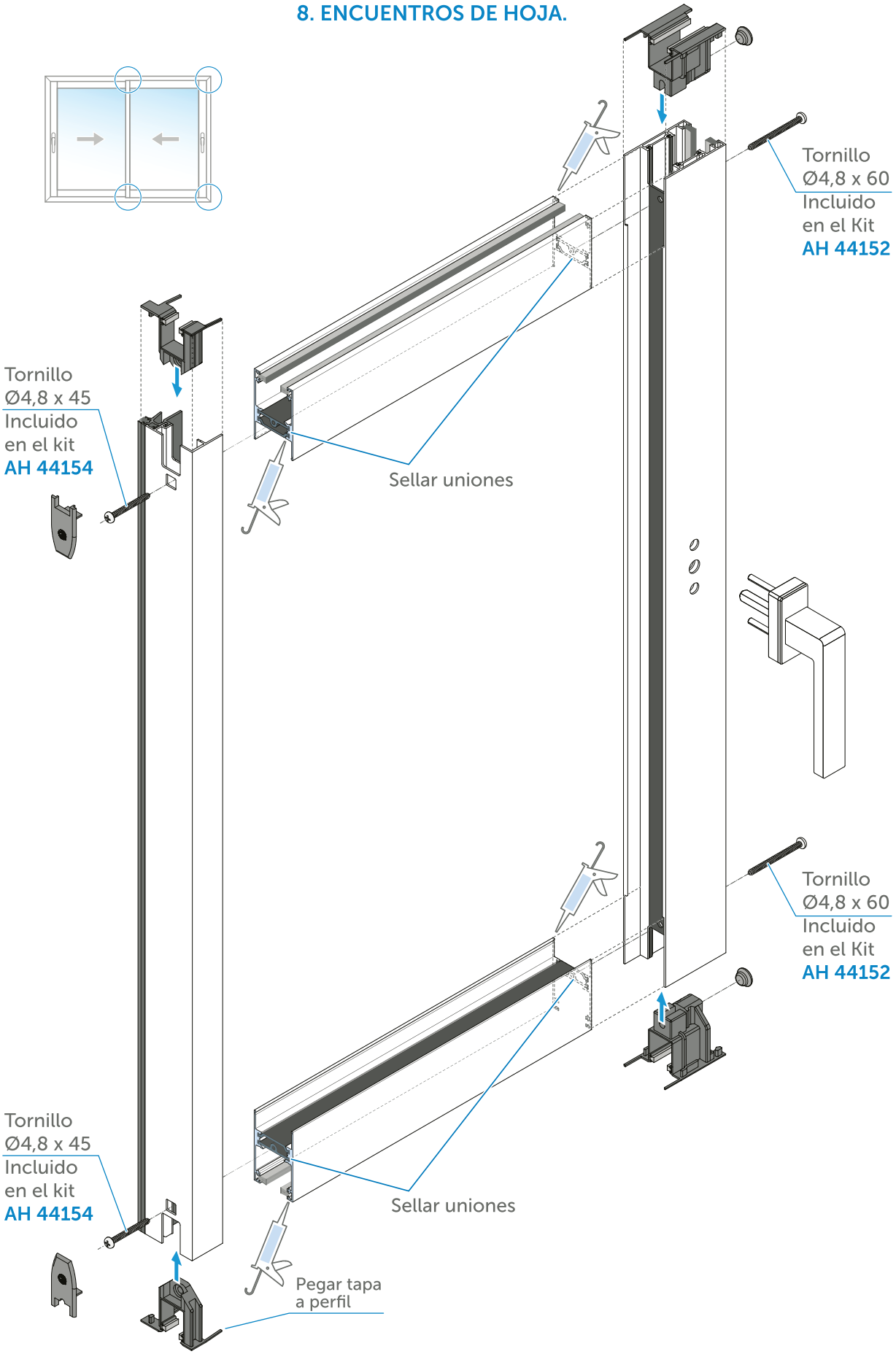
8- Perfil de cruce Corte Recto 24906.

9- Kit multipunto AH 4482X
(Según dimensión).

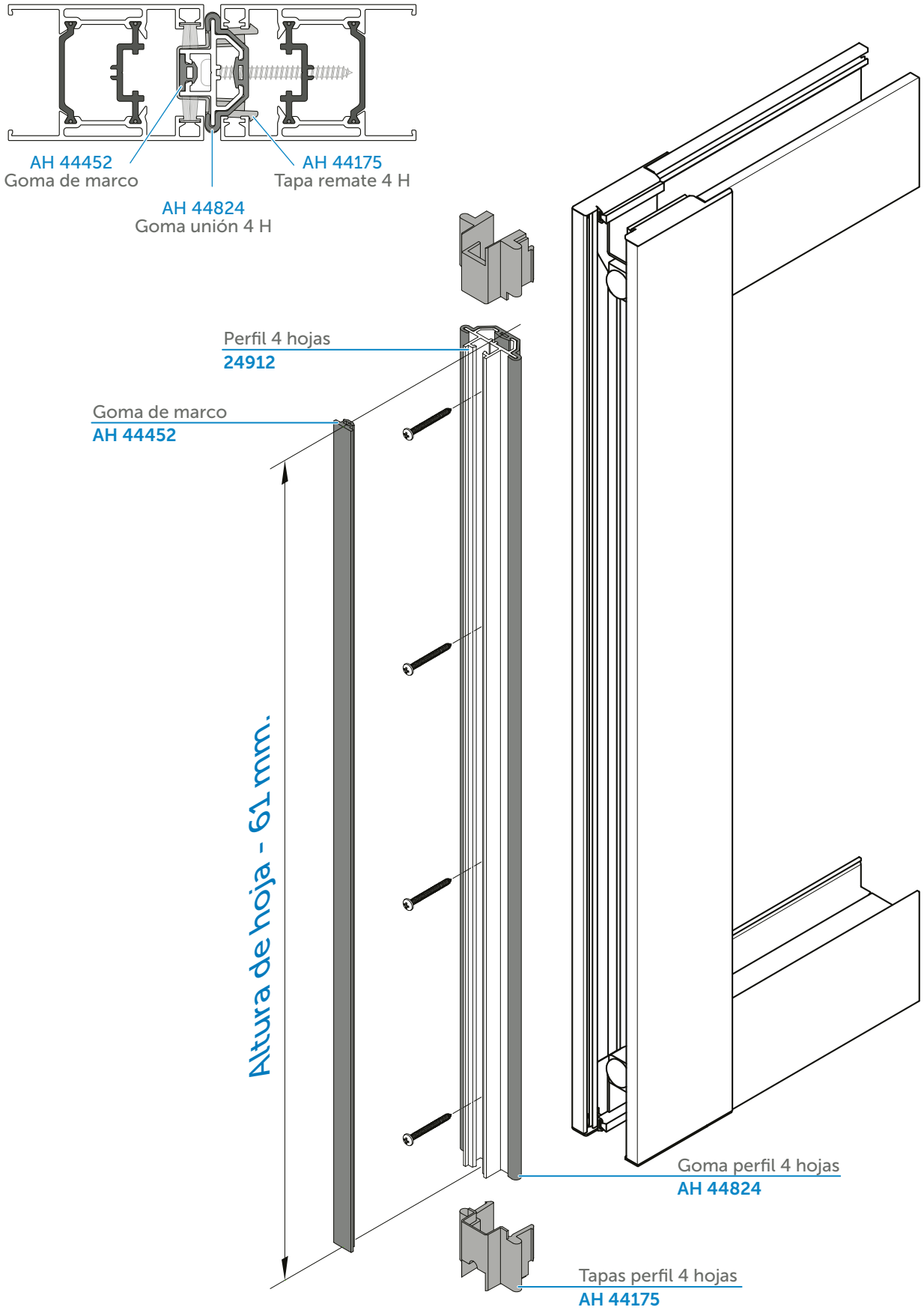
10- Maneta multipunto ACG 0997.
(Ver opciones en página 6).



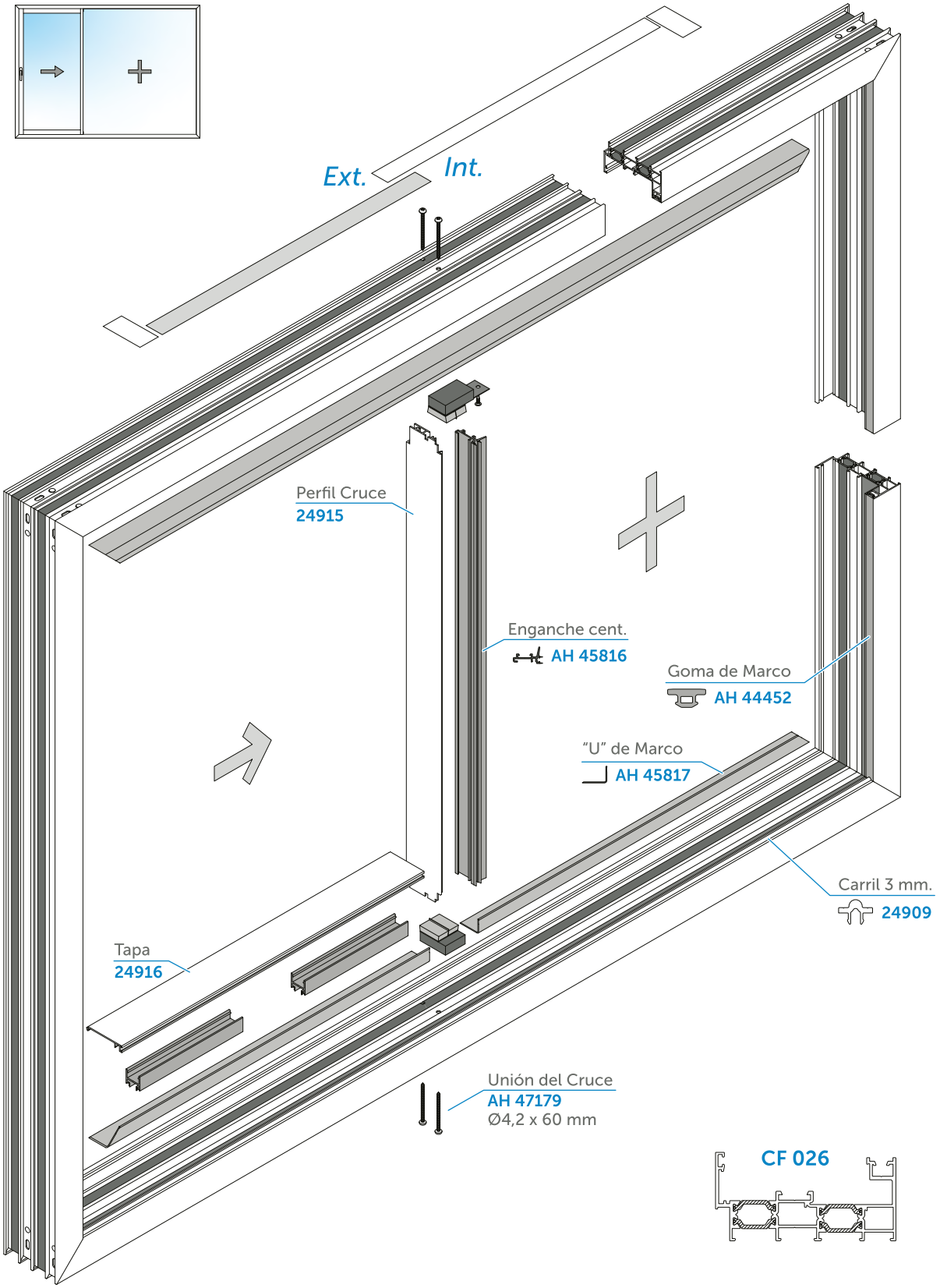
8. ENCUENTROS DE HOJA.



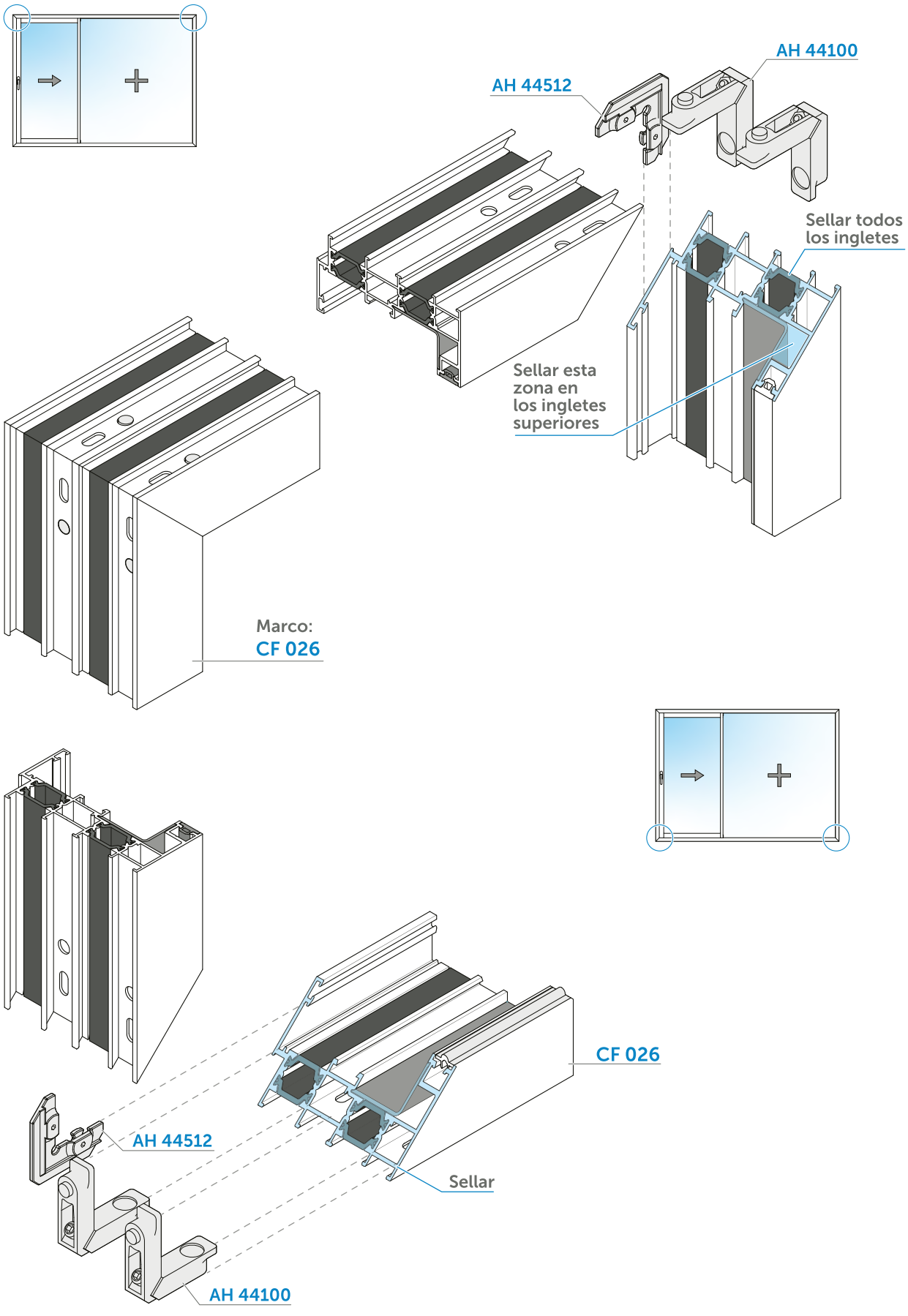
9. MONTAJE PERFIL DE 4 HOJAS.



10. MONTAJE MARCO MONO-RAÍL HOJA+FIJO.

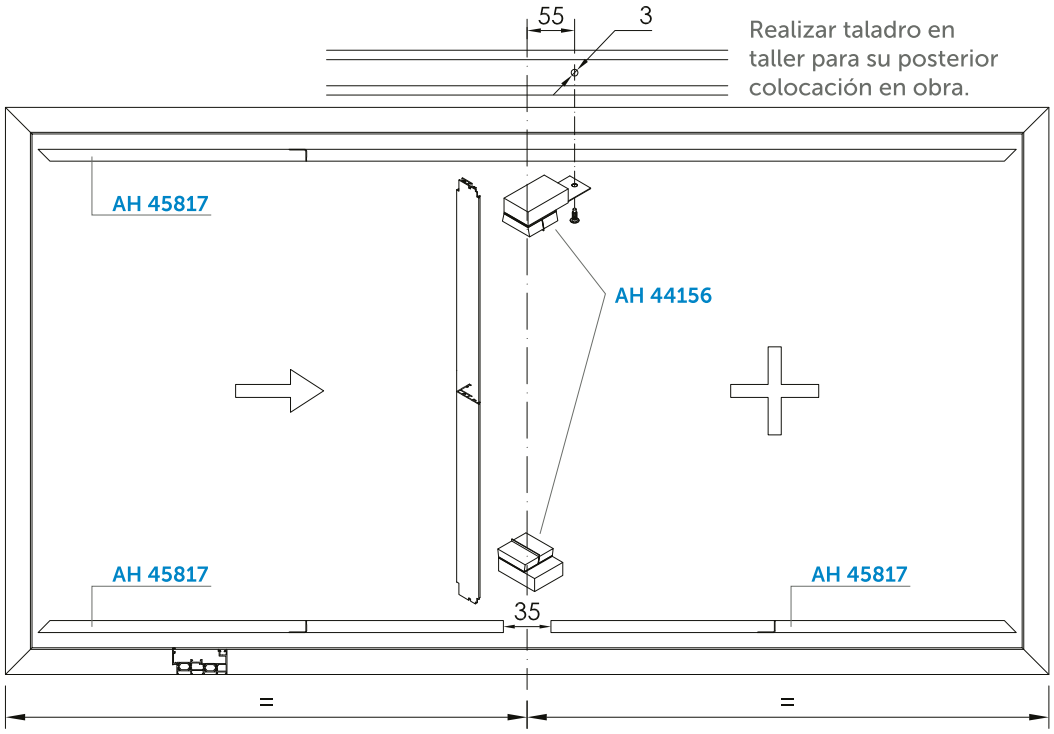


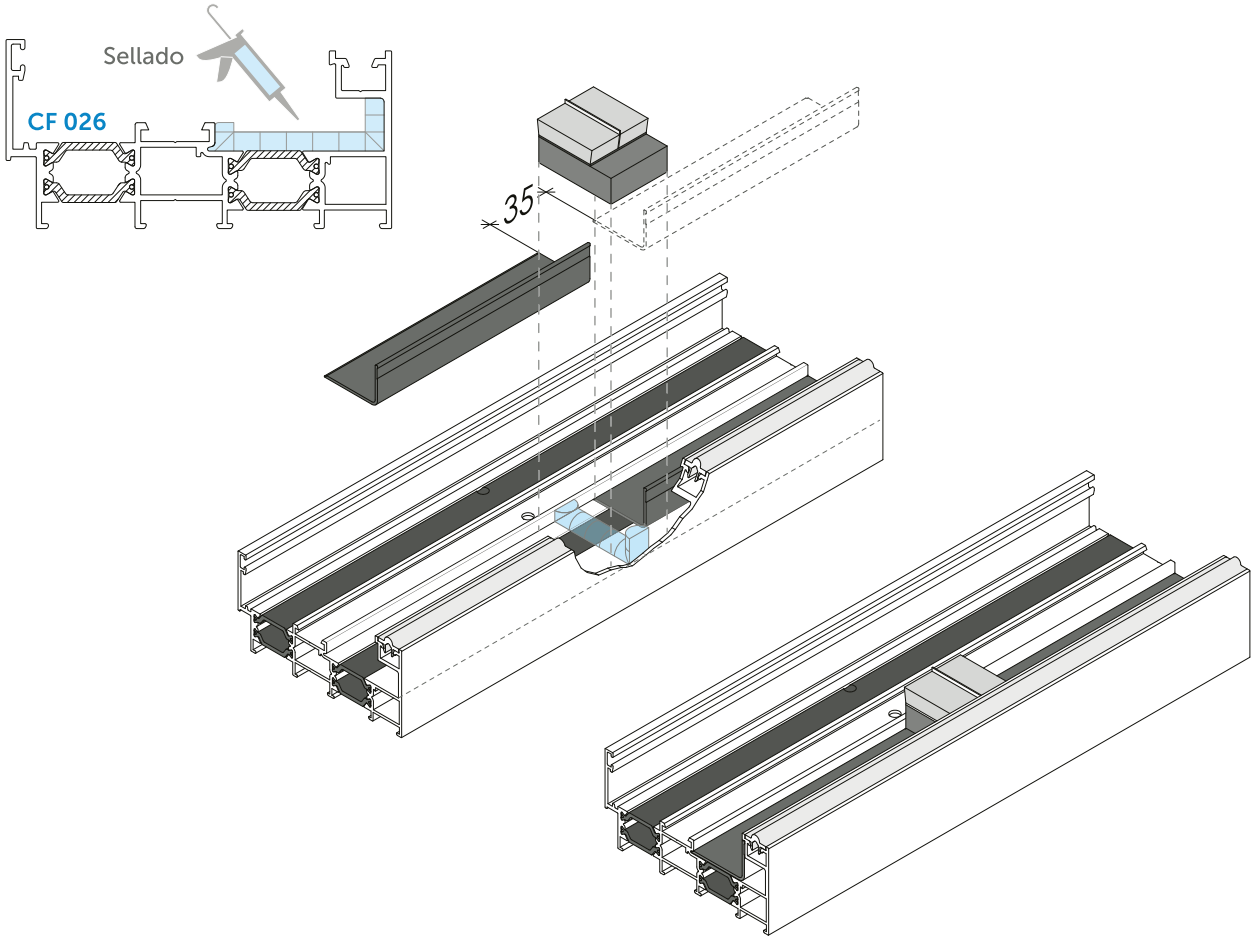
11. MONTAJE INGLETES DE MARCO HOJA-FIJO CF 026.



12. COLOCACIÓN CORTAVIENTOS HOJA+FIJO.

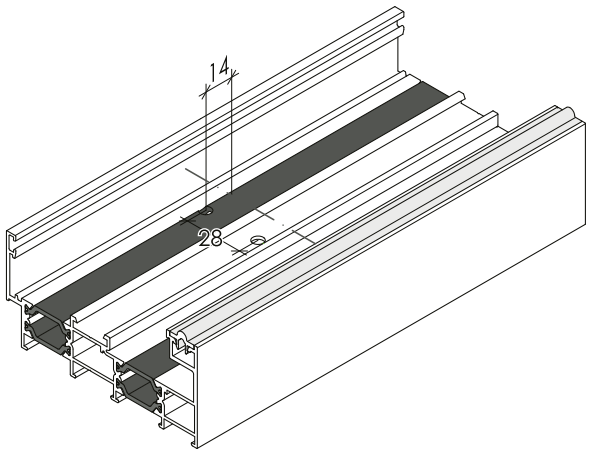
Empezaremos sacando la U inferior **AH 45817** que cortamos junto al marco y cortaremos 35 mm. en el centro para el alojamiento del cortavientos inferior.

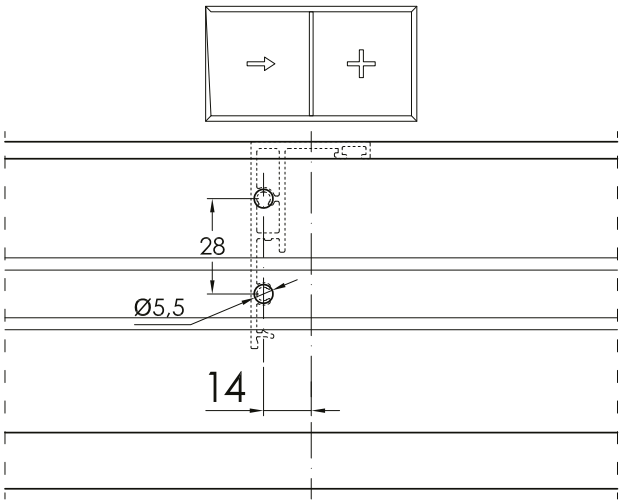


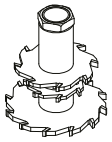


13. MONTAJE PERFIL DE CRUCE HOJA-FIJO.

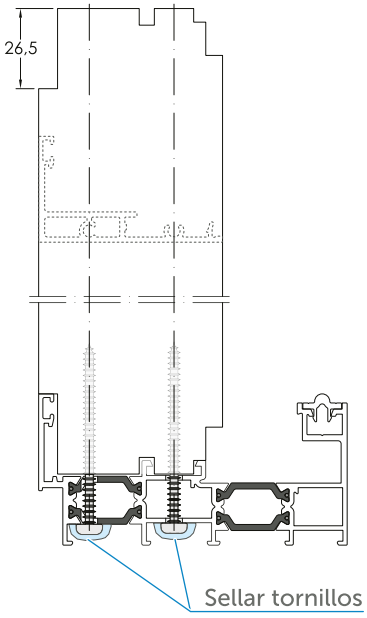
Para la colocación del perfil de cruce **24195** sobre el marco **CF 026**, realizaremos dos taladros de 5,5 mm. desplazados 14 mm. del eje del marco hacia la hoja, ayudándonos de la plantilla **AH 44345**

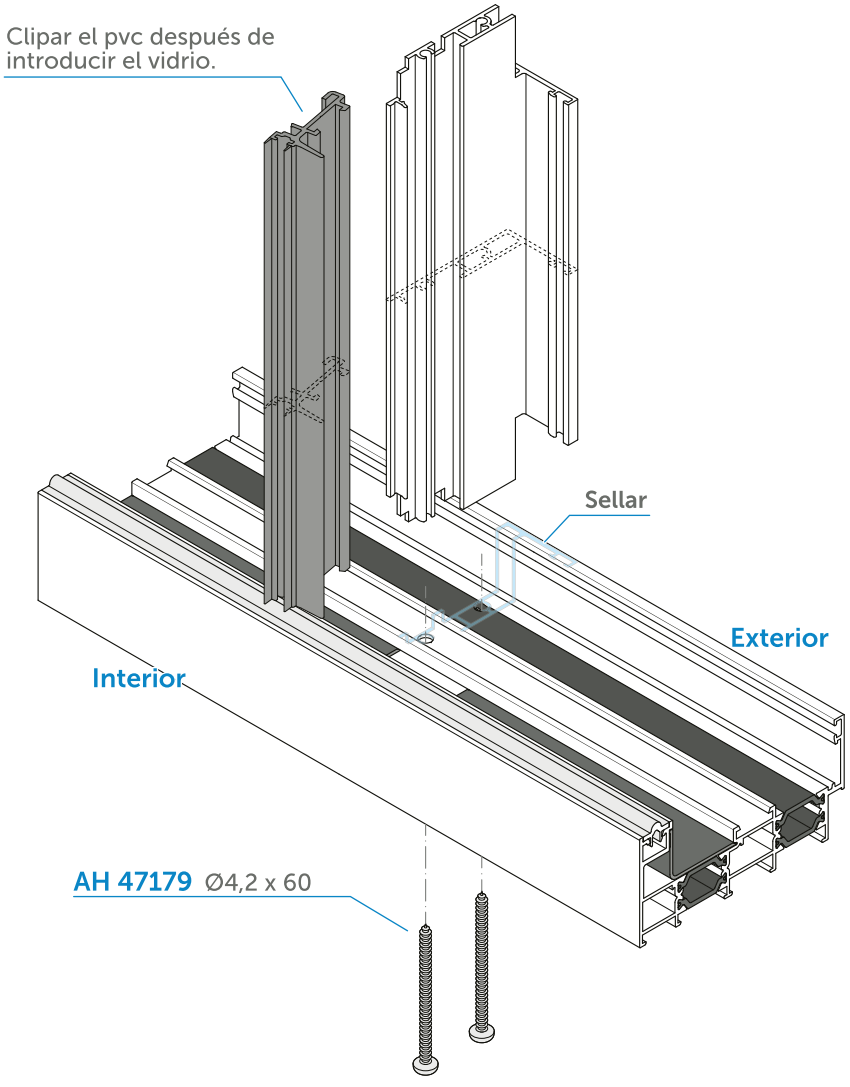






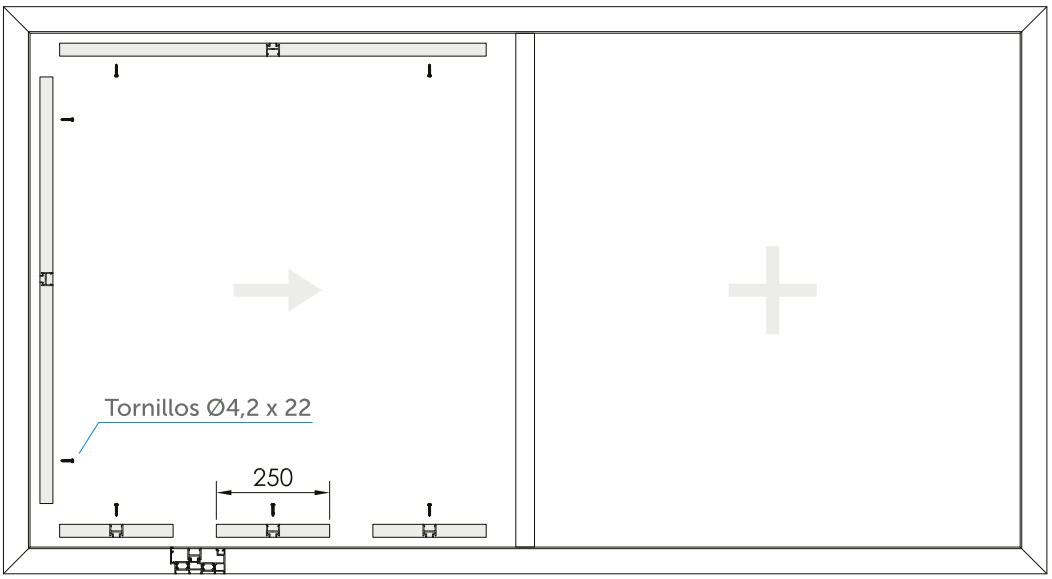
Fresar **AH 44769**

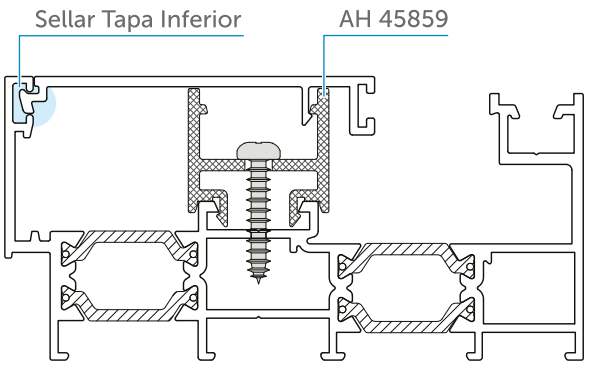




14. COLOCACIÓN APOYO TAPA.

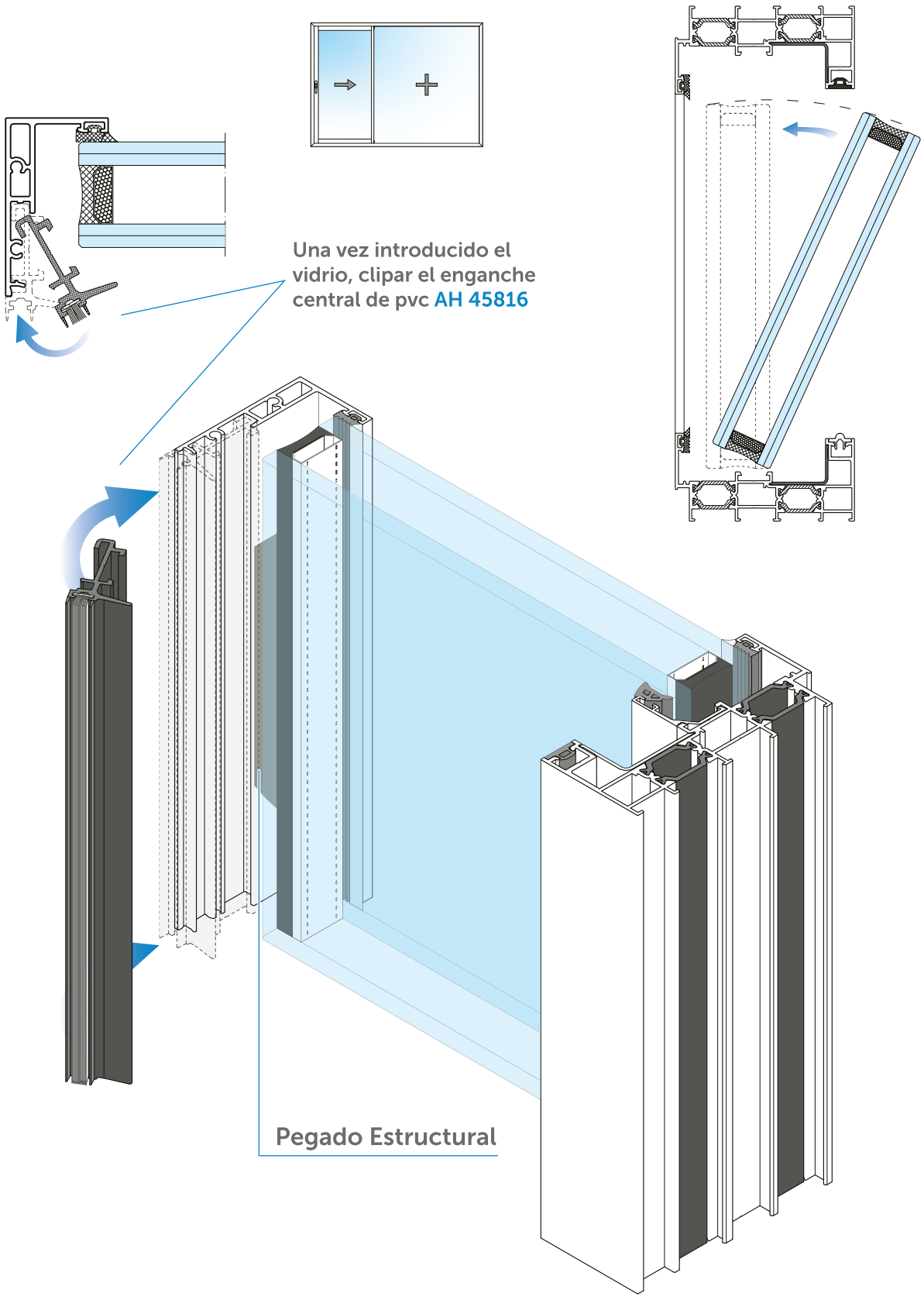
Colocaremos el perfil de apoyo de pvc **AH 45859** en el marco **CF 026**, como se indica en el siguiente croquis.





15. ACRISTALADO DEL FIJO.

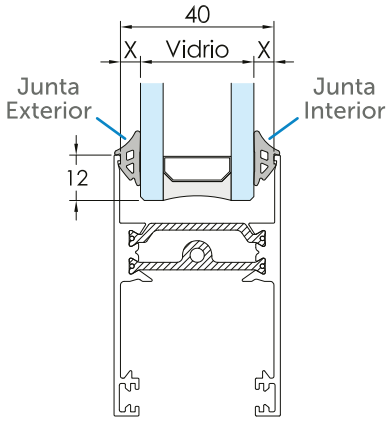
Primero colocamos el vidrio en su posición sobre el marco **CF 026**, después clipamos el enganche central **AH 45816** en su posición sobre el perfil de cruce **24909** y por último ajunquillamos el vidrio.

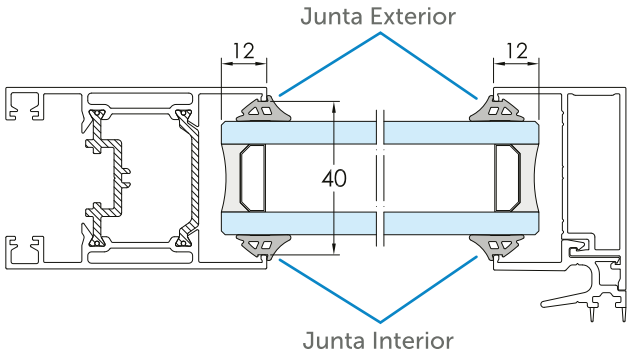


ACRISTALAMIENTO CON JUNTA DE PRESIÓN EXTERIOR E INTERIOR

Gomas de Acristalar

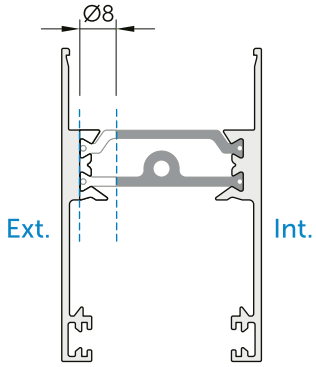
AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

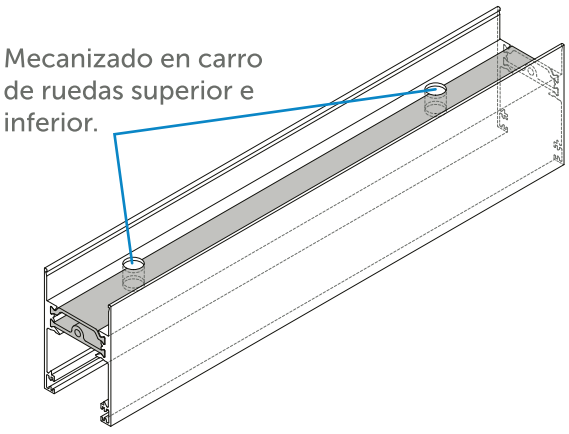




VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
36 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.
34 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.
32 mm.	AH 01174 Goma 4 mm.	AH 01174 Goma 4 mm.
30 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.
28 mm.	AH 01177 Goma 6 mm.	AH 01177 Goma 6 mm.

Mecanizado para desagües y descompresión: Siempre que se acristale con goma por el exterior realizar mecanizados para drenaje en el perfil inferior y descompresión en el superior.





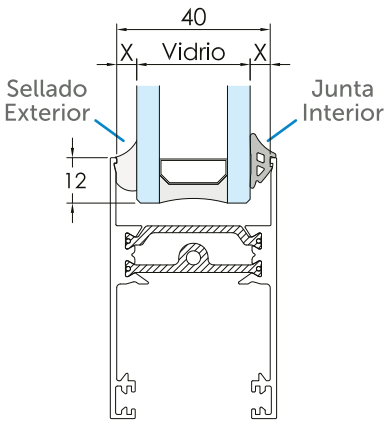
NOTA: Es posible que por tolerancias del vidrio o del perfil se requiera una goma inmediatamente superior o inferior a la propuesta en función del apriete requerido.

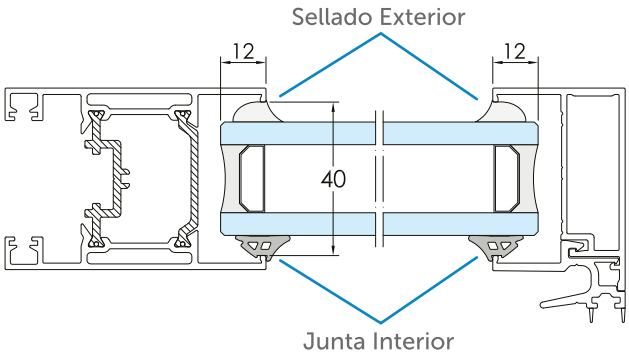
ACRISTALAMIENTO CON SELLADO EXTERIOR Y JUNTA INTERIOR

Gomas de Acristalar

AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

Acristalado con sellado exterior y junta de presión interior





VIDRIO	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
36 mm.	Sellado 2 mm.	AH 01172 Goma 2 mm.
34 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.
32 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.
30 mm.	Sellado 4 mm.	AH 01177 Goma 6 mm.
28 mm.	Sellado 4 mm.	AH 01179 Goma 8 mm.

ITESAL recomienda esta opción:

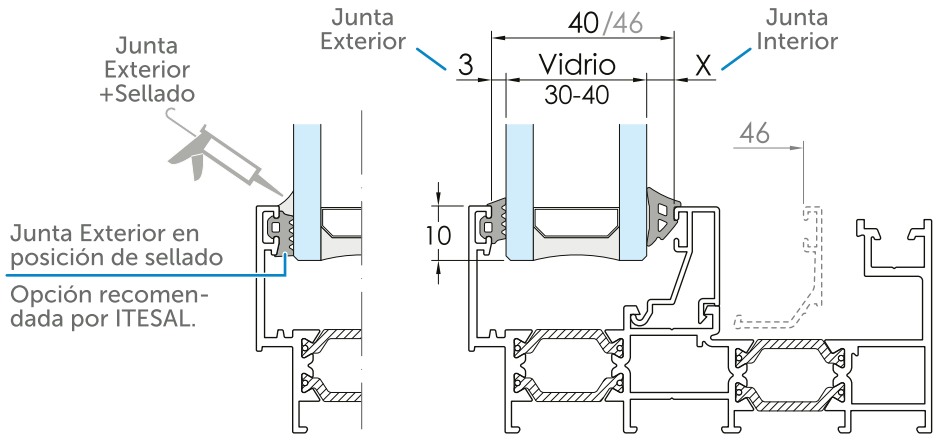
Acristalar mediante cordón de silicona exterior.

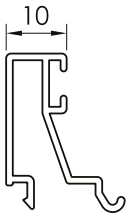
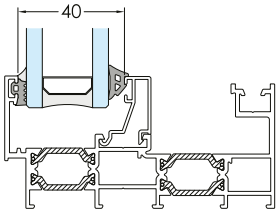
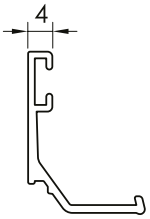
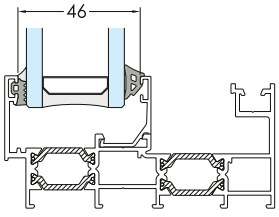
ACRISTALAMIENTO EN FIJOS EN MARCO CF026

Gomas de Acristalar

Junta Exterior	Juntas Interiores						
AH 01185	AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
3 mm.	1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

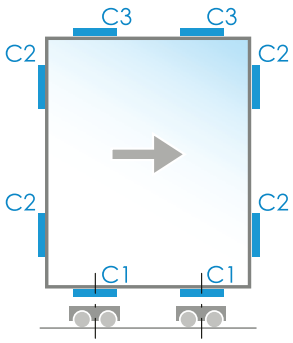
Acristalado con sellado exterior y junta de presión interior



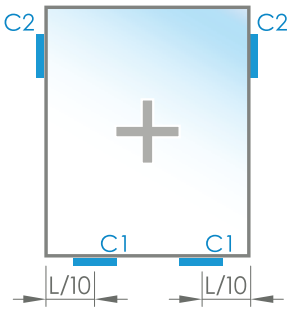
JUNQUILLO	VIDRIO	JUNTA EXTERIOR ó J. EXT. + SELLADO	JUNTA INTERIOR	GALCE
 34075	30 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01177 Goma 7 mm.	
	32 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.	
	34 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.	
 34076	36 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01177 Goma 7 mm.	
	38 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01175 Goma 5 mm.	
	40 mm.	Sellado 3 mm.	AH 01173 Goma 3 mm.	

ITESAL recomienda la opción de Sellado Exterior.

COLOCACIÓN CALZOS DE ACRISTALAR



Hoja Corredera



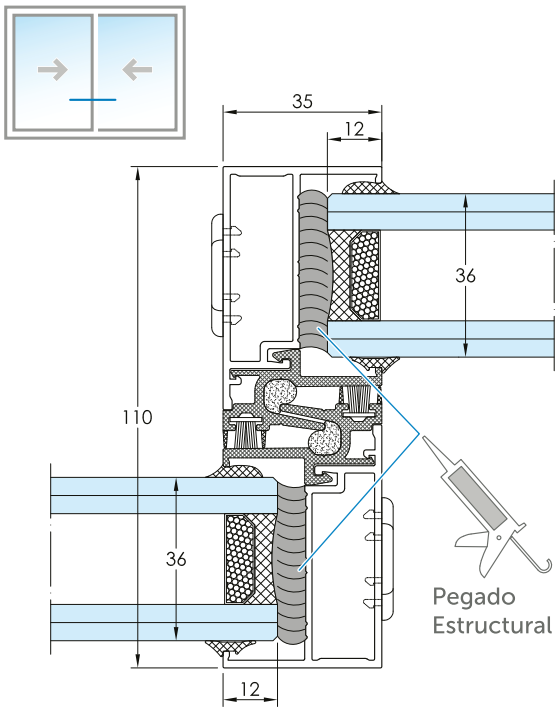
Hoja Fija

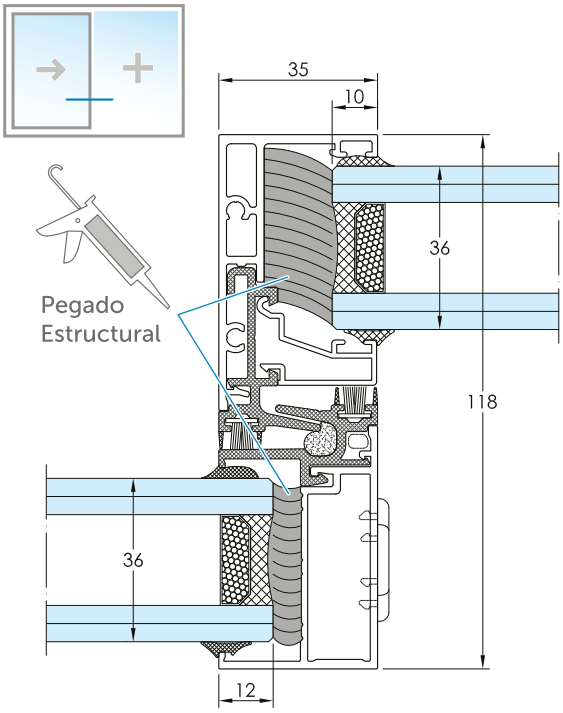
C1: Calzo de apoyo.
C2: Calzo perimetral o colocación.
C3: Calzo de seguridad.

Procurar que el calce de apoyo vidrio coincida con los carros de ruedas.

Distancia del calzo al borde = L/10
L= Ancho de Vidrio

PEGADO ESTRUCTURAL CRUCE CENTRAL





1. Limpiar las superficies de pegado.

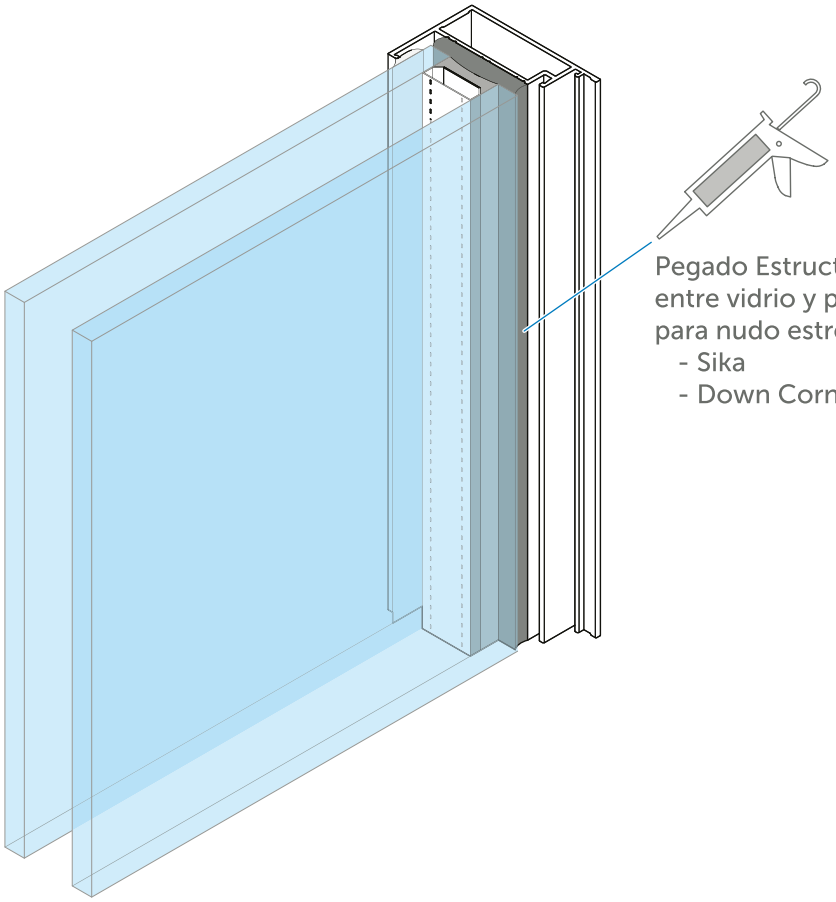
2. Aplicar imprimación sobre las superficies de pegado.

3. Colocar el vidrio.

4. Aplicar silicona estructural.

5. Comprobar la rectitud de los perfiles.

6. No mover las hojas hasta que la silicona estructural haya curado.



Pegado Estructural entre vidrio y perfil para nudo estrecho:
- Sika
- Down Corning

Nota: Para hojas con altura superior a 1.500 mm., realizar pegados cada 300 mm.

ACRISTALAMIENTO CON GOMA EN "U"

Gomas de Acristalar en U (EPDM)

AH 44165

Para Vidrio de 36 mm.

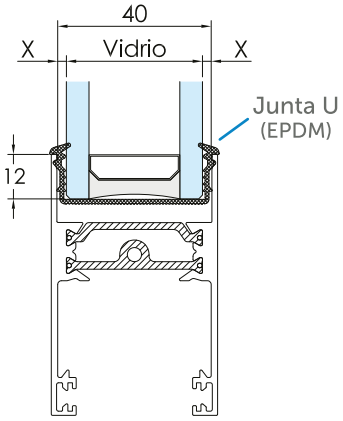
AH 44166

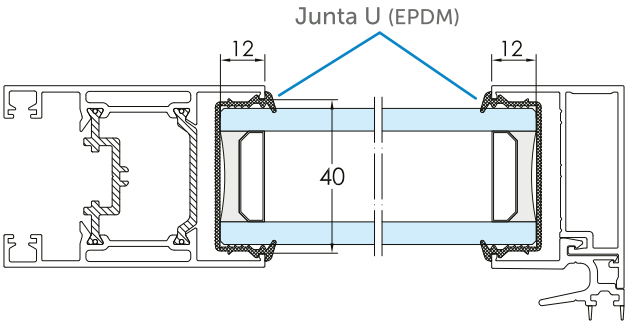
Para Vidrio de 34 mm.

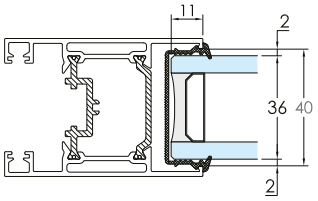
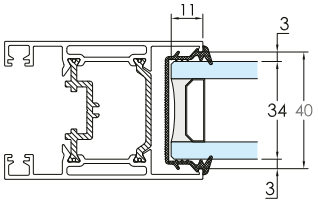
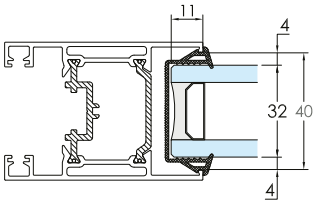
AH 44167

Para Vidrio de 32 mm.

Acristalado con sellado exterior y junta de presión interior

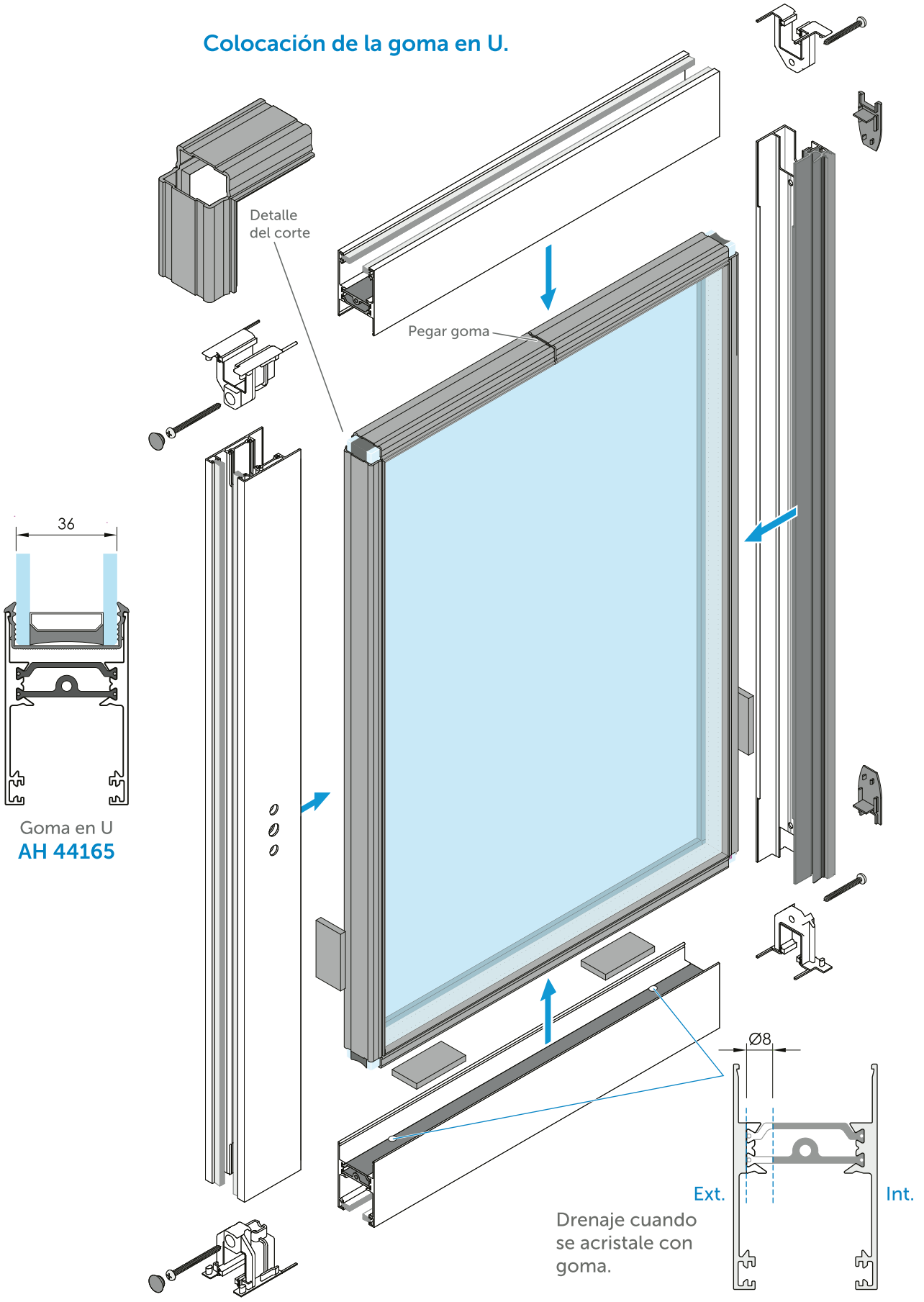




Goma U	VIDRIO	X	VISTA
AH 44165	36 mm.	2 mm.	
AH 44166	34 mm.	4 mm.	
AH 44167	32 mm.	6 mm.	

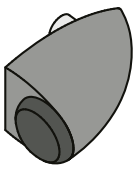
ACRISTALAMIENTO CON GOMA EN "U"

Colocación de la goma en U.

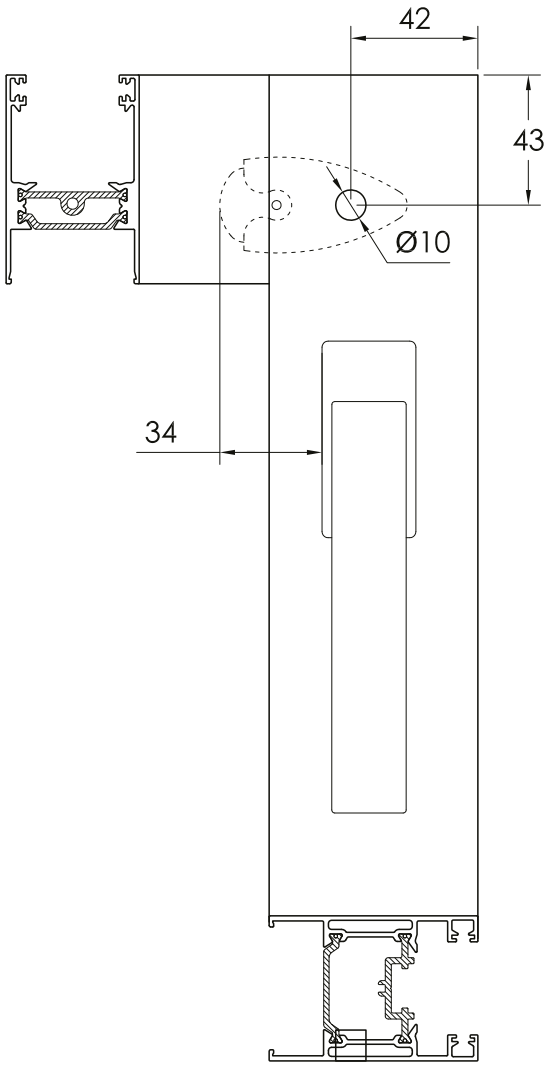


COLOCACIÓN DEL TOPE DE HOJA AH 44449.

Se recomienda colocar principalmente en la Hoja Pasiva y según las cotas del siguiente croquis.

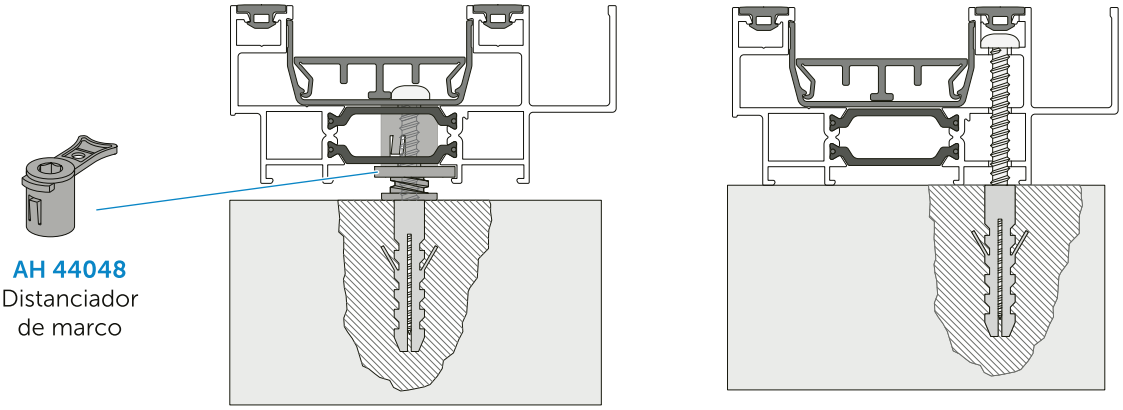


TOPE
AH 44449



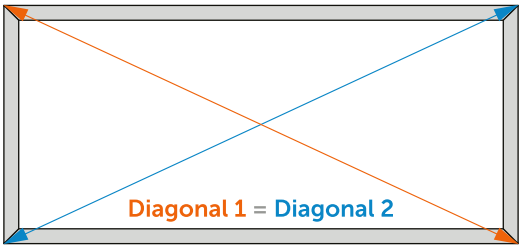
MONTAJE EN OBRA

Posibilidad de montaje en obra sin tornillos vistos.

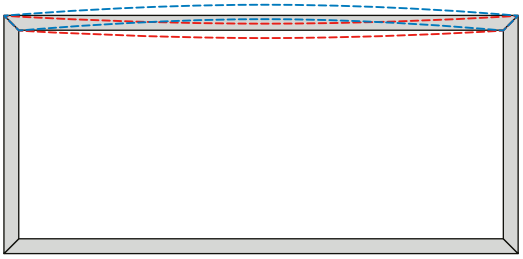


AH 44048
Distanciador
de marco

Importante, para el correcto funcionamiento de la corredera, **que el marco quede muy bien escuadrado**. Comprobar diagonales.



Evitar el pandeo o flecha del marco superior, ya que esto puede provocar desajustes y mermas en las prestaciones de la corredera.



RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

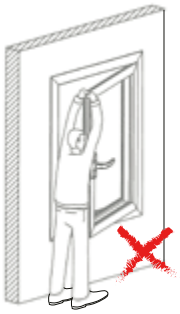
USO

LIMPIEZA

- Se empleará agua clara para limpieza de superficies poco sucias y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies sucias se usará algún detergente o materiales ligeramente abrasivos, se enjuagará con abundante agua clara y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies muy sucias se emplearán productos recomendados por el método anterior, aplicándolos con una esponja de nylon.

- Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.

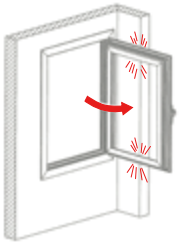
PRECAUCIONES



- En el caso de que se necesite transportar las hojas de las ventanas o puertas, no se debe realizar la sujeción de las mismas por la manilla.

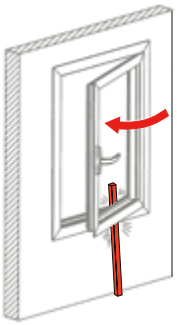
- En ningún caso se debe pintar por encima ni de los perfiles de aluminio ni por encima de los mecanismos de cierre.

- No colgar ningún objeto y tampoco colgarse de la hoja de la ventana o puerta ni de los elementos salientes de ésta, ni en posición abierta ni en posición cerrada.



- No tocar nunca entre la hoja y el marco de la ventana o puerta para evitar el riesgo de lesión por aprisionamiento de las partes del cuerpo. Proceder siempre cuidadosamente en la apertura y cierre de los mismos. En el caso de personas incapaces de advertir el peligro deben mantenerse fuera del sitio de peligro, como es el caso de los niños.

- Con el fin de evitar posibles caídas de riesgo, actuar de manera cuidadosamente en las proximidades de las ventanas y balconeras abiertas sobre todo a la hora de realizar la limpieza de la ventana.



- En caso de viento y corrientes, cerrar la ventana o puerta y poner pasador a las ventanas y a las hojas de las balconeras con el fin de evitar posibles daños tanto en la ventana, como a las personas.

- No introducir obstáculos en el borde de la apertura entre la hoja y el marco para evitar posibles daños en la ventana o puerta debidos a un cierre accidental.

- Evitar el uso forzado de cualquier elemento de la ventana o puerta.

PRESCRIPCIONES

- Cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, se avisará a un técnico competente.

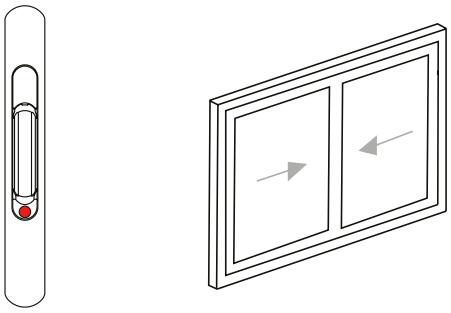
PROHIBICIONES

- No se emplearán abrasivos, disolventes, acetona, alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

APERTURA DE LAS VENTAS Y PUERTAS

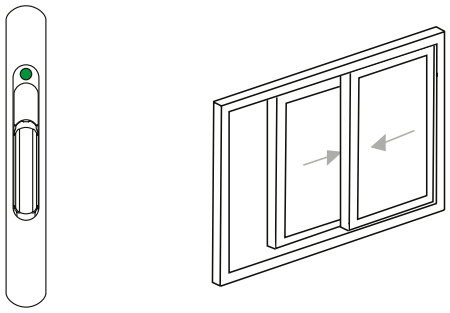
- Cada movimiento de apertura o cierre de ventanas o puertas, debe hacerse con la posición de la manilla adecuada. Se indica a continuación la posición correcta de las manillas para realizar las diferentes maniobras (apertura, cierre, posición oscilo-batiente, etc.):

APERTURA CORREDERA
Posición Cerrada



Testigo Rojo Visto — Hoja cerrada

APERTURA CORREDERA
Posición de hoja Abierta



Testigo Verde Visto — Hoja Abierta

MANTENIMIENTO

A REALIZAR POR EL USUARIO

- **Cada 3 meses:**

- Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye, deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.

- Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

- **Cada año:**

- Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

- **Cada 3 años:**

- Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas, fallos en la sujeción del acristalamiento y deterioro o desprendimiento de la pintura, en su caso.

A REALIZAR POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- **Cada 6 meses:**

- Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

- **Cada año:**

- Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

- **Cada 3 años:**

- Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

- **Cada 5 años:**

- Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

- **Cada 10 años:**

- Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.
- Renovación del sellado de los marcos con la fachada.

felman

Corredera Elevable
ITESAL 128-ELV
Manual de Fabricación

CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV

ÍNDICE

LÍMITE DE EMPLEO	4
FICHA TÉCNICA, CARACTERÍSTICAS	5
ACCESORIOS IT-128 ELV	6
DATOS TÉCNICOS DE PERFILES	10
PERFILES IT-128 ELV	11
SECCIONES REPRESENTATIVAS IT-128-ELV	17
FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES IT-128-ELV	27
Ventana de 1 hoja Elevable y 1 hoja fija	28
Ventana de 2 hojas Elevables	30
Ventana de 2 hojas Elevables y 1 hoja fija	32
Ventana de 2 hojas Elevables y 2 hojas fijas	34
Ventana de 2 hojas Corredera en Línea	36
Ventana de 1 hoja Elevable y 1 hoja fija C. en Línea	38
Ventana de 3 hojas Elevables en marco de 3 carriles	40
MECANIZADOS IT-128-ELV	43
MONTAJE CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV	52
Montaje de cortavientos	52
Montaje de Tapas y Perfil de Cruce	53
Montaje de Cerraderos	54
Montje de Herraje Elevable	54
Colocación de las gomas en las hojas	56
Montaje del patín guía superior	57
Montaje de Perfil de 4 hojas	58
Montaje de Kit de carros para 400 Kg.	59
Montaje del muelle de asistencia a la cremona	60
Colocación del tope de hoja	61
Montaje de Hoja Fija	62
Montaje en obra	63
TABLAS DE AJUNQUILLAMIENTO	64

C Las páginas marcadas con este símbolo se refieren a Corredera en Línea.

i Si desea información adicional, consulte a Oficina Técnica.

LÍMITE DE EMPLEO

RANGO DE APLICACIÓN

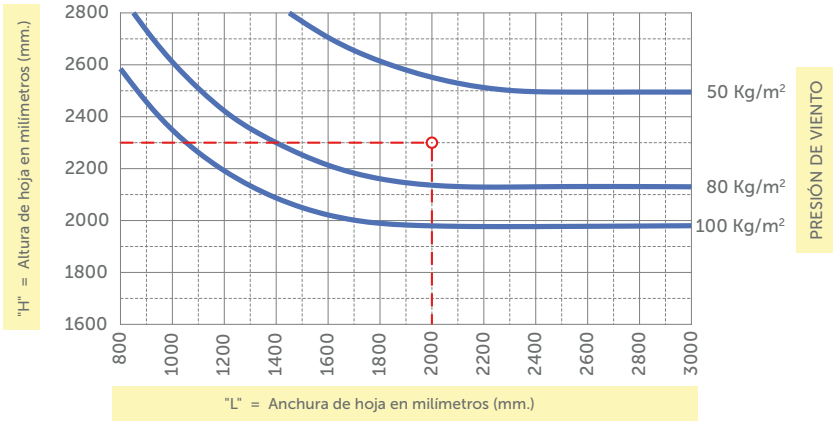
ANCHURA DE HOJA	Mínimo	720 mm.
	Máximo	**3.350 mm. / *4.000 mm.**
ALTURA DE HOJA	Mínimo	1.190 mm.
	Máximo	**2.700 mm. / **3.300 mm.**
PESO MÁXIMO DE HOJA	**300 KG. / *400 KG.**	

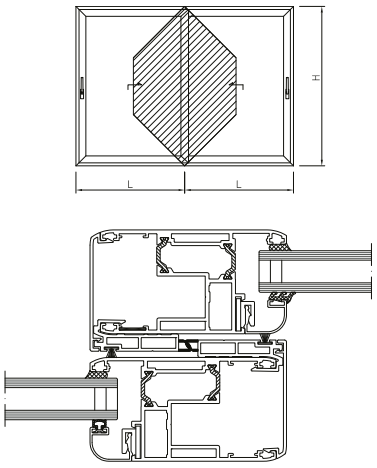
MEDIDAS POR CADA HOJA

***CON EL KIT PARA 400 KG - ****CON ALARGADOR DE CREMONA**

Diagrama límite de empleo de ventana corredera en función de las cargas de viento.

Este diagrama está basado en las siguientes hipótesis; se estima que la presión de viento se ejerce repartida proporcionalmente con una distribución trapezoidal, perpendicular a los perfiles del nudo central según esquema, para una flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.





Nudo central normal

EJEMPLO: Supongamos que tenemos una hoja de 2000 x 2300 y sobre la hoja se ejerce una presión de viento de 50 Kg/m².

Como el punto de coincidencia de la tabla esta por debajo de la curva de 50 Kg/m², la ventana es válida con un nudo central normal.

Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.

- Este diagrama es a título orientati vo, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra atendiendo a las particularidades de la misma.
- Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con el vidrio empleado, y que el peso del vidrio por hoja no sobrepase los 300 Kg. (400 Kg. con el kit de carros).

NOTA: 50 Kg/m² ≃ 500 pascales ≃ 103 Km/h

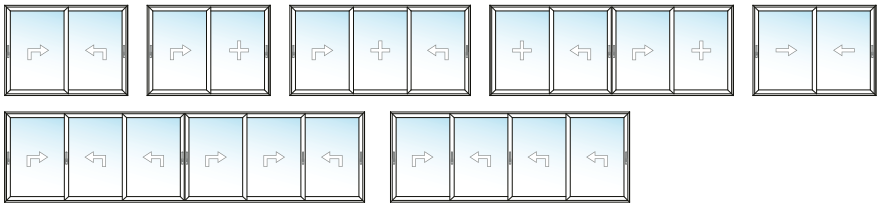
FICHA TÉCNICA

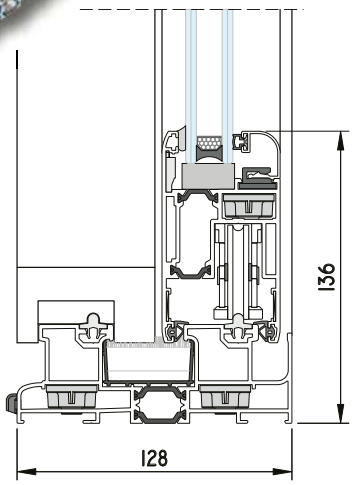
CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV

CARACTERÍSTICAS

Sistema de puerta corredera elevable con rotura de puente térmico, para grandes dimensiones y pesos, con un diseño moderno que compagina la funcionalidad con elevadas prestaciones mecánicas y térmicas.

- Rotura de puente térmico en hoja con poliamida de 18,6 mm. y en marco con poliamida de 24 mm.
- Sistema de elevadas prestaciones que permite la colocación de hojas con un peso de hasta **400 kg.**, consiguiendo la Máxima Luz con el mínimo perfil.
- Dimensiones base del sistema:
  - Marco: anchura 128 mm.
  - Hoja: anchura 55 mm.
- Espesor general de los perfiles de 2 mm.
- Sistema perimetral en marco y hoja (reducción de Stock).
- Espesor máximo de vidrio de 40 mm.
- Juntas de estanqueidad en EPDM.
- Carril de rodadura intercambiable de aluminio anodizado.
- Fijaciones a obra ocultas.
- Posibilidad de apertura de 2, 3, 4 y 6 hojas en 2, 3 y 4 carriles:





ENSAYOS

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO
4	7A	C3	38 dB

Ensayos realizados por Ensatec con nº 211.919. Dimensiones: 3.000 x 2.300 mm. 2 H. Reducción acústica con vidrio 4+4sc/16/6, según norma EN 14351.

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

TRANSMITANCIA TÉRMICA

Isotermas

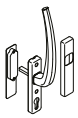
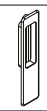
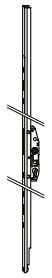
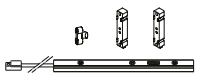
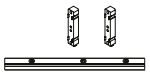
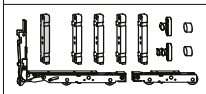
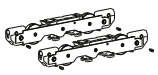
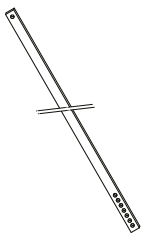
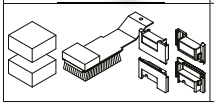
$U_{Marco-Hoja}$ =	**3,94 w/m² °k**	Según UNE-EN-ISO-10077-2
$U_{Nudo\ Central}$ =	**3,74 w/m² °k**	Según UNE-EN-ISO-10077-2
$U_{Ventana}$ =	**2,56 w/m² °k**	Para una ventana de 3 x 2,3 m. con vidrio U_g= 2,0 w/m² °k
$U_{Ventana}$ =	**1,79 w/m² °k**	Para una ventana de 3 x 2,3 m. con vidrio U_g= 1,0 w/m² °k

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

A	B	C	D	E
5,70	4,20	3,10	2,70	2,50

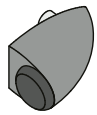
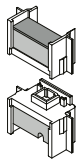
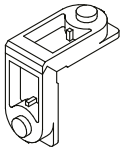
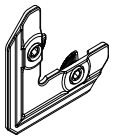
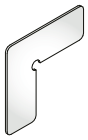
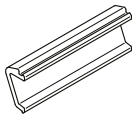
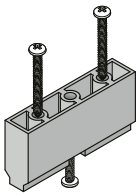
**En función de la transmitancia del Vidrio.*

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA CORREDERA ELEVABLE

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES	E*	C*
	HC 44430	Manilla interior con uñero exterior.	Blanco Negro Inox Plata	●	
	HC 44432	Manilla doble para bombillo.		●	
	HC 44435	Uñero exterior			
	HC 44436	Bombillo de 35 x 55.		●	
	HC 44437	Cremona para alturas de hoja de 1190 a 1800.	SOLO PARA VENTANAS (Cota Cremona = 409 mm.)	●	
	HC 44438	Cremona para alturas de hoja de 1801 a 2100.		●	
	HC 44439	Cremona para alturas de hoja de 2101 a 2400.		●	
	HC 44440	Cremona para alturas de hoja de 2401 a 2700.	Para hojas de mayor altura, utilizar el alargador de cremona.	●	
	HC 44455	Muelle de asistencia a la cremona.	Para hojas con un peso de 180 Kg. o superior.		
	HC 44453	Kit alargador de cremona con cierre.		●	
	HC 44454	Kit alargador de cremona sin cierre.		●	
	HC 44442	Kit y carro de ruedas Elevable.	Incluye tornillería.	●	
	HC 44443	Kit de carros para 400 KG.	Incluye tornillería.	●	
	HC 44444	Unión de carros para anchuras de hoja de 720 a 1.500 mm.		●	
	HC 44445	Unión de carros para anchuras de hoja de 1.501 a 2.000 mm.		●	
	HC 44446	Unión de carros para anchuras de hoja de 2.001 a 2.500 mm.		●	
	HC 44447	Unión de carros para anchuras de hoja de 2.501 a 3.350 mm.		●	
	HC 44448	Cerradero adicional.	Tornillos incluidos.	●	
	HC 44462	Cierre inferior para 4 hojas.		●	
	HC 44470	Kit tapas más cortavientos.		●	

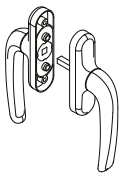
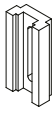
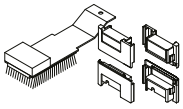
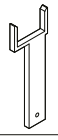
* **E**: Accesorios para Elevable - **C**: Accesorios para Corredera en Línea.

ACCESORIOS COMUNES CORREDERA ELEVABLE Y EN LÍNEA

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES	E*	C*
	HC 44449	Tope sobre hoja.	Consultar montaje.	●	●
	HC 44458	Juego de tapas perfil 4 hojas.		●	●
	HC 44460	Escuadra bulones 25x12.	Para marco y hoja.	●	●
	HC 44512	Escuadra de alineamiento.	Para la hoja.	●	●
	HC 44608	Escuadra de alineamiento inox.	Para la hoja.	●	●
	HC 44476	Patín para hoja elevable.	Se colocan 2 uds. por hoja.	●	●
	HC 44456	Taco para hoja fija.	Tornillos incluidos.	●	●
	HC 44478	Tapa desagüe con deflector.		●	●
	HC 43140	Válvula de desagüe.		●	●

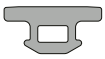
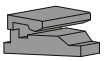
*** E**: Accesorios para Elevable - **C**: Accesorios para Corredera en Línea.

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA CORREDERA EN LÍNEA

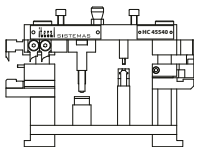
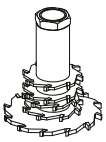
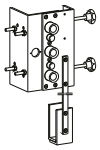
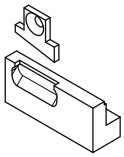
	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES	E*	C*
	HC 44404	Maneta + tornillos.	Lacado Blanco Lacado Negro		●
	HC 44407	Conjunto Maneta Interior/Exterior.	Lacado Blanco Lacado Negro		●
	HC 44417	Maneta tirador			
	HC 44408	Manilla plana.	Lacado Blanco Lacado Negro		●
	HC 44826	Multipunto 2 puntos, E-15, L=1000	1 Cremona de 2 puntos 2 Cerraderos 2 Calces de cerradero 1 Seguro antielevación		●
	HC 44828	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1800	1 Cremona de 3 puntos 3 Cerraderos 3 Calces de cerradero 1 Seguro antielevación		●
	HC 44834	Multipunto 3 puntos, E-15, L=1800 Con Cerradura	1 Cremona para bombillo 3 Cerraderos 3 Calces de cerradero 1 Seguro antielevación		●
	AT 01860	Bombillo de seguridad 30-40			●
	HC 44427	Calce de apoyo.	Para apoyo del cierre multipunto.		●
	HC 44420	Kit tapas + Cortavientos para Corredera en Línea.			●
	HC 44424	Rueda tándem Corredera en Línea.	Hasta 200 kg. por hoja (Con 2 ruedas tándem)		●
	HC 44428	Patín Superior Corredera en Línea.			●

*** E**: Accesorios para Elevable - **C**: Accesorios para Corredera en Línea.

GOMAS Y BURLETES

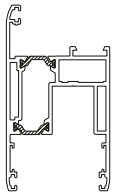
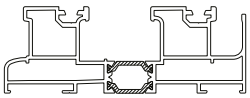
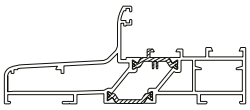
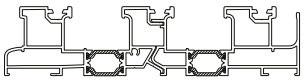
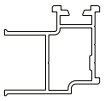
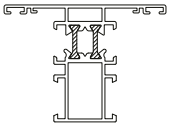
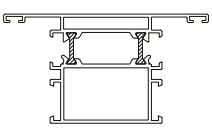
	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES	E*	C*
	HC 44450	Goma cierre de Hoja.		●	
	HC 44452	Goma Marco elevable.		●	●
	HC 01138	Burlete cruce central Fin-Seal 7 x 6.		●	●
	HC 44505	Goma acristalar burbuja.		●	●
	HC 44078	Grapa sujección junquillo curvo.		●	●
	HC 44419	Burlete para hoja 7 x 8 New Film			●
	HC 44339	Cordón celular 20 x 10.	Unión de Marcos.	●	●

ÚTILES

	REFERENCIA	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES	E*	C*
	HC 45540	Troquel Corredera Elevable IT-128-ELV		●	●
	HC 44752	Fresas para travesaño de hoja.		●	●
	HC 45542	Plantilla para mecanizado de Hoja		●	
	HC 45541	Cuchilla y sufridera.	Para colocar en el troquel y realizar los mecanizados E y F en marco de 3 carriles.	●	●

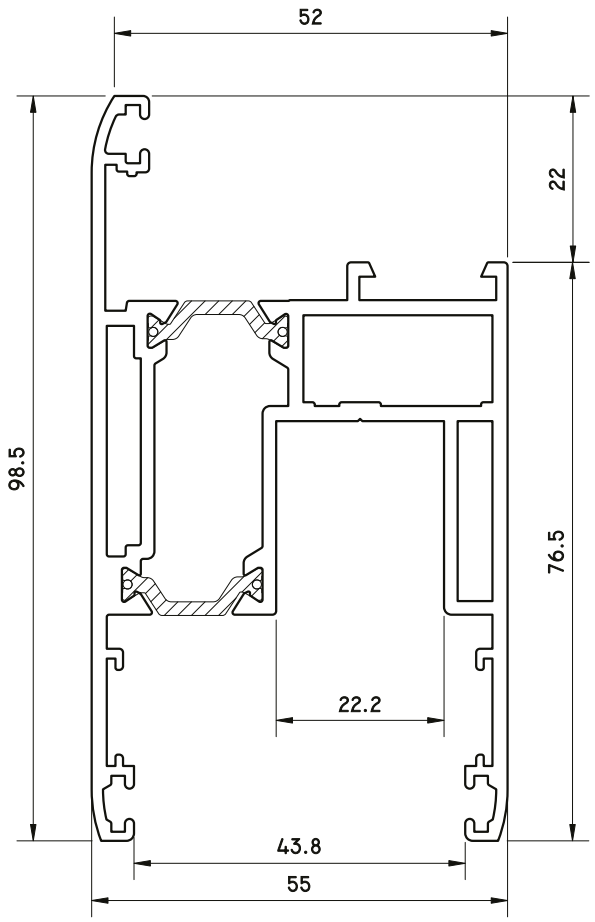
*** E**: Accesorios para Elevable - **C**: Accesorios para Corredera en Línea.

DATOS TÉCNICOS

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	Hoja corredera elevable Longitud = 6.500	**PR 26001**	43,95	37,37
	Marco corredera elevable Longitud = 6.500	**PR 26002**	24	158
	Marco fijo corredera elevable (Combina con IT-65 RPT) Longitud = 6.500	**PR 26003**	11,27	110,1
	Marco 3 carriles exterior Marco 3 carriles interior Longitud = 6.500	**PR 26004** **PR 26005**	37,6	557
	Perfil 4 hojas	**PI 24608**	4,72	3,78
	Carril de rodadura	**PI 24605**	0,03	0,04
	Perfil de cruce	**PI 24606**	0,06	5,26
	Babero superior	**PI 24607**	0,11	0,02
	U de PVC para marco Longitud = 6.500	**HC 45840**	■	■
	Enganche central de PVC y goma	**HC 45842**	■	■
	Travesaño de 52 x 72 (Para la hoja)	**PR 35006**	12,7	8,21
	Pilastra de 52 x 97 (Para la hoja)	**PR 35010**	19,3	29,6

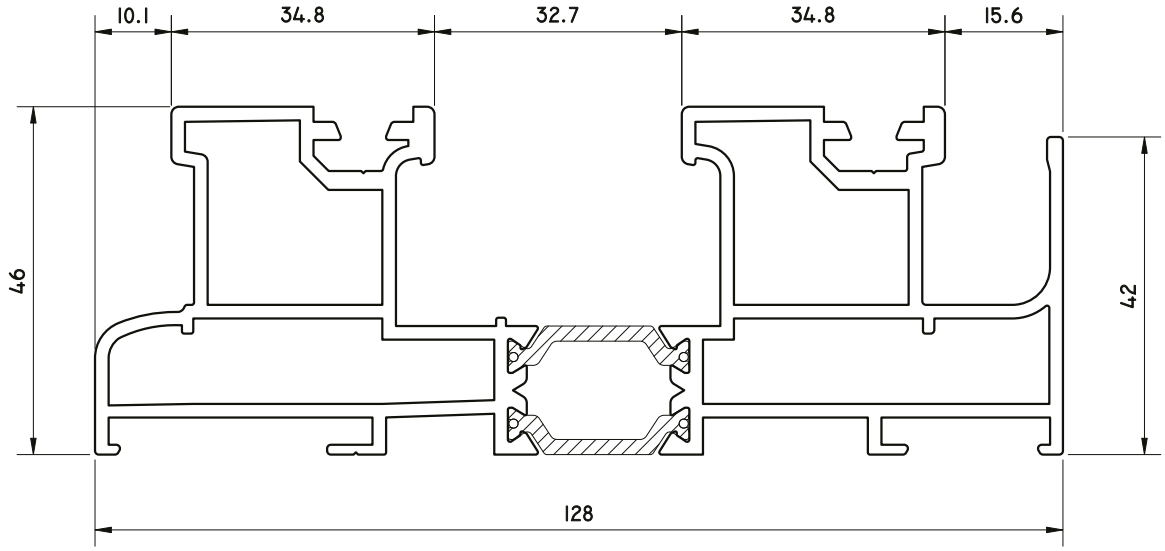
Ix: momento de inercia en el eje x. **Iy:** momento de inercia en el eje y.

PERFILES CORREDERA ELEVABLE



PR 26001

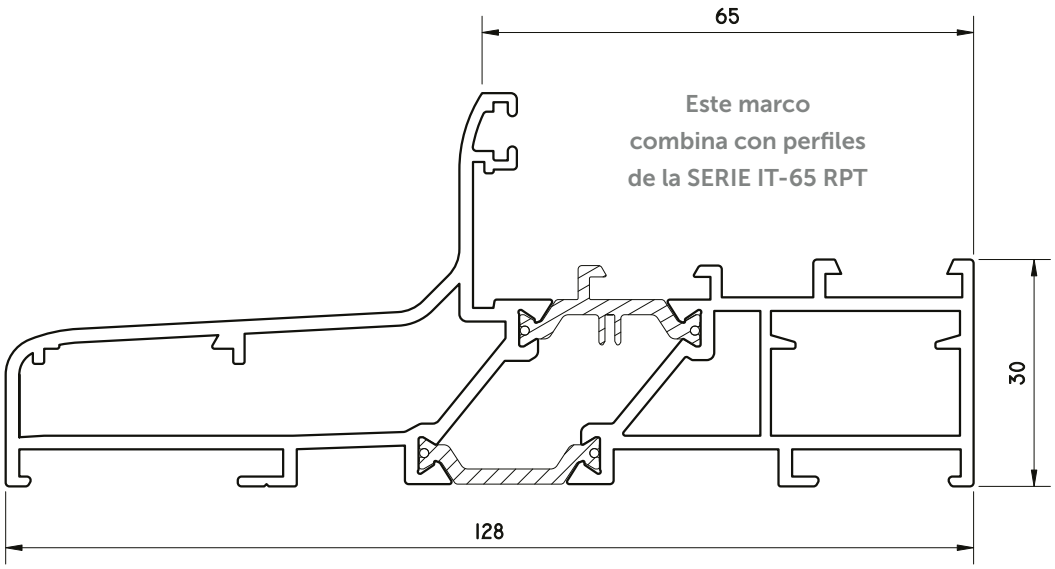
HOJA CORREDERA ELEVABLE



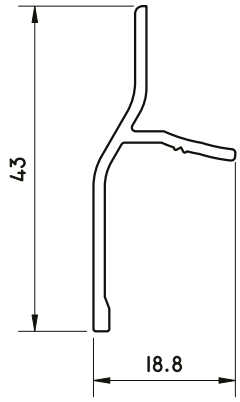
PR 26002

MARCO CORREDERA ELEVABLE

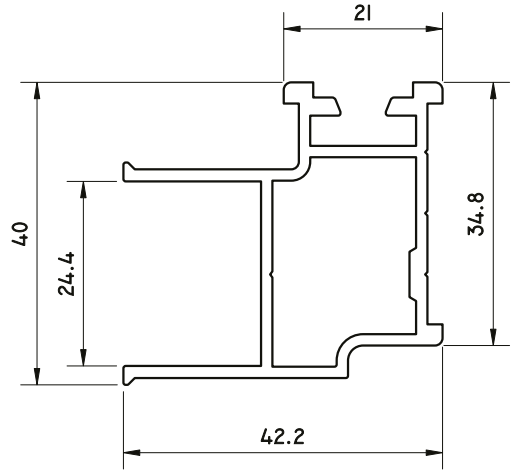
PERFILES CORREDERA ELEVABLE



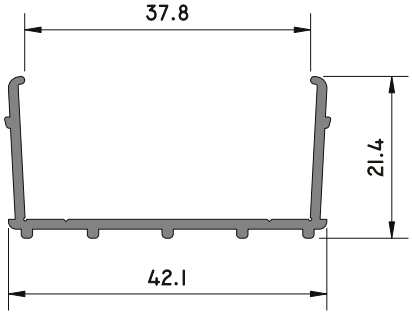
PR 26003
MARCO FIJO CORREDERA ELEVABLE



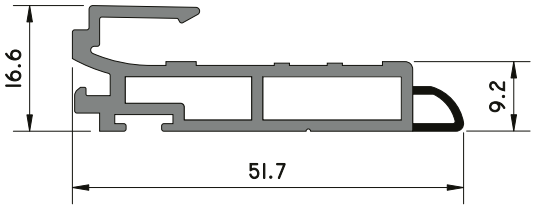
PI 24607
BABERO SUPERIOR



PI 24608
PERFIL 4 HOJAS

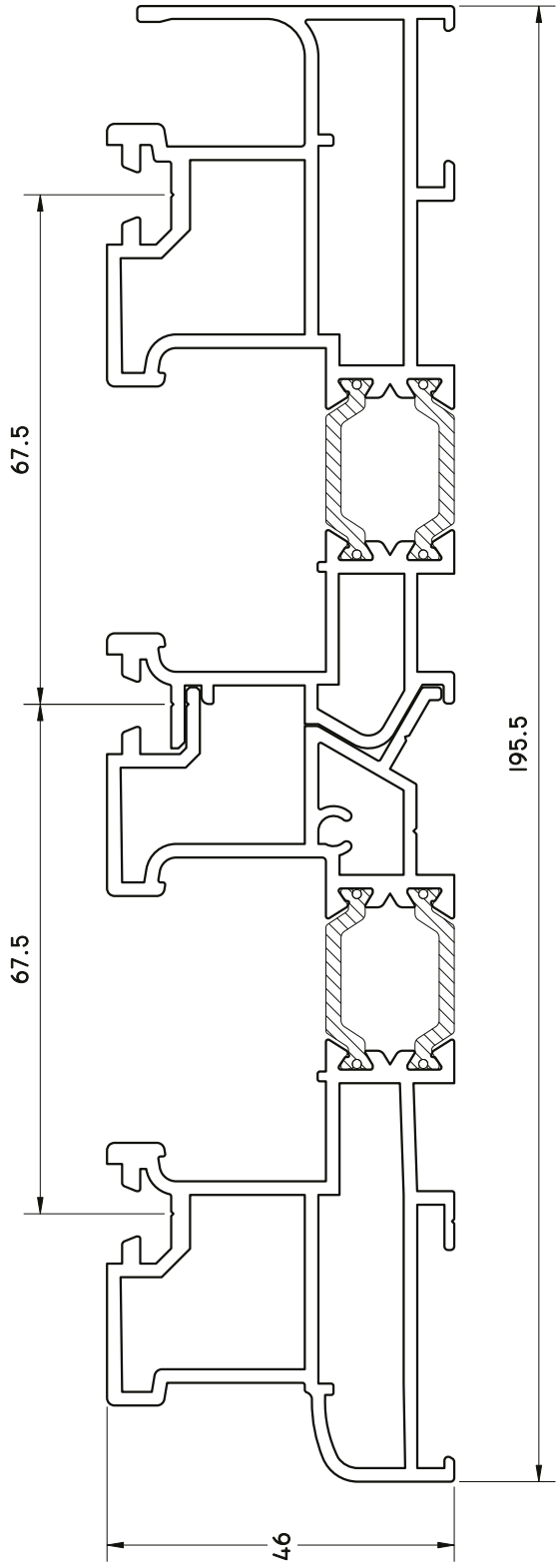


HC 45840
"U" DE PVC PARA MARCO



HC 45842
ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA

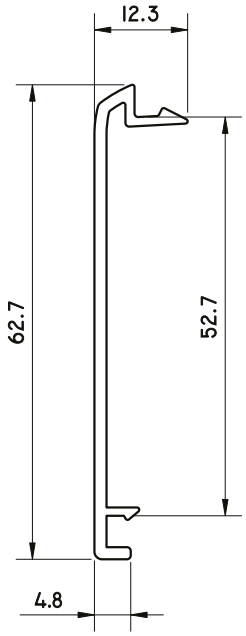
PERFILES CORREDERA ELEVABLE



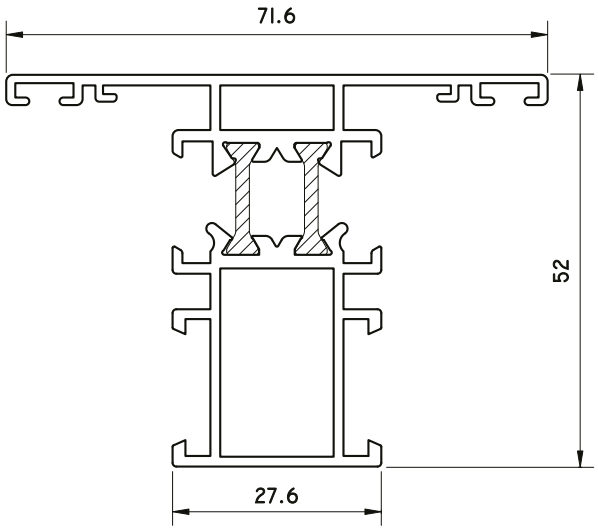
PR 26005
MARCO 3 CARRILES INTERIOR

PR 26004
MARCO 3 CARRILES EXTERIOR

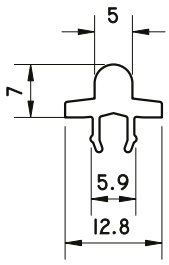
PERFILES CORREDERA ELEVABLE



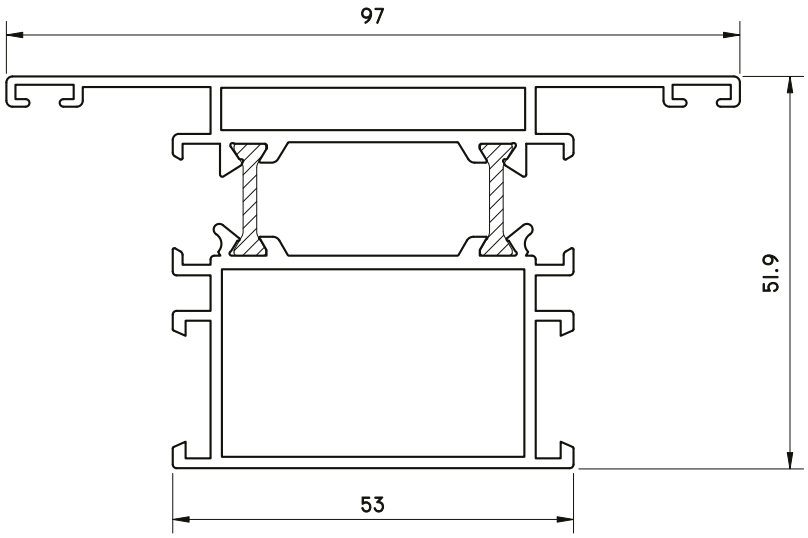
PI 24606
PERFIL DE CRUCE



PR 35006
PILASTRA DE 52x72 (PARA LA HOJA)

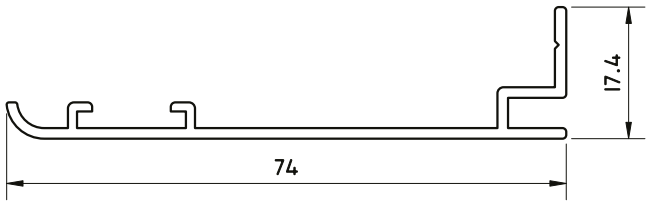


PI 24605
CARRIL DE RODADURA

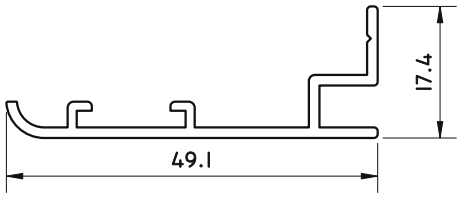


PR 35010
PILASTRA DE 52x97 (PARA LA HOJA)

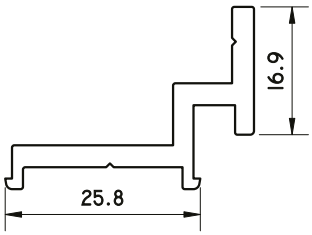
PERFILES COMUNES



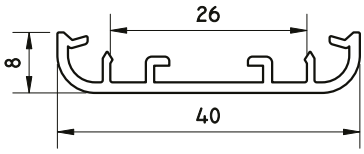
PI 60463
SOLAPA DE 74 mm.



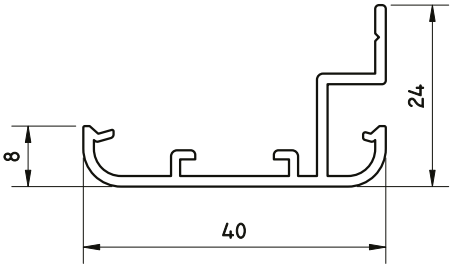
PI 60454
SOLAPA DE 49 mm.



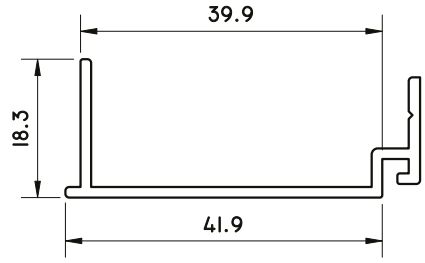
HC 63489
SOPORTE SOLAPA



PI 63494
SOLAPA DE 40 mm.



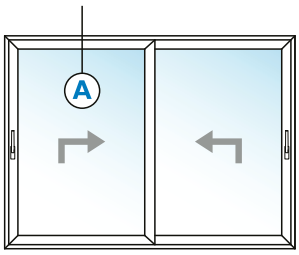
PI 64964
SOLAPA DE 40 mm.



PI 63534
ACOPLE RECOGEDOR IT-65 RPT

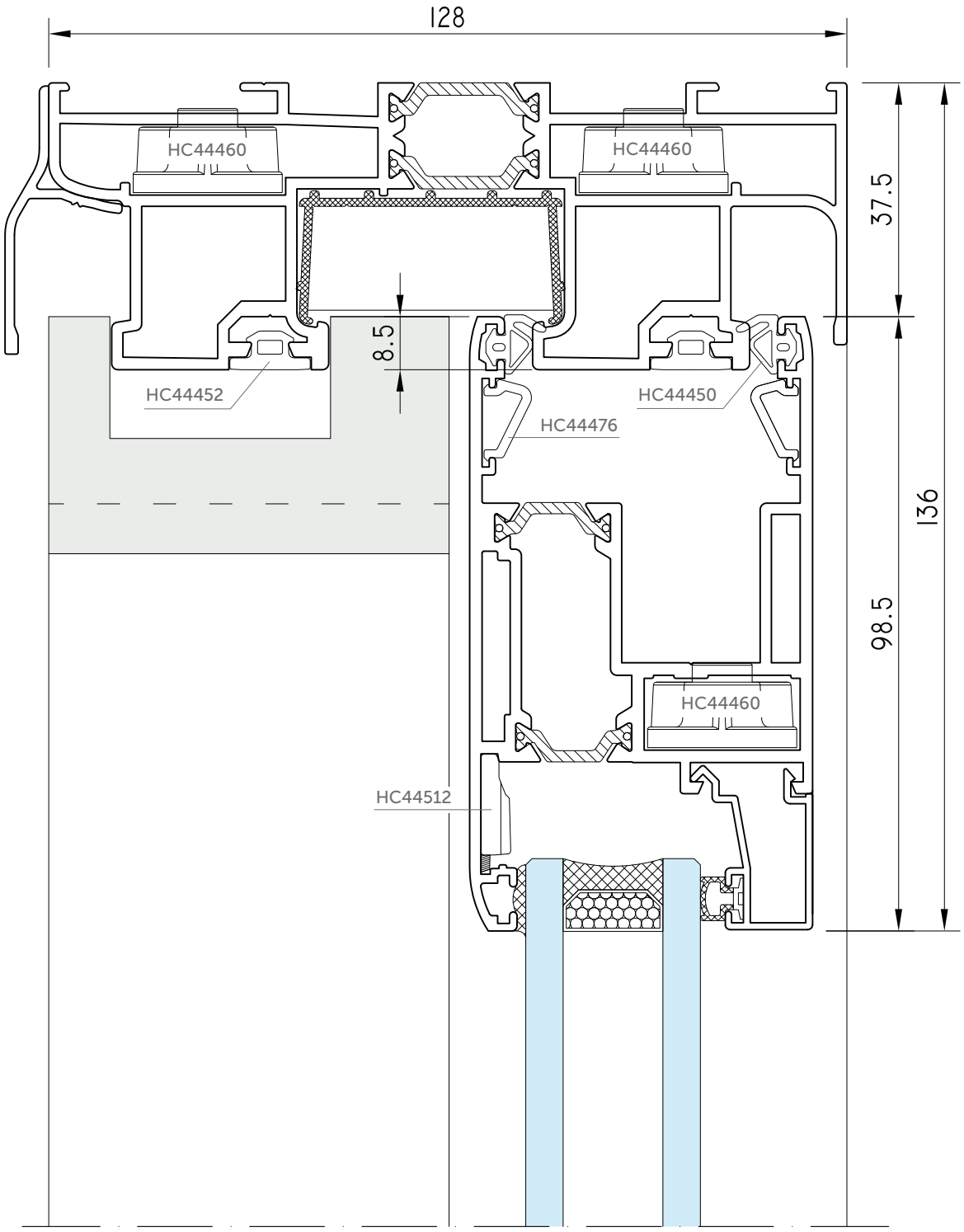
NUDOS
CORREDERA ELEVABLE
IT-128-ELV

SECCIÓN NUDO SUPERIOR



SECCIÓN A

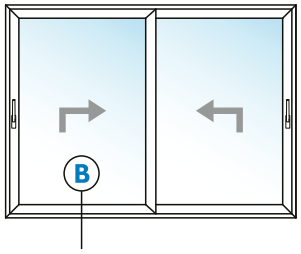
ESCALA 1/1

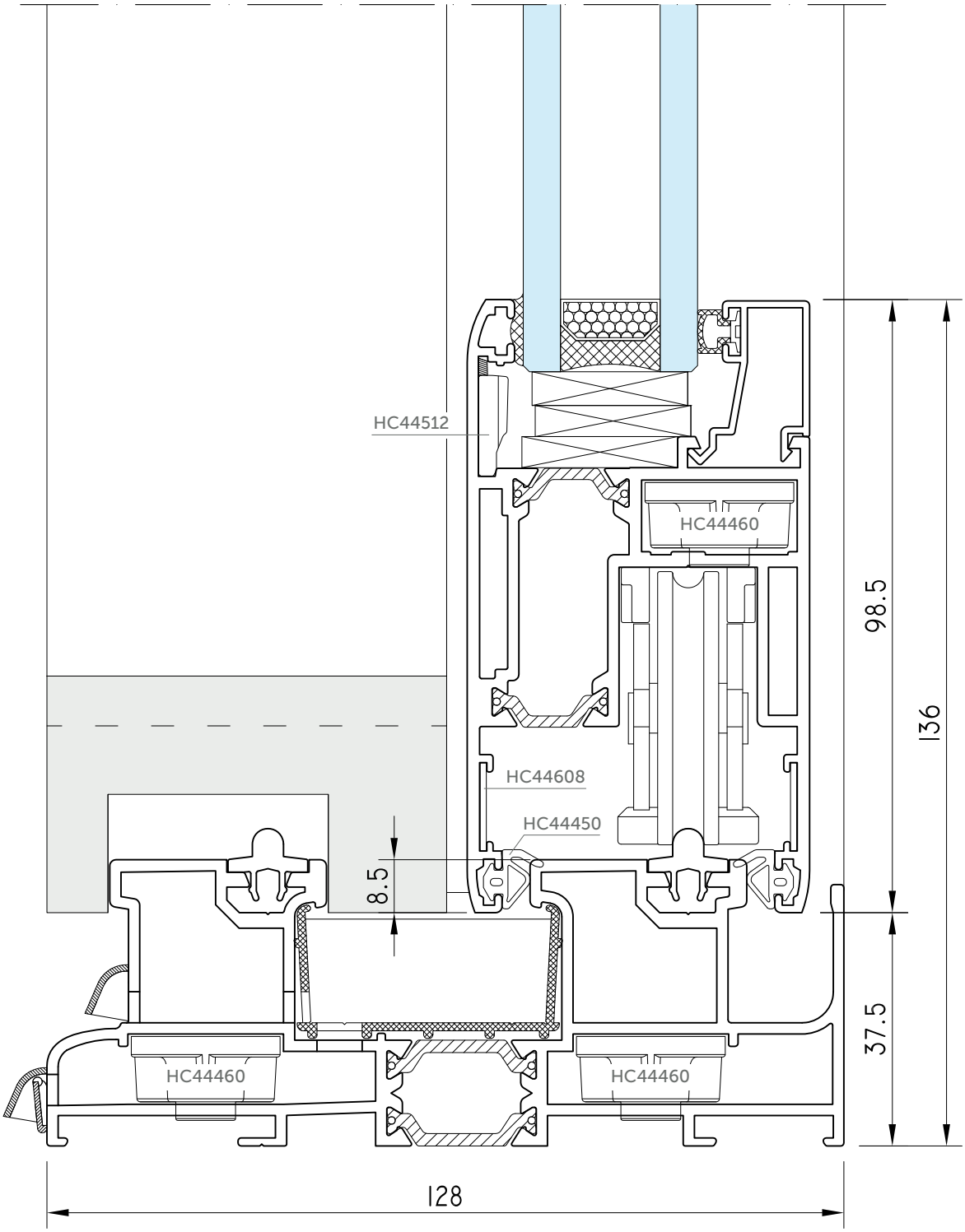


SECCIÓN NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

ESCALA 1/1

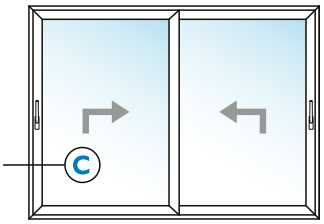


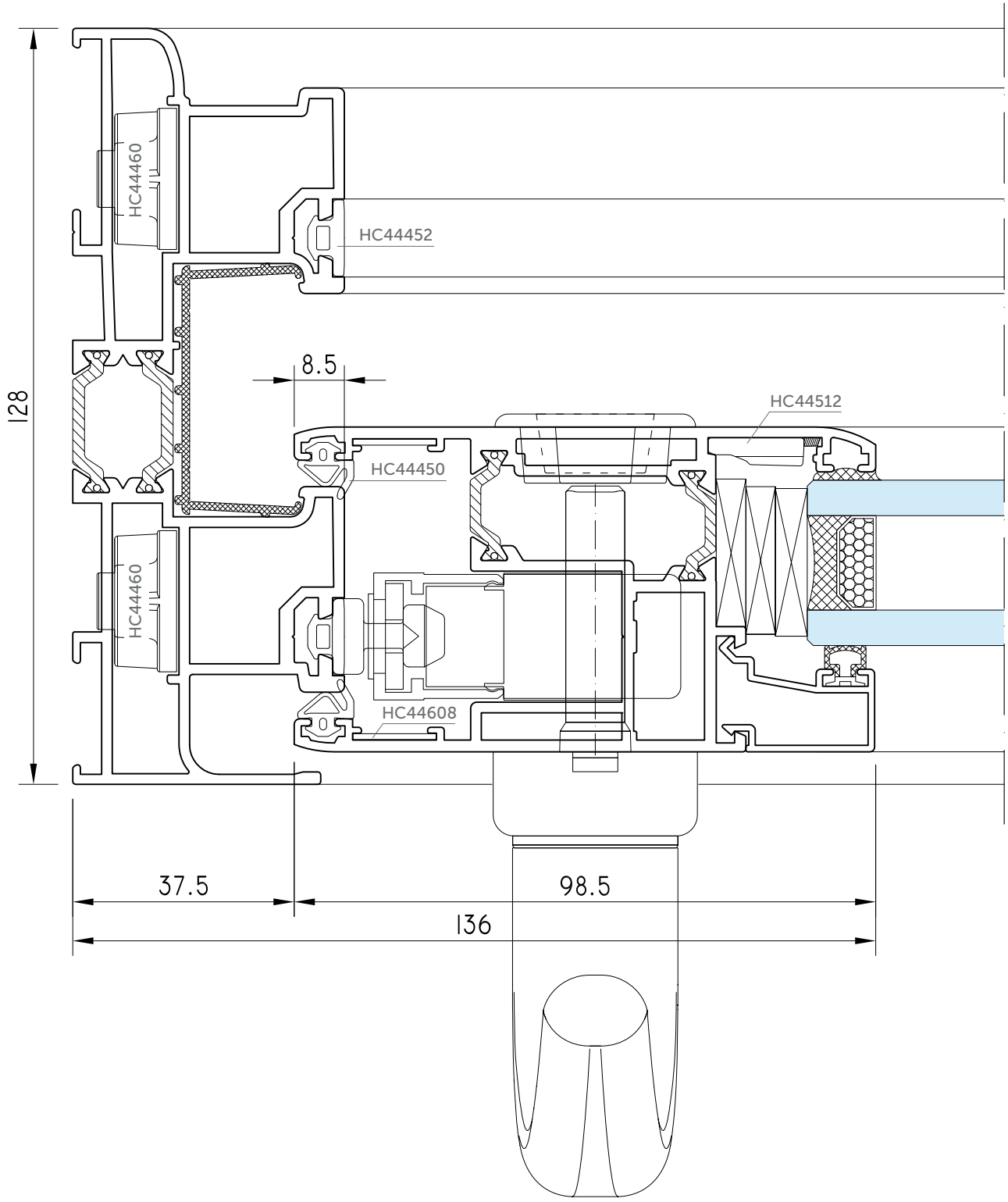


SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN C

ESCALA 1/1

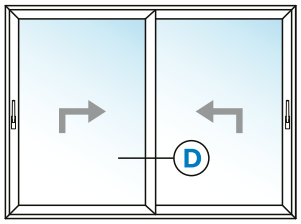


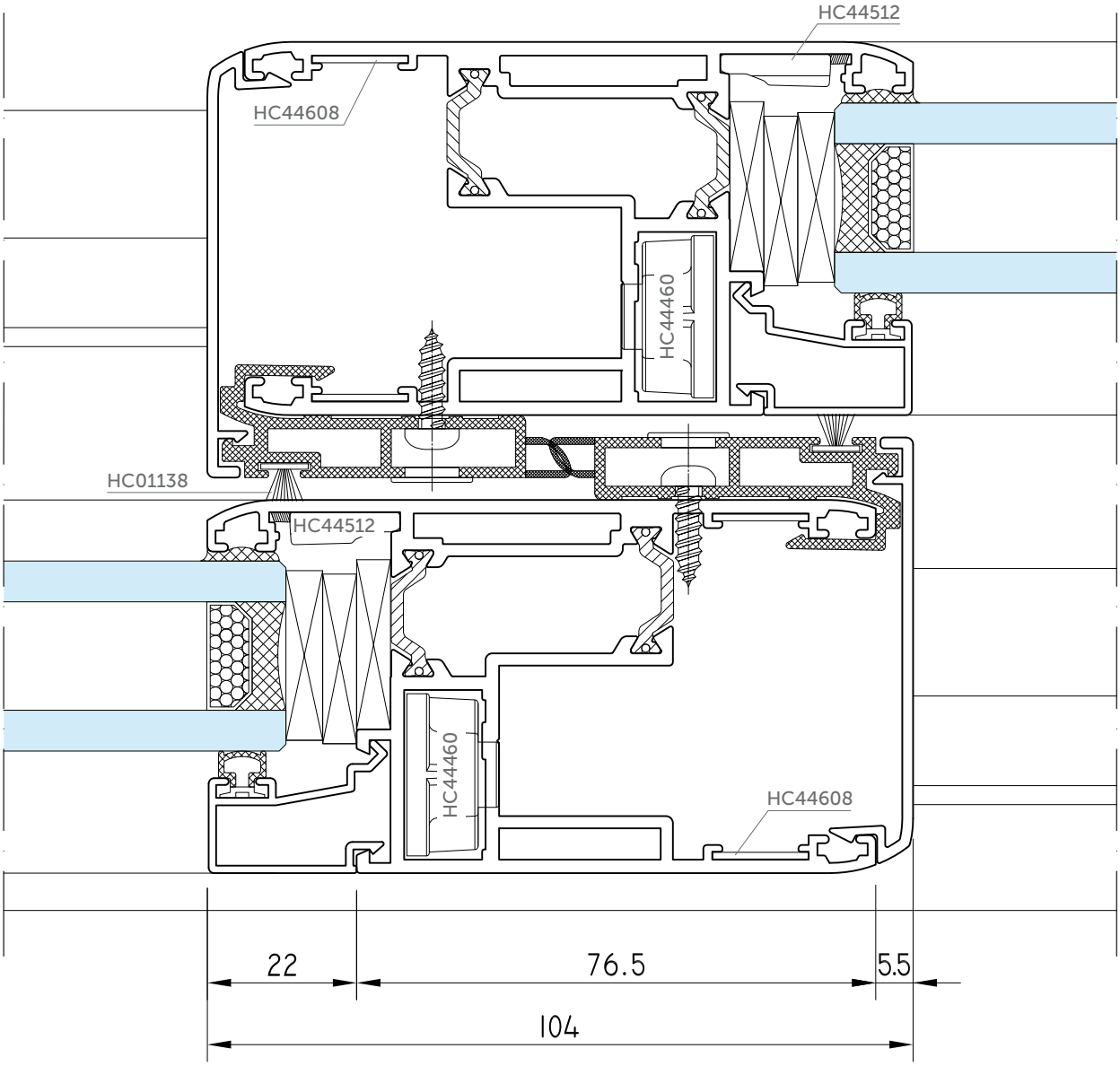


SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

ESCALA 1/1

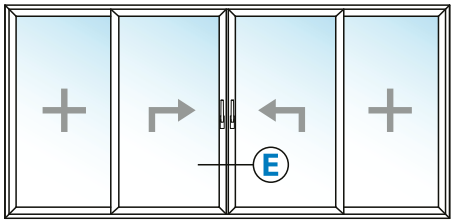


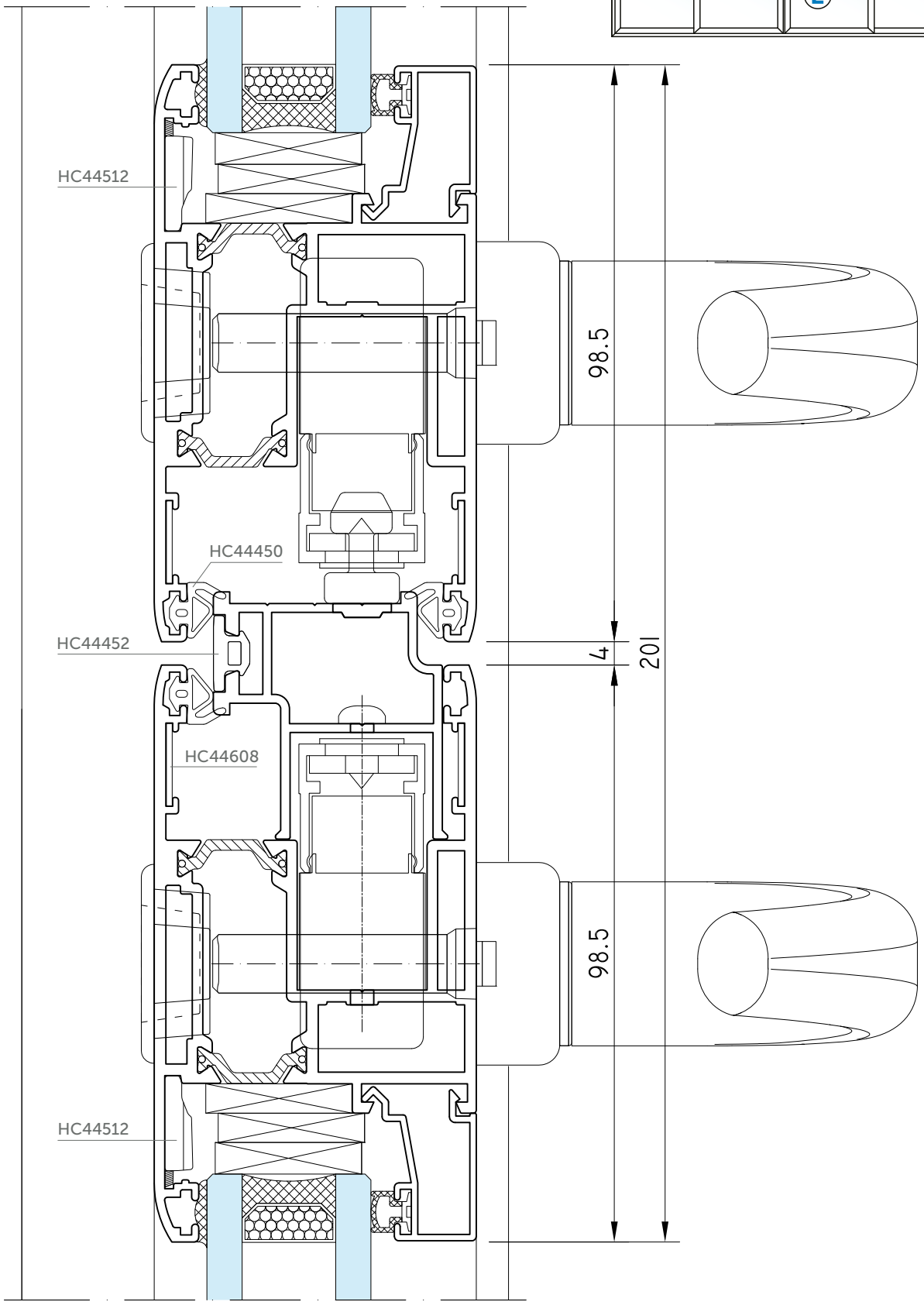


SECCIÓN NUDO CENTRAL 4 HOJAS

SECCIÓN E

ESCALA 1/1

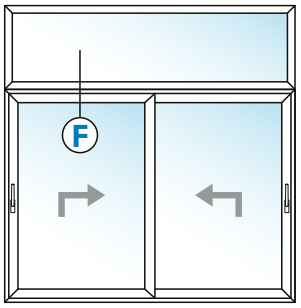


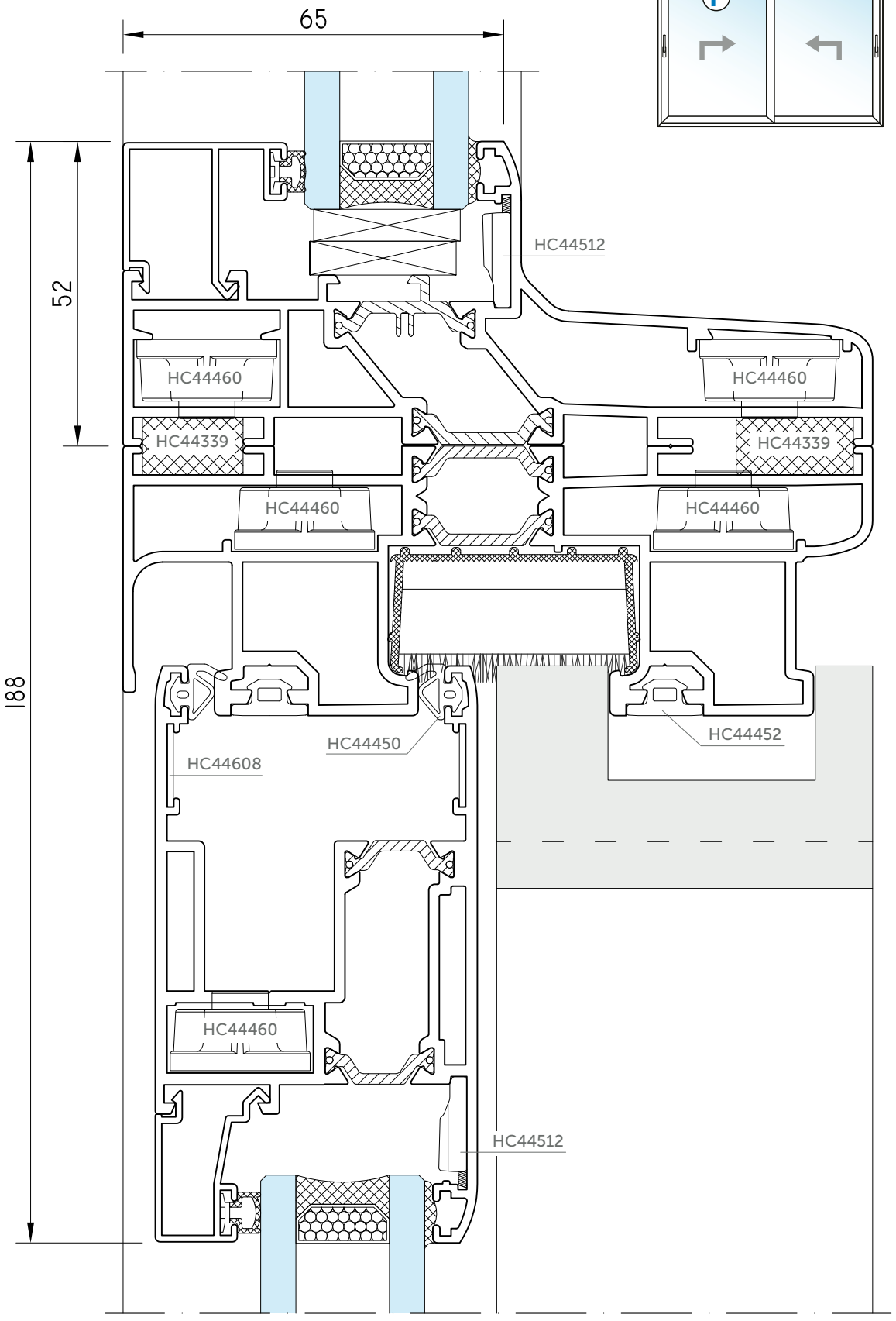


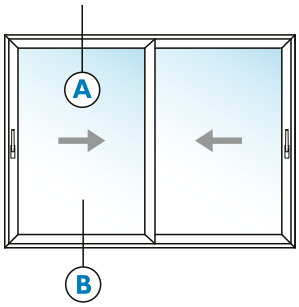
SECCIÓN CON FIJO SUPERIOR

SECCIÓN F

ESCALA 1/1

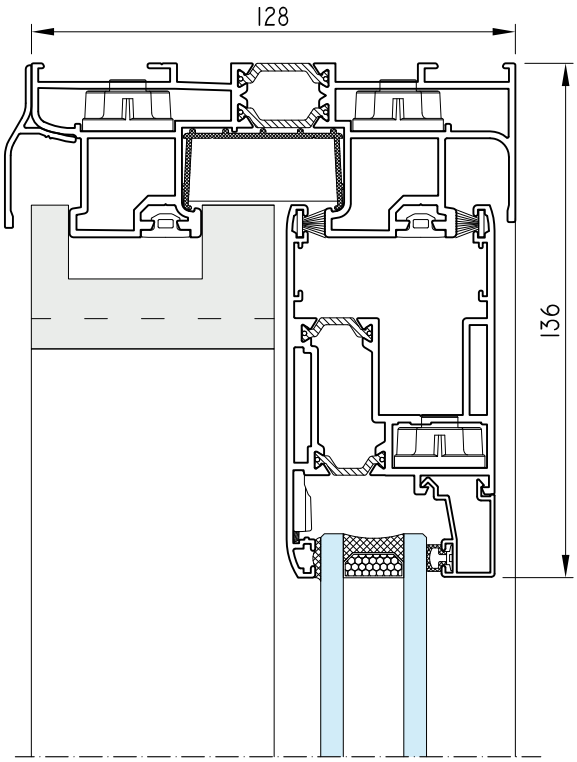






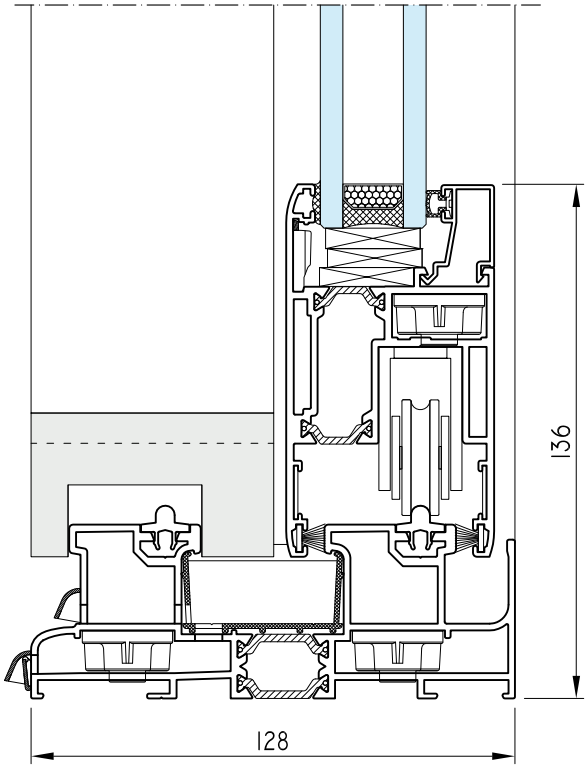
SECCIÓN A - NUDO SUPERIOR

ESCALA 1/2



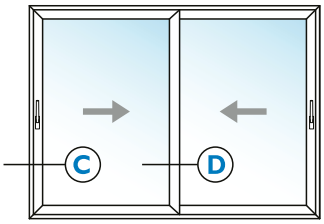
SECCIÓN B - NUDO INFERIOR

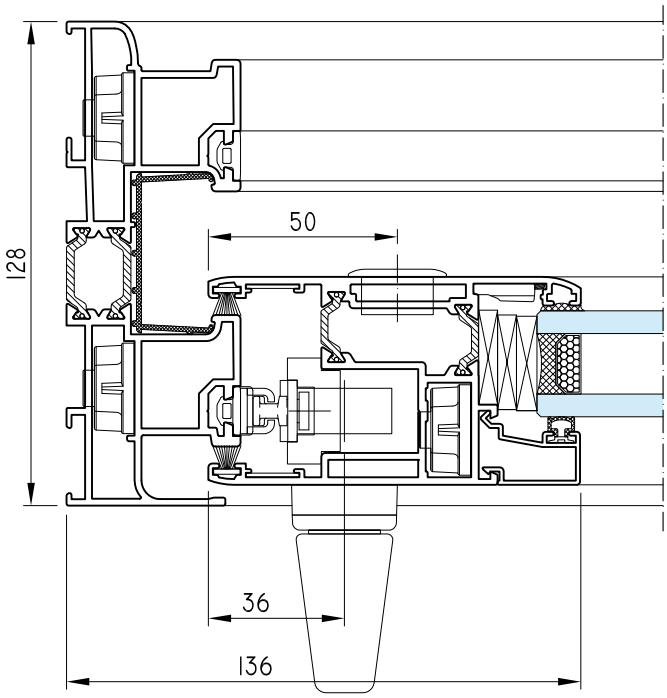
ESCALA 1/2



SECCIÓN C - NUDO LATERAL

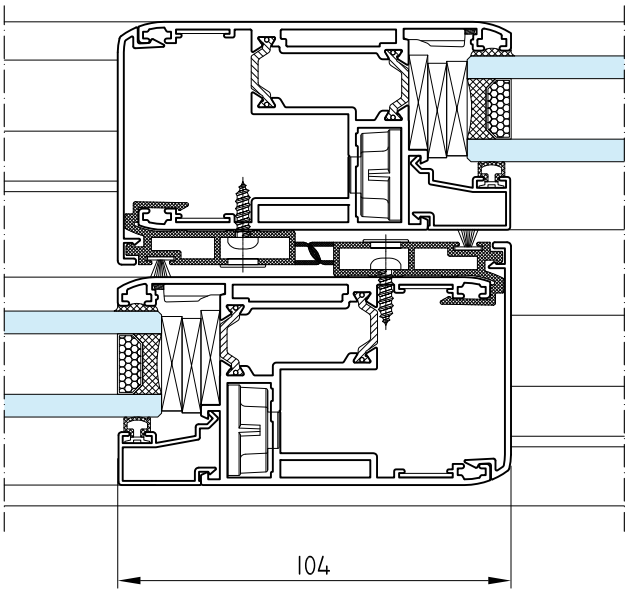
ESCALA 1/2





SECCIÓN D - NUDO CENTRAL

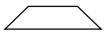
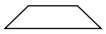
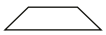
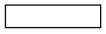
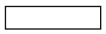
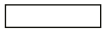
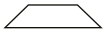
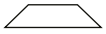
ESCALA 1/2



FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV

VENTANA DE UNA HOJA ELEVABLE Y UNA FIJA

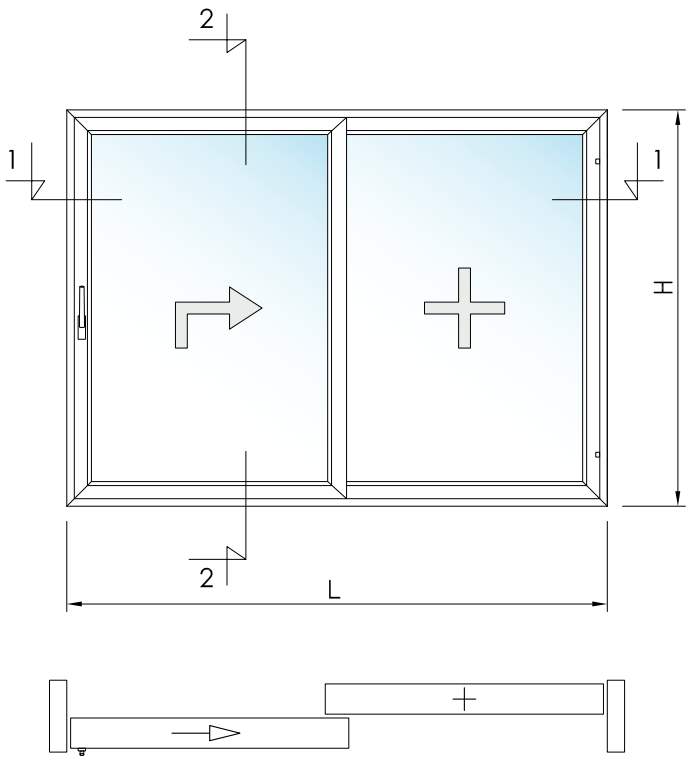
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	4	(L + 20) / 2	
		Vertical	4	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	2	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	2	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 286) / 2	
		Vertical	4	H - 228	

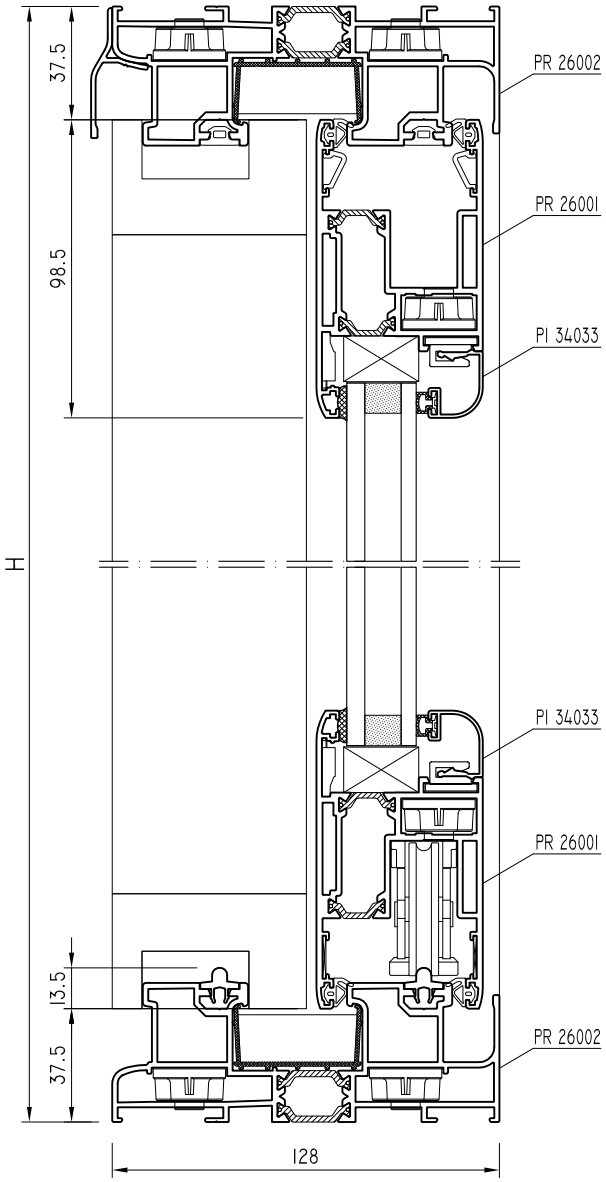
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	1	
HC 44437	CREMONA ELEVABLE	1	Altura hoja de 1190 a 1800 mm.
HC 44438			Altura hoja de 1801 a 2100 mm.
HC 44439			Altura hoja de 2101 a 2400 mm.
HC 44440			Altura hoja de 2401 a 2700 mm.
HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	1	
HC 44444	BARRA UNIÓN DE CARROS	1	Anchura hoja de 720 a 1500 mm.
HC 44445			Anchura hoja de 1501 a 2000 mm.
HC 44446			Anchura hoja de 2001 a 2500 mm.
HC 44447			Anchura hoja de 2501 a 3350 mm.
HC 44470	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS	1	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
HC 44456	TACO PARA HOJA FIJA	6	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	3 L + 4 H	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	2 H	Para perfil de cruce.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

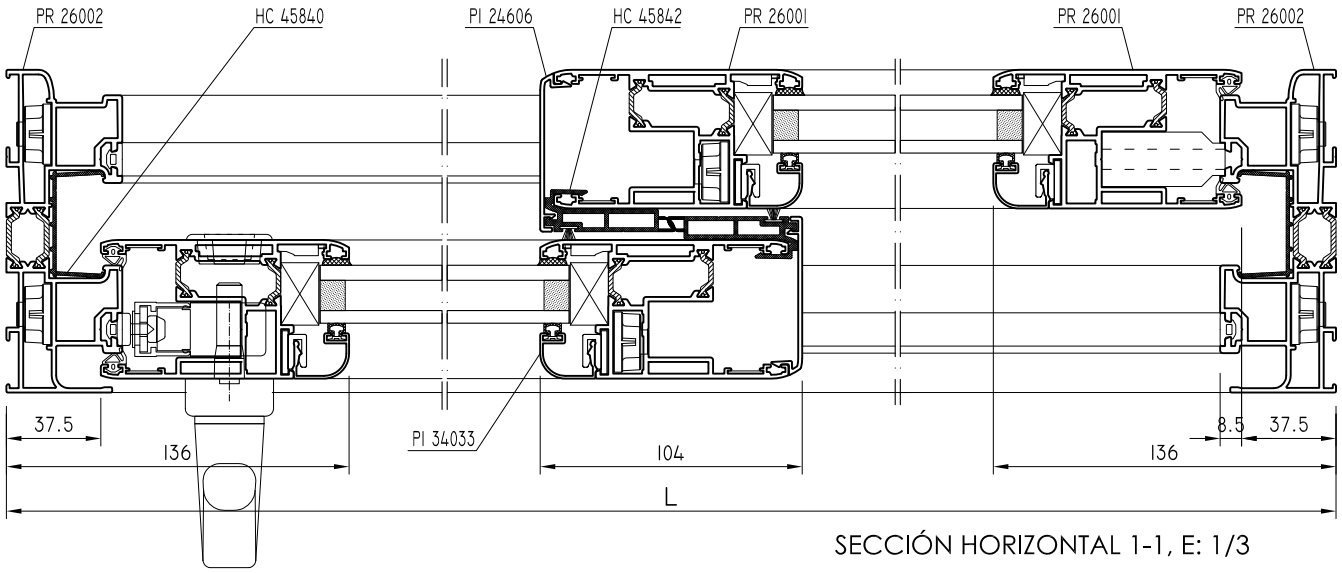
VENTANA DE UNA HOJA ELEVABLE Y UNA FIJA



"ESQUEMA A"



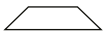
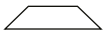
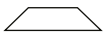
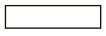
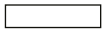
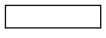
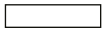
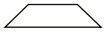
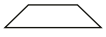
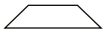
SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/2,5



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES

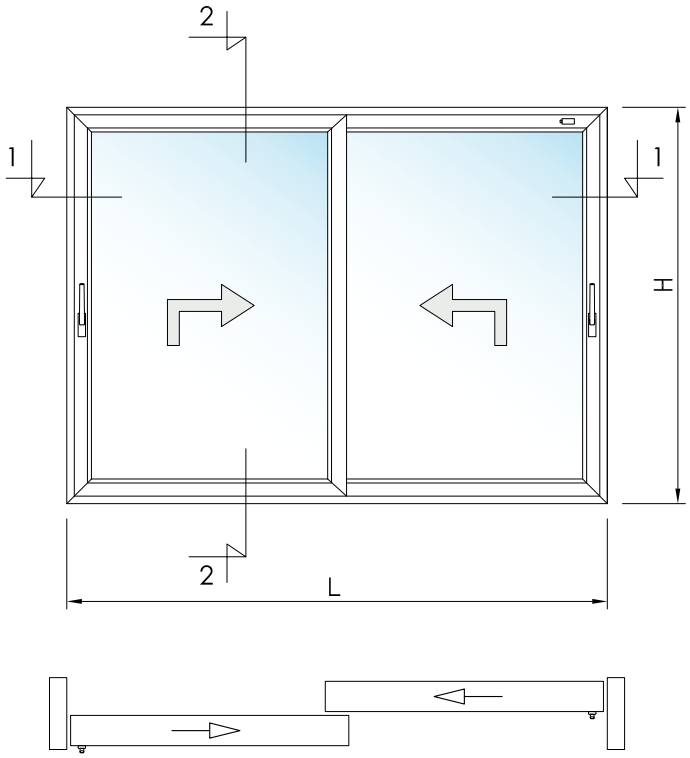
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	4	(L + 20) / 2	
		Vertical	4	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	2	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	2	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 286) / 2	
		Vertical	4	H - 228	

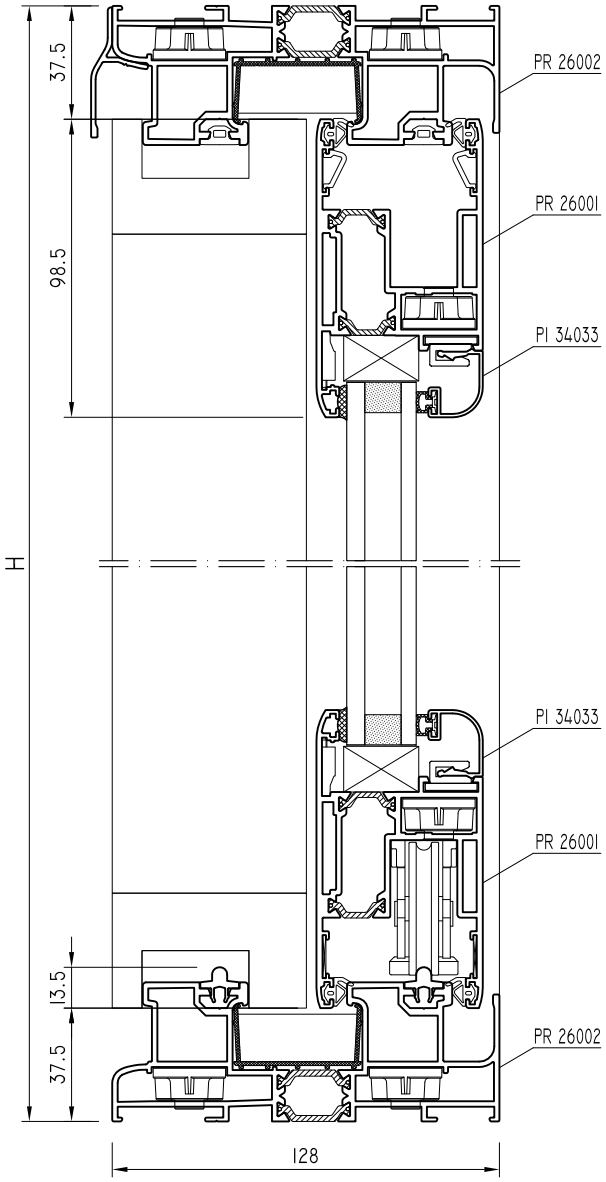
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
HC 44437	CREMONA ELEVABLE	2	Altura hoja de 1190 a 1800 mm.
HC 44438			Altura hoja de 1801 a 2100 mm.
HC 44439			Altura hoja de 2101 a 2400 mm.
HC 44440			Altura hoja de 2401 a 2700 mm.
HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
HC 44444	BARRA UNIÓN DE CARROS	2	Anchura hoja de 720 a 1500 mm.
HC 44445			Anchura hoja de 1501 a 2000 mm.
HC 44446			Anchura hoja de 2001 a 2500 mm.
HC 44447			Anchura hoja de 2501 a 3350 mm.
HC 44449	TOPE SOBRE HOJA	1	
HC 44470	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS	1	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	2 H	Para perfil de cruce.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

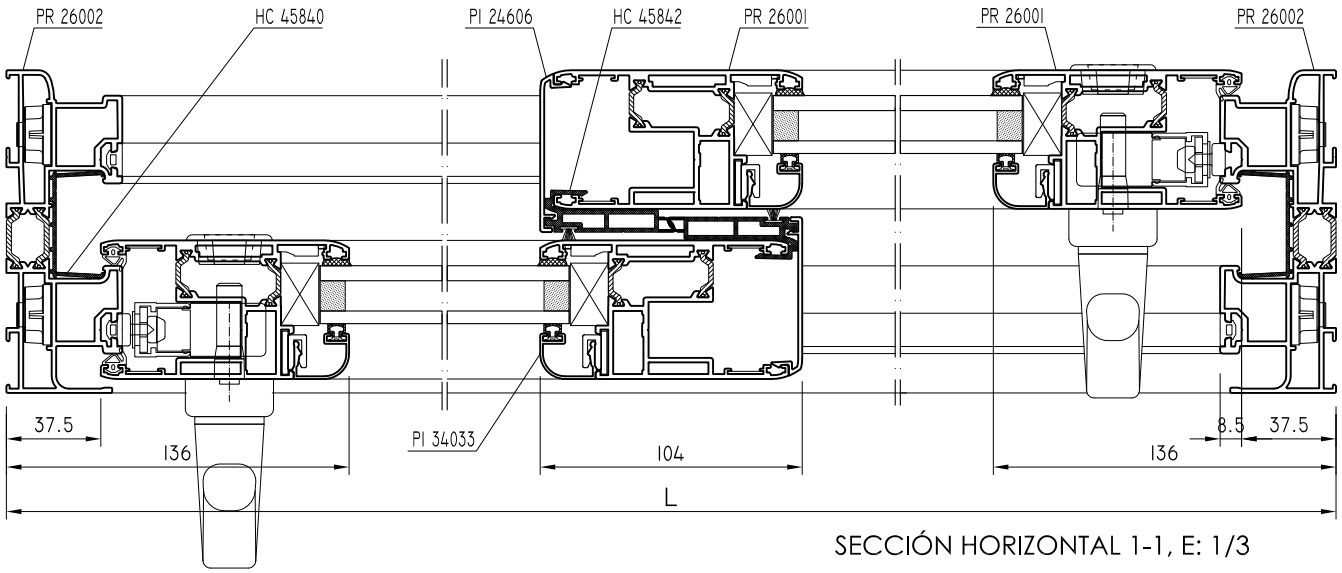
VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES



"ESQUEMA D"



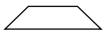
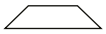
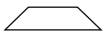
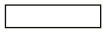
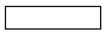
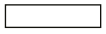
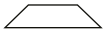
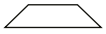
SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/2,5



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES Y UNA FIJA

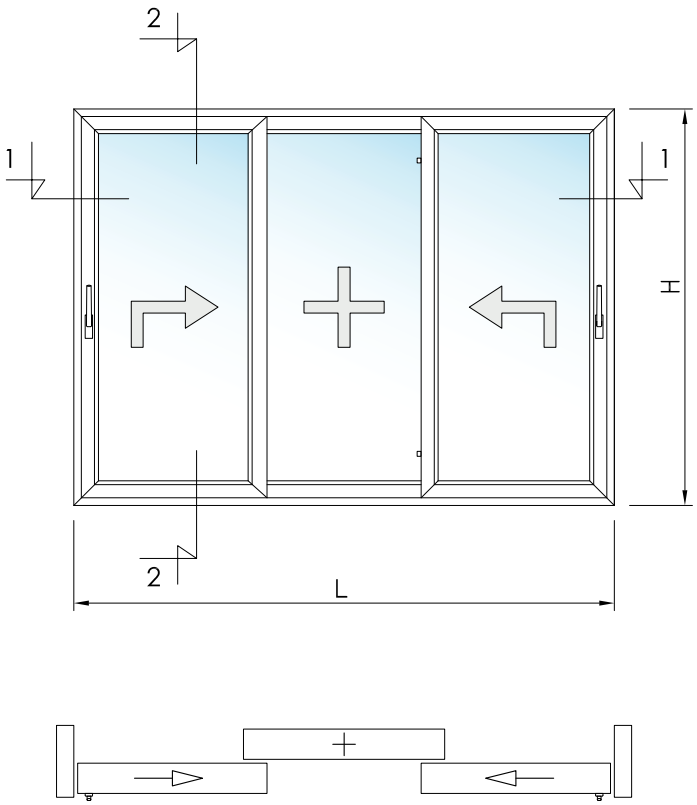
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	6	(L + 112) / 3	
		Vertical	6	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	4	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	4	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	6	(L - 345) / 3	
		Vertical	6	H - 228	

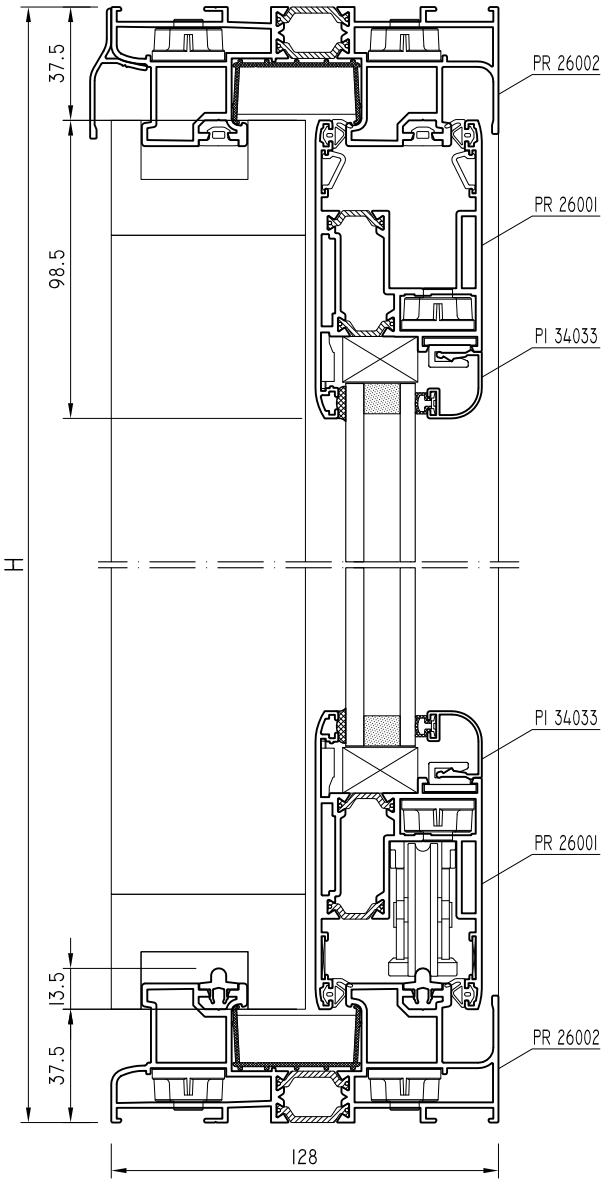
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
HC 44437	CREMONA ELEVABLE	2	Altura hoja de 1190 a 1800 mm.
HC 44438			Altura hoja de 1801 a 2100 mm.
HC 44439			Altura hoja de 2101 a 2400 mm.
HC 44440			Altura hoja de 2401 a 2700 mm.
HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
HC 44444	BARRA UNIÓN DE CARROS	2	Anchura hoja de 720 a 1500 mm.
HC 44445			Anchura hoja de 1501 a 2000 mm.
HC 44446			Anchura hoja de 2001 a 2500 mm.
HC 44447			Anchura hoja de 2501 a 3350 mm.
HC 44470	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS	2	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	20	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	12	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	24	
HC 44456	TACO PARA HOJA FIJA	4	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 6 H	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	4 H	Para perfil de cruce.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

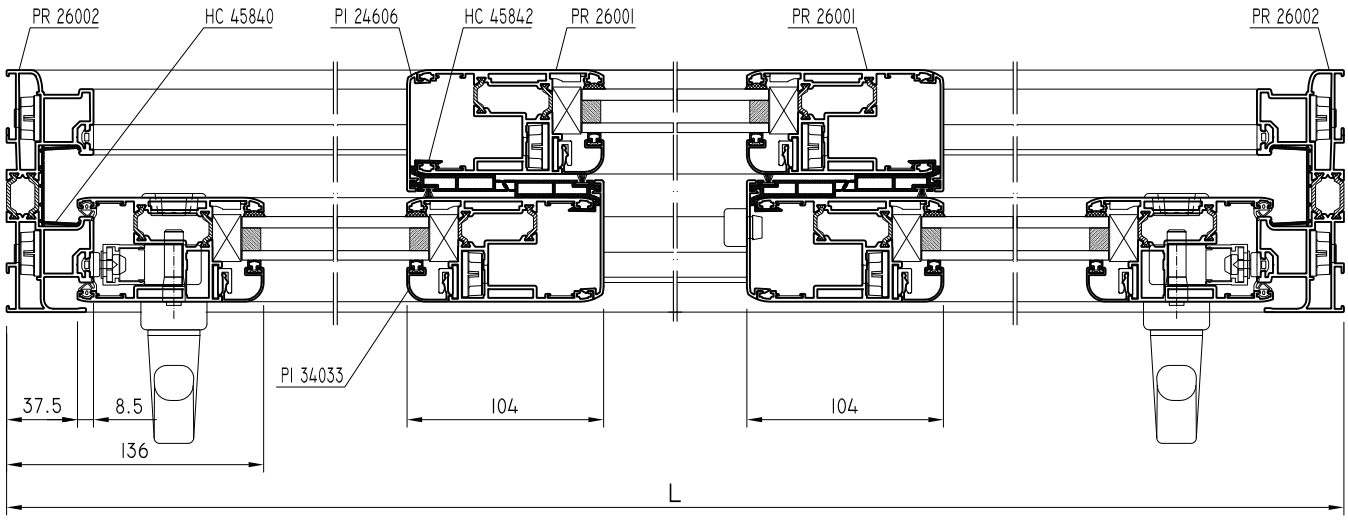
VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES Y UNA FIJA



"ESQUEMA K"



SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/2,5



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/4

VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES Y DOS FIJAS

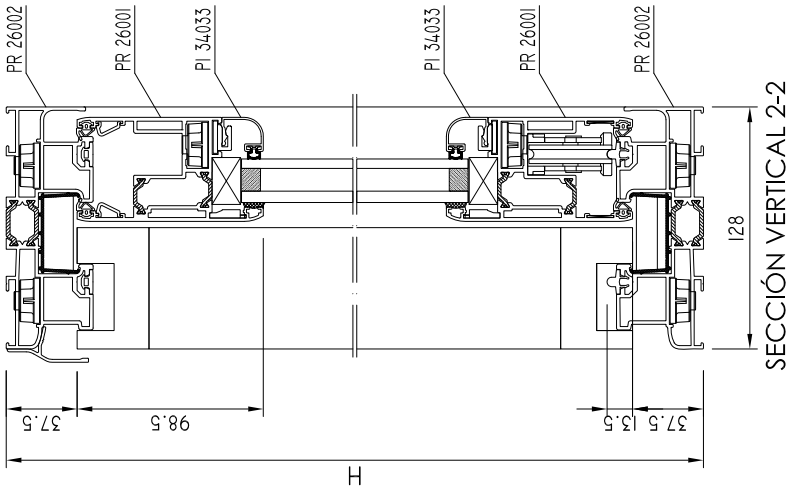
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	8	(L + 108) / 4	
		Vertical	8	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	4	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	4	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
PI 24608	PERFIL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 131	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	8	(L - 506) / 4	
		Vertical	8	H - 228	

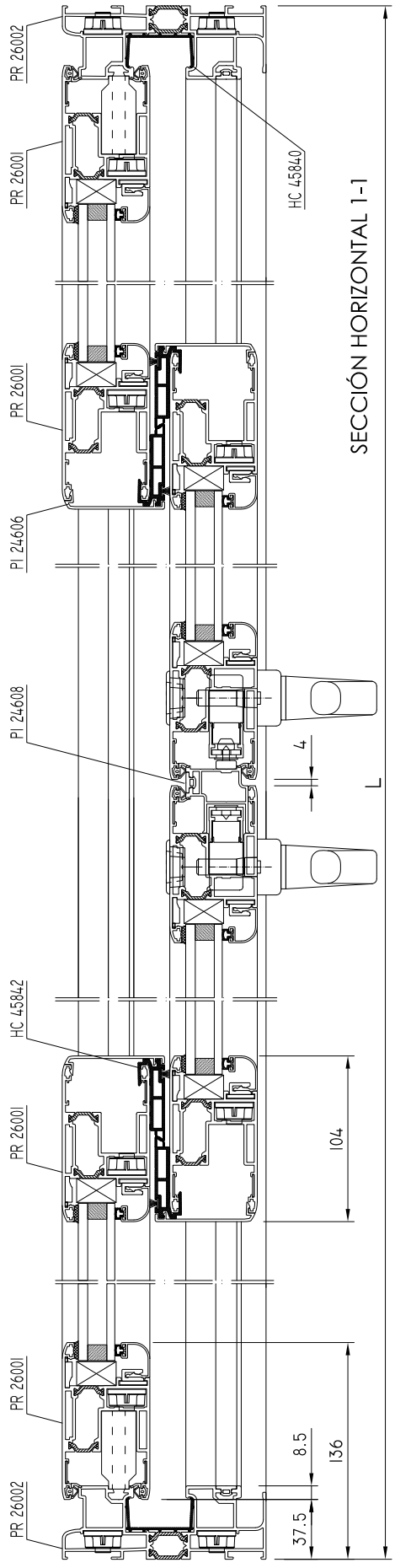
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
HC 44437	CREMONA ELEVABLE	2	Altura hoja de 1190 a 1800 mm.
HC 44438			Altura hoja de 1801 a 2100 mm.
HC 44439			Altura hoja de 2101 a 2400 mm.
HC 44440			Altura hoja de 2401 a 2700 mm.
HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
HC 44444	BARRA UNIÓN DE CARROS	2	Anchura hoja de 720 a 1500 mm.
HC 44445			Anchura hoja de 1501 a 2000 mm.
HC 44446			Anchura hoja de 2001 a 2500 mm.
HC 44447			Anchura hoja de 2501 a 3350 mm.
HC 44470	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS	2	
HC 44458	JUEGO DE TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	24	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	16	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	32	
HC 44456	TACO PARA HOJA FIJA	12	
HC 44462	CIERRE INFERIOR PARA 4 HOJAS	1	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 7 H	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 8 H	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	4 H	Para perfil de cruce.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES Y DOS FIJAS

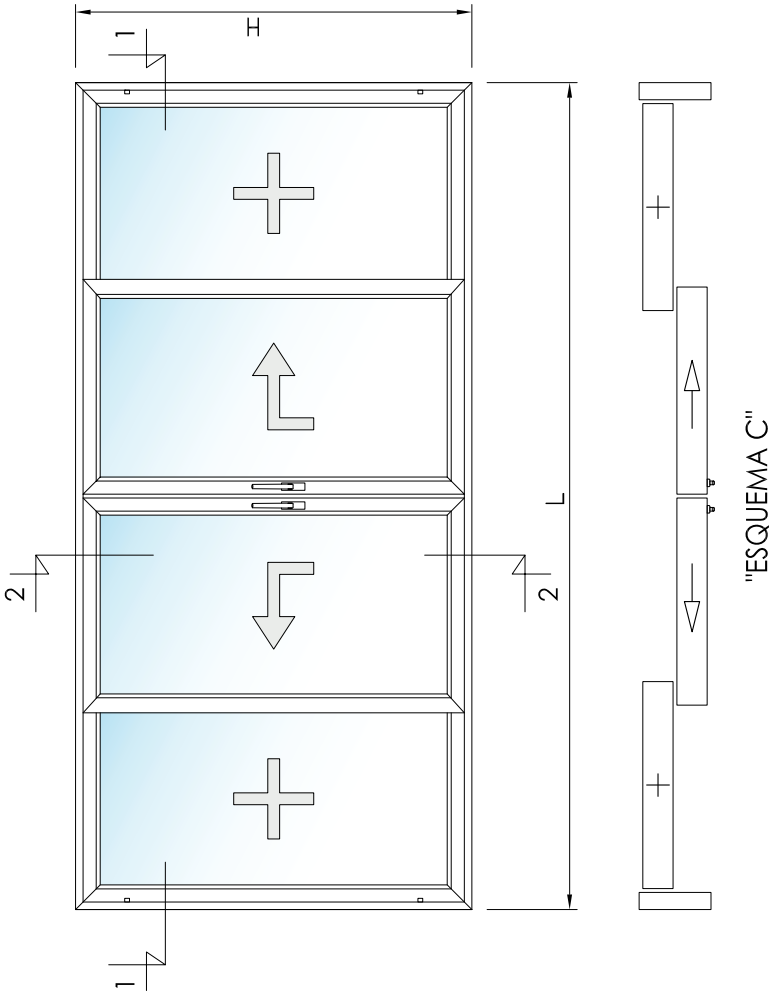


SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

Escala 1/4



"ESQUEMA C"

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS EN LÍNEA

FÓRMULAS DE CORTE:

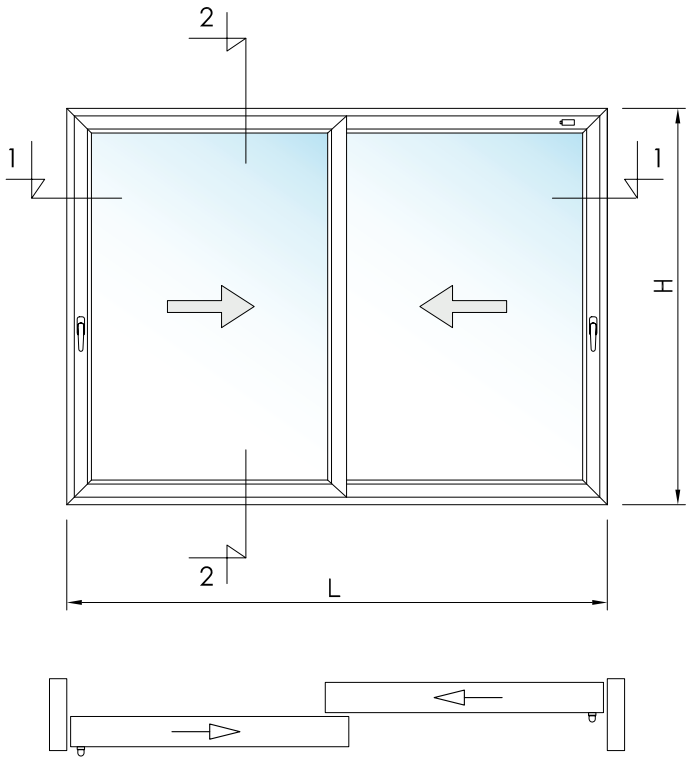
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	4	(L + 20) / 2	
		Vertical	4	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	2	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	2	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 286) / 2	
		Vertical	4	H - 228	

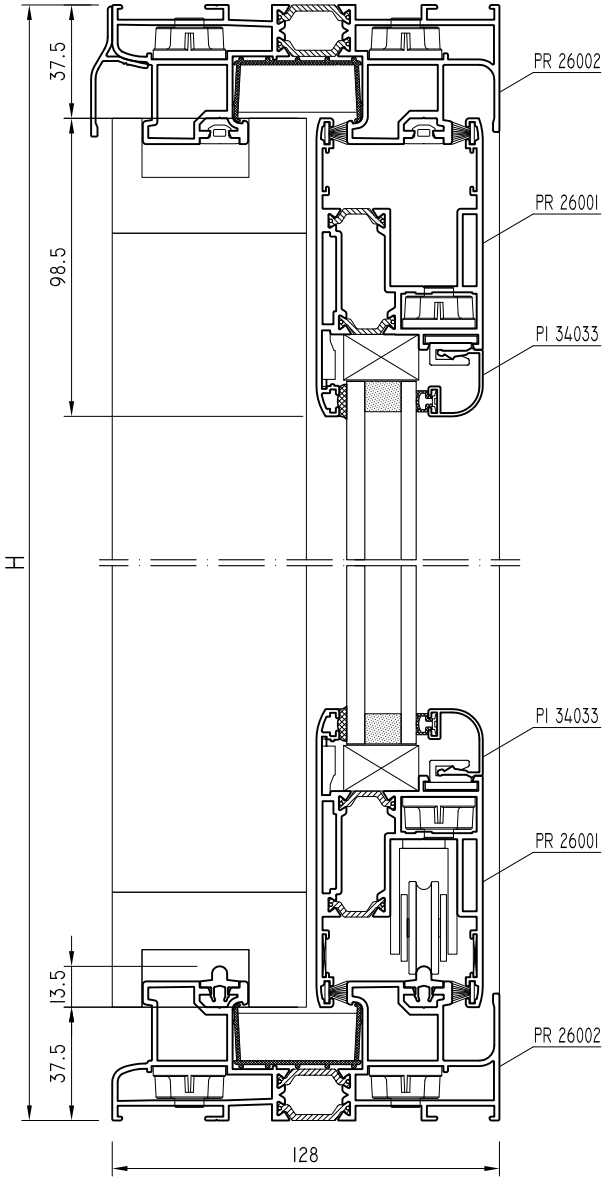
ACCESORIOS:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44407	MANETA + TORNILLOS	2	
HC 44826*	MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, LONG.=1.000	2	2 Puntos de Cierre
ó HC 44828*	MULTIPUNTO 3 PUNTOS, E-15, LONG.=1.800	2	3 Puntos de Cierre
HC 44427	CALCE DE APOYO PARA CREMONA	12	
HC 44424	RUEDAS PARA CORREDERA EN LÍNEA	4	
HC 44449	TOPE SOBRE HOJA	1	
HC 44420	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS CORREDERA EN LÍNEA	1	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	(2xL) + (4xH)	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	(2xL) + (4xH)	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	2xH	Para perfil de cruce.
HC 44419	BURLETE PARA HOJA 7x8 New Film	(4xL) + (4xH)	Para las hojas.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

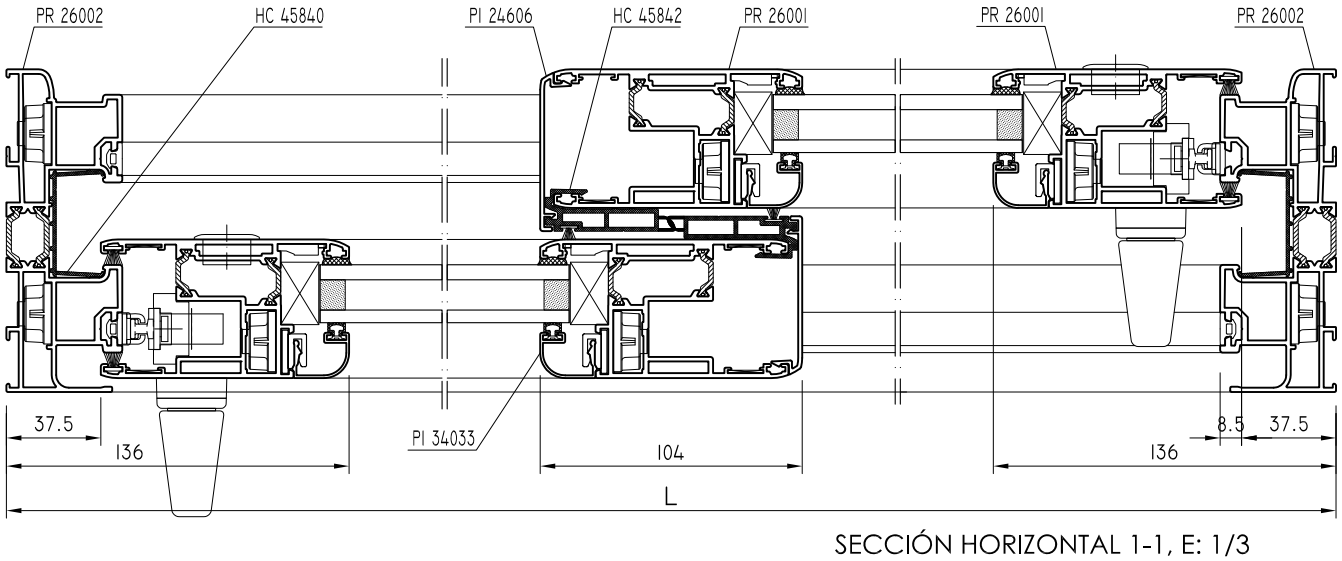
*** Solicitar plano de herraje multipunto a Oficina Técnica.**

VENTANA DE DOS HOJAS CORREDERAS EN LÍNEA





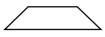
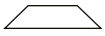
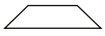
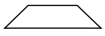
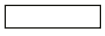
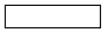
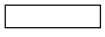
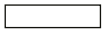
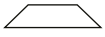
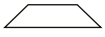
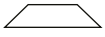
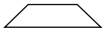
SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/2,5



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

VENTANA DE 1 HOJA ELEVABLE Y 1 HOJA CORREDERA

FÓRMULAS DE CORTE:

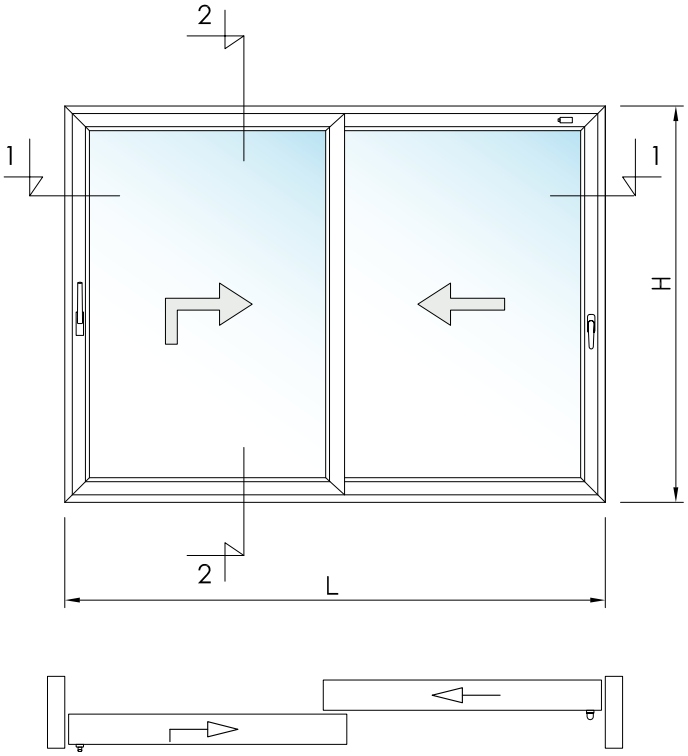
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26002	MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	4	(L + 20) / 2	
		Vertical	4	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	2	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	2	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	2	L - 34,5	
		Vertical	2	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	4	(L - 286) / 2	
		Vertical	4	H - 228	

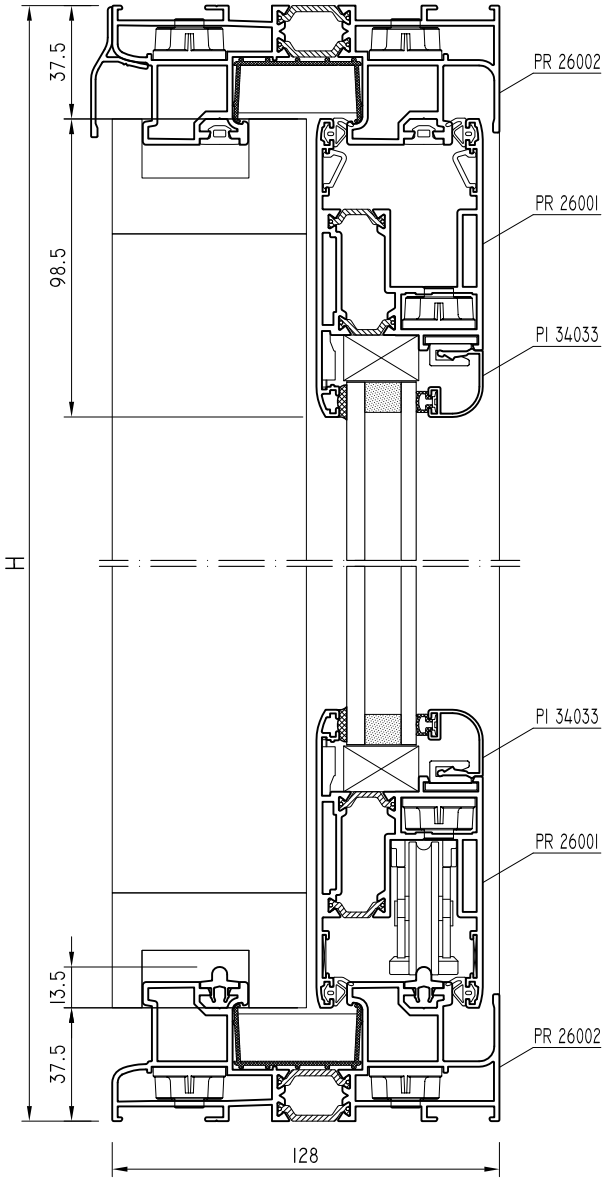
ACCESORIOS:

REFERENCIA		DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
CORREDERA EN LÍNEA	HC 44407	MANETA + TORNILLOS	1	
	HC 44826*	MULTIPUNTO 2 PUNTOS, E-15, LONG.=1.000	1	2 Puntos de Cierre
	ó HC 44828*	MULTIPUNTO 3 PUNTOS, E-15, LONG.=1.800	1	3 Puntos de Cierre
	HC 44427	CALCE DE APOYO PARA CREMONA	6	
	HC 44424	RUEDAS PARA CORREDERA EN LÍNEA	2	
	HC 44420	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS CORREDERA EN LÍNEA	1	
C. ELEVABLE	HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	1	
	HC 4443_	CREMONA ELEVABLE	1	Según altura de hoja.
	HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	1	
	HC 4444_	BARRA UNIÓN DE CARROS	1	Según anchura de hoja.
COMÚN	HC 44449	TOPE SOBRE HOJA	1	
	HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
	HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
	HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
	HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
	HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
	HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	2 L + 2H	
	HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
	HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
	HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	2 H	Para perfil de cruce.
	HC 44419	BURLETE PARA HOJA 7x8 New Film	2 L + 2 H	Para hoja corredera.
	HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

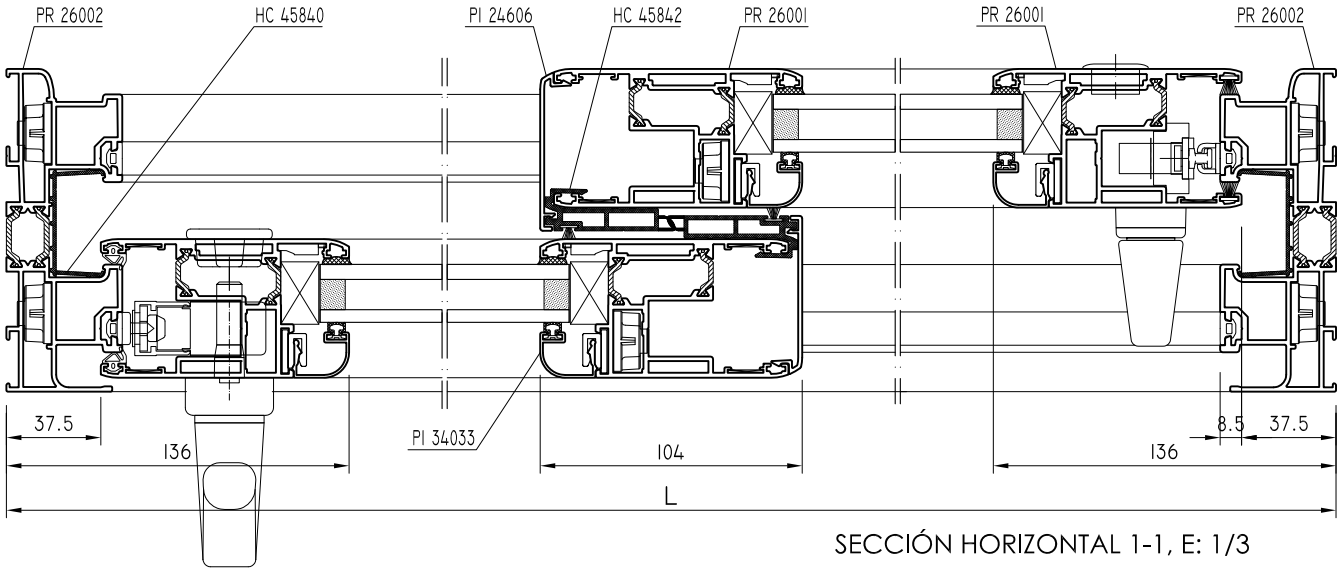
* Solicitar plano de herraje multipunto a Oficina Técnica.

VENTANA DE 1 HOJA ELEVABLE Y 1 HOJA CORREDERA





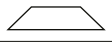
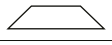
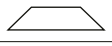
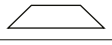
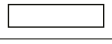
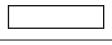
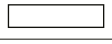
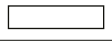
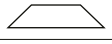
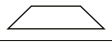
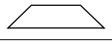
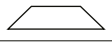
SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/2,5



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

VENTANA DE TRES HOJAS ELEVABLES
MARCO DE 3 CARRILES

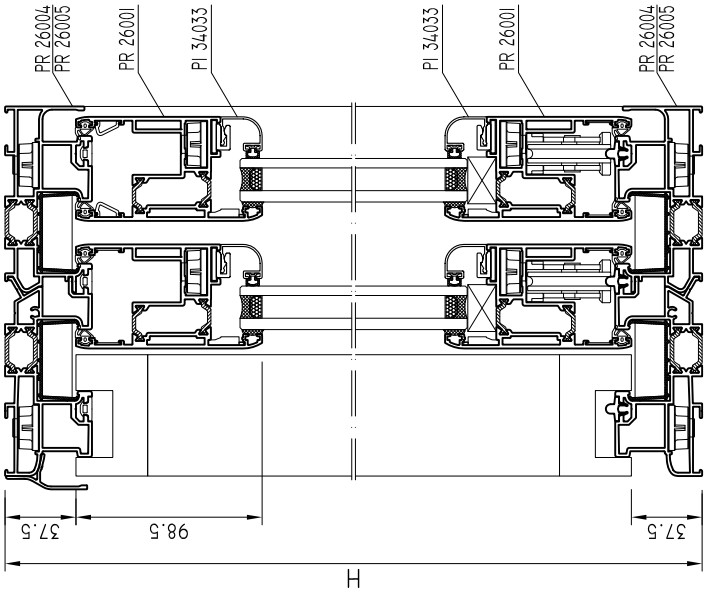
FÓRMULAS DE CORTE:

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA DE CORTE	TIPO DE CORTE
PR 26004 PR 26005	MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PR 26001	HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	6	(L + 112) / 3	
		Vertical	6	H - 75	
PI 24606	PERFIL DE CRUCE	Vertical	4	H - 131	
HC 45842	ENGANCHE CENTRAL DE PVC Y GOMA	Vertical	4	H - 75	
PI 24605	CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 92	
PI 24607	BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L	
HC 45840	U DE PVC PARA MARCO	Horizontal	4	L - 34,5	
		Vertical	4	H - 34,5	
PI 34032	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 21	Horizontal	6	(L - 345) / 3	
		Vertical	6	H - 228	

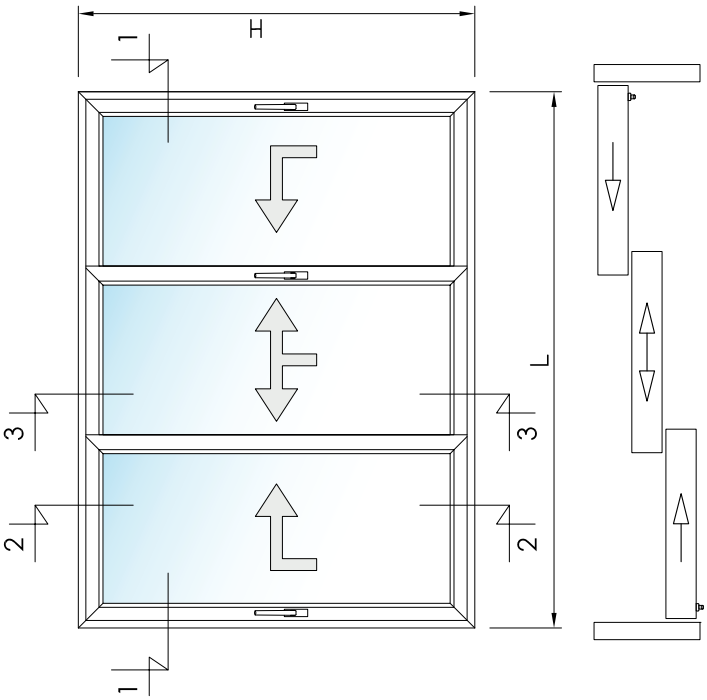
ACCESORIOS:

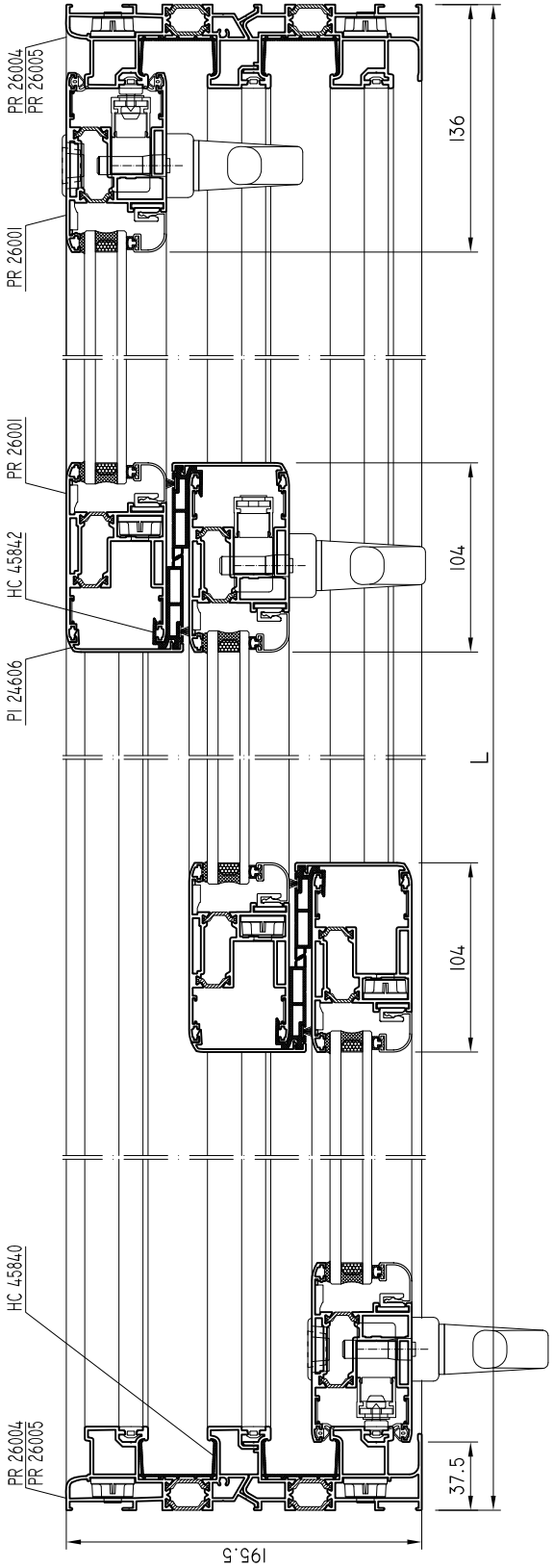
REFERENCIA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
HC 44430	MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	3	
HC 44437	CREMONA ELEVABLE	3	Altura hoja de 1190 a 1800 mm.
HC 44438			Altura hoja de 1801 a 2100 mm.
HC 44439			Altura hoja de 2101 a 2400 mm.
HC 44440			Altura hoja de 2401 a 2700 mm.
HC 44442	KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	3	
HC 44444	BARRA UNIÓN DE CARROS	3	Anchura hoja de 720 a 1500 mm.
HC 44445			Anchura hoja de 1501 a 2000 mm.
HC 44446			Anchura hoja de 2001 a 2500 mm.
HC 44447			Anchura hoja de 2501 a 3350 mm.
HC 44470	KIT DE TAPAS Y CORTAVIENTOS	2	
HC 44476	PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	4	
HC 44460	ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	20	
HC 44512	ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	12	
HC 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	24	
HC 44449	TOPE SOBRE HOJA	2	
HC 44478	TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
HC 43140	VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
HC 44450	GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
HC 44452	GOMA MARCO ELEVABLE	3 L + 6 H	
HC 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 6 H	
HC 01138	BURLETE FIN-SEAL 7x6	4 H	Para perfil de cruce.
HC 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

VENTANA DE TRES HOJAS ELEVABLES
MARCO DE 3 CARRILES



Escala 1/4





Nota: Consultar a Oficina Técnica el montaje y mecanizado del marco de 3 carriles.

MECANIZADOS CORREDERA ELEVABLE IT-128-ELV

LISTA DE MECANIZADOS

Mecanizados sin troquel:

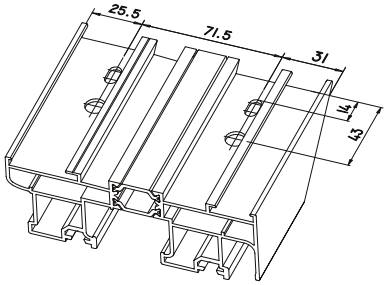
1.- MECANIZADO DE MANILLA.
2.- MECANIZADO DE CREMONA.
3.- MECANIZADO DE UÑERO.
4.- TALADRO ø8.
5.- RASGADO 31x5 (“OPCION II” PARA SALIDA DE AGUAS).

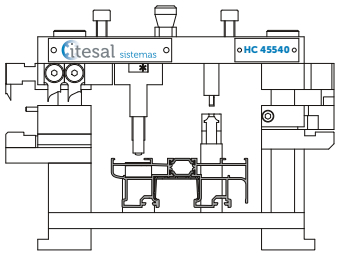
Mecanizados con troquel:

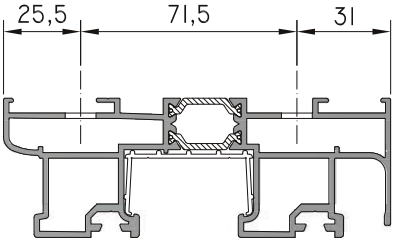
A.- SALIDA DE AGUAS EN TUBULAR INFERIOR.
B.- SALIDA DE AGUAS EN TUBULAR SUPERIOR.
C.- ENTRADA DE AGUAS EN TUBULAR SUPERIOR.
D.- ESCOTAJE DE NERVIOS 10x10.
E.- PUNZONADO ESCUADRA MARCO Y HOJA.

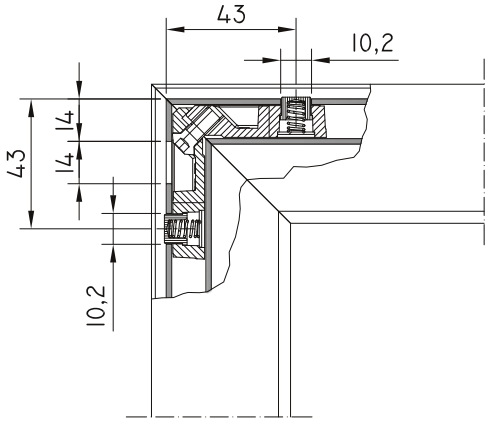
Nota: Para obtener información más detallada sobre el montaje y mecanizados, solicitar a Oficina Técnica el Manual de Fabricación de la serie.

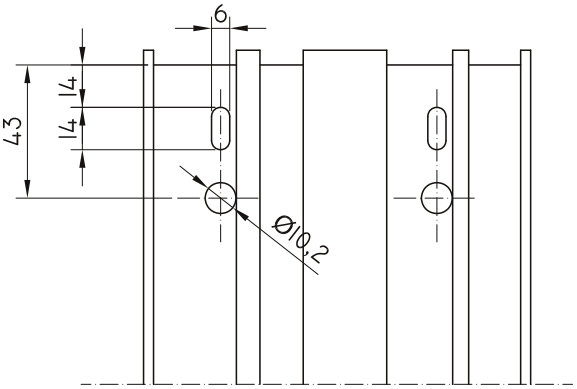
MECANIZADOS ESCUADRA MARCO Y HOJA
(MECANIZADO "E")



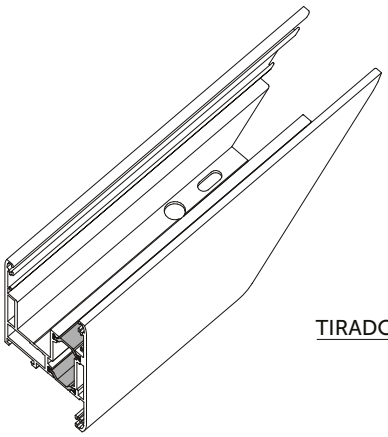


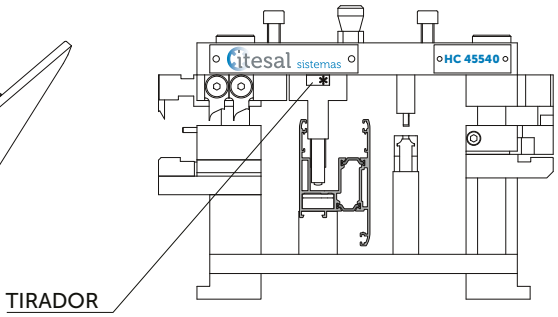


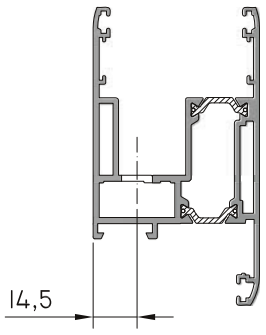


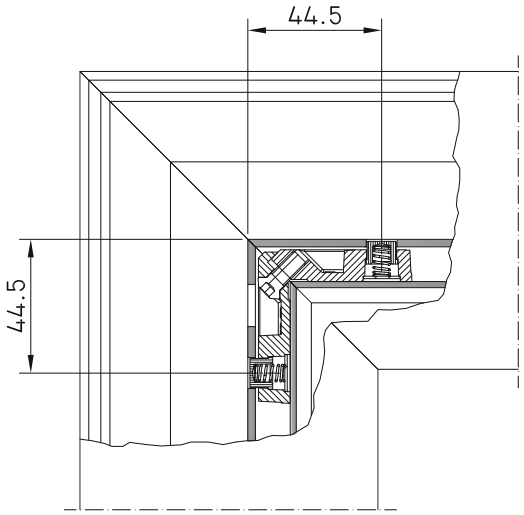


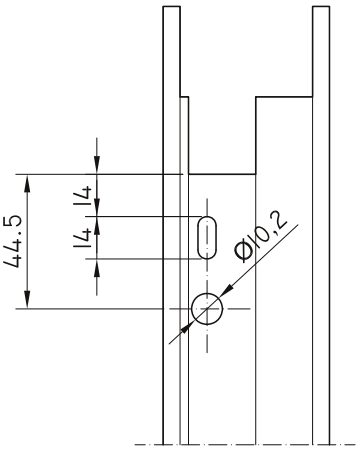
PARA DESACTIVAR LA RANURA DEL TORNILLO, SACAR EL TIRADOR*



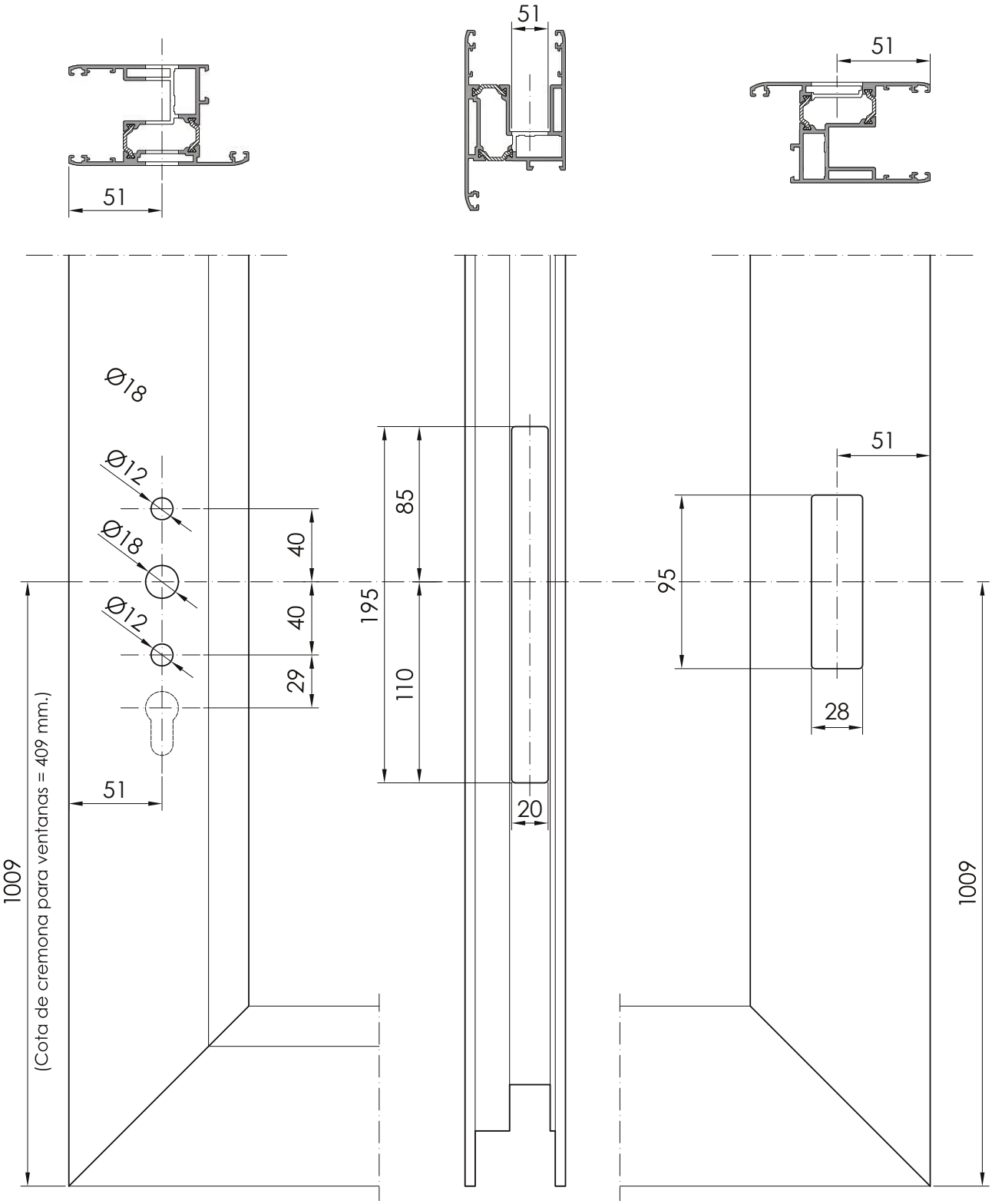








MECANIZADOS MANILLA, CREMONA Y UÑERO



1 ***MECANIZADO DE MANILLA***

2 ***MECANIZADO DE CREMONA***

3 ***MECANIZADO DE UÑERO***

C

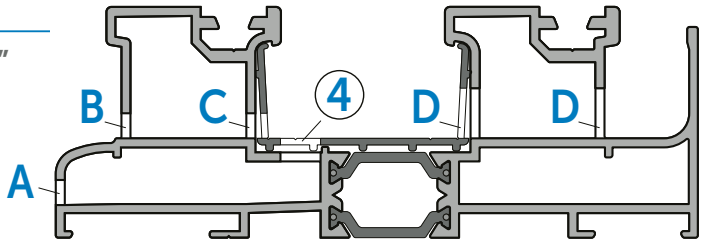
NOTA: Para realizar los mecanizados de Cremona, Uñero y Manilla, cuando se trate de Corredera en Línea, solicitar información a Oficina Técnica.

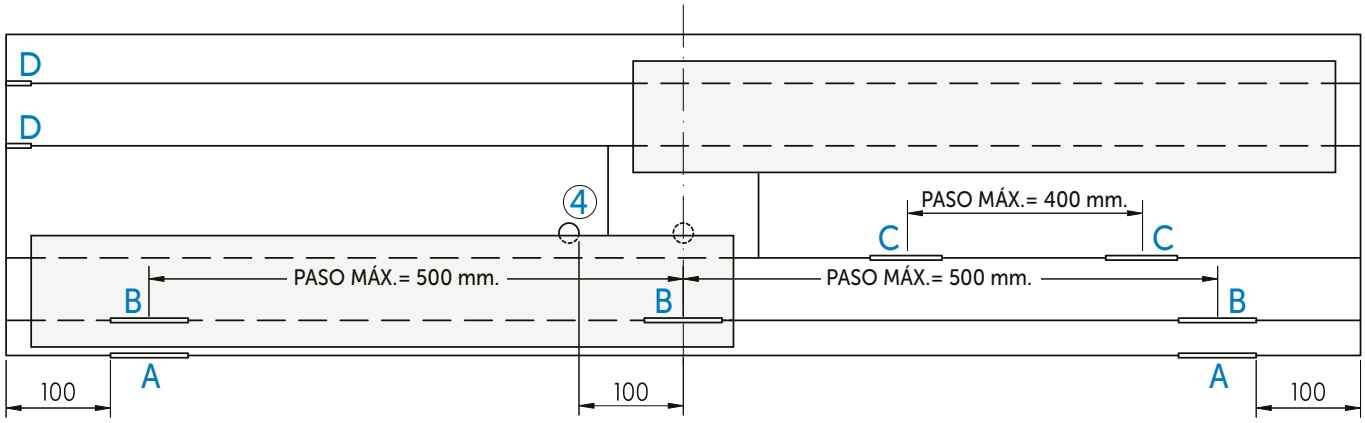
MECANIZADOS

OPCIÓN I

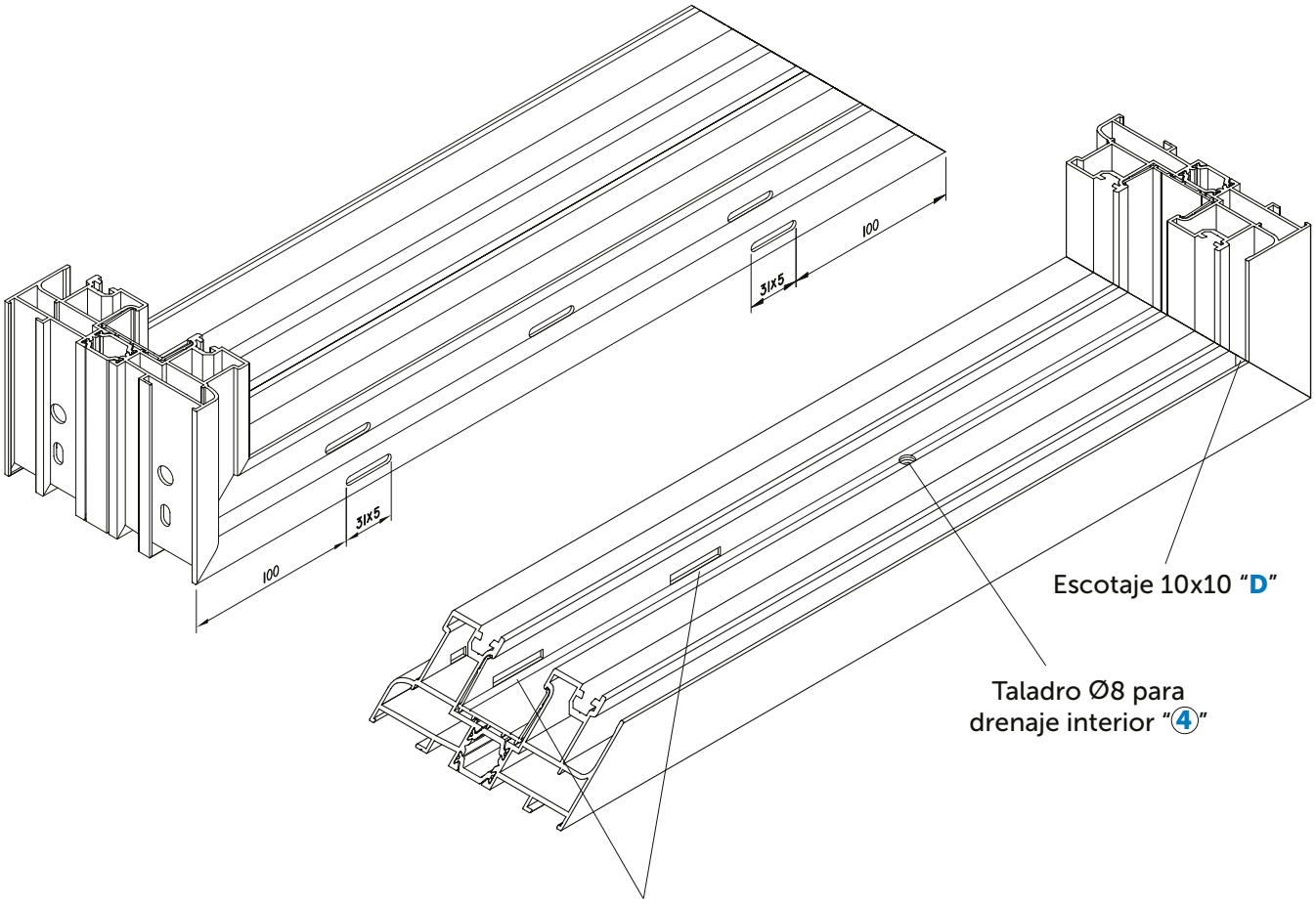
Mecanizado de Marco con desagüe "B" y "C"

Se realiza el desagüe exterior al frente del marco, sin introducir el agua en el tubular.

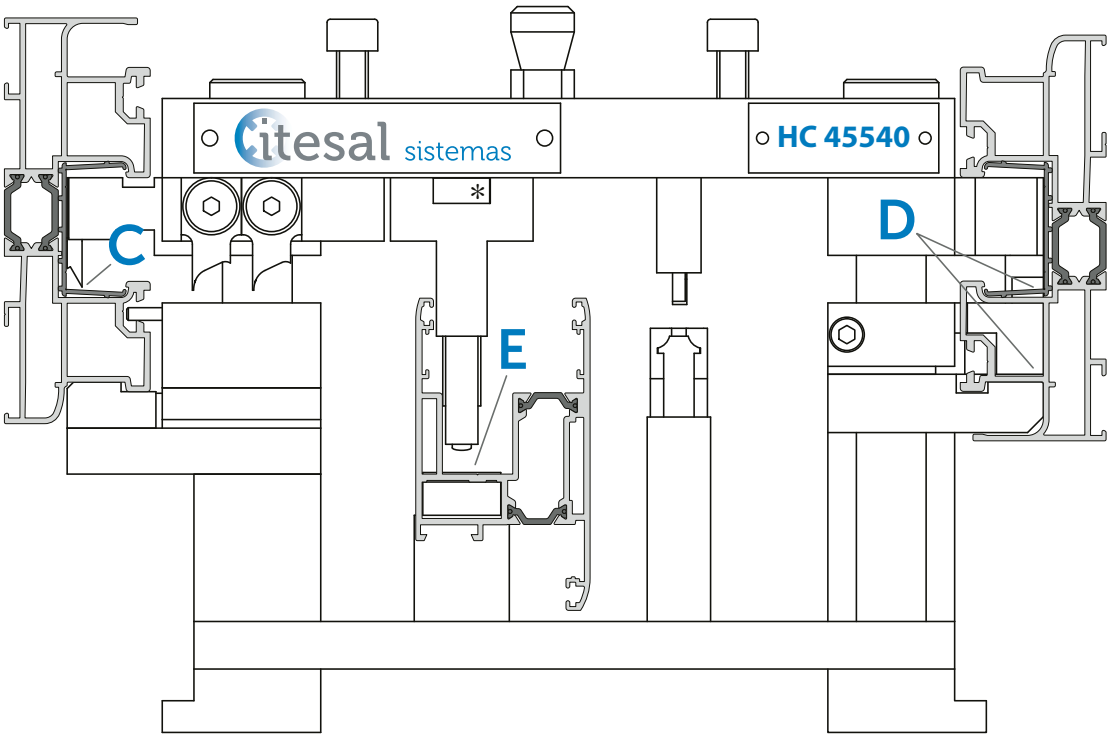




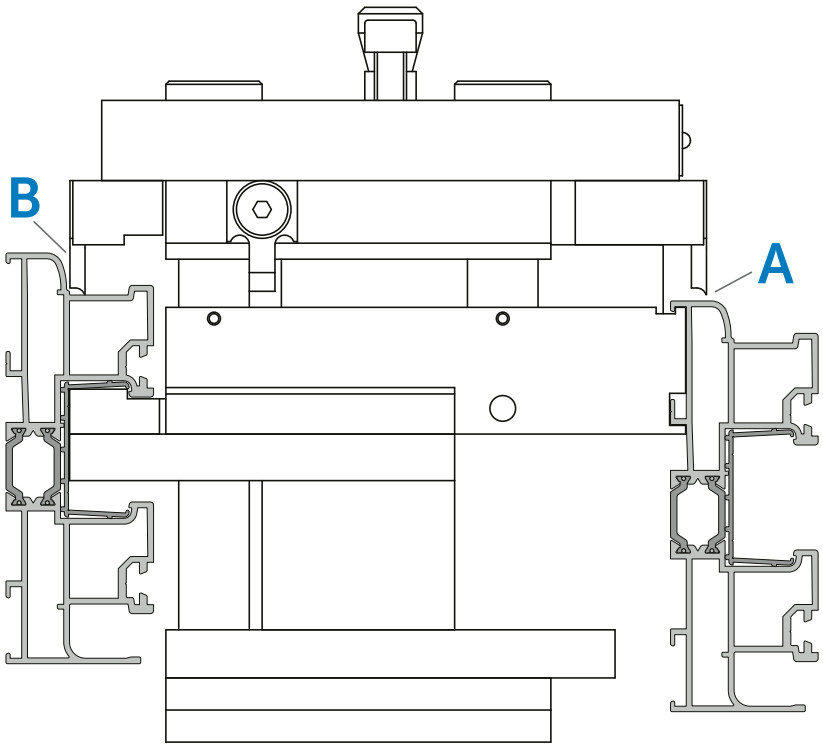
A: Rasgado de 31x5 (con troquel) - **B**: Rasgado de 31x5 (con troquel) - **C**: Rasgados de 50x5 (con troquel en varios golpes) - **D**: Escotaje de nervios de 10x10 (con troquel) - **4**: Taladro Ø8



OPERACIONES DE MECANIZADO CON TROQUEL

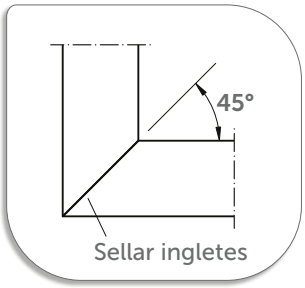


A	Salida de aguas en tubular inferior (rasgado de 31x5)
B	Salida de aguas en tubular superior (rasgado de 31x5)
C	Entrada de aguas en tubular superior (punzonado 8x5)
D	Paso de aguas en carril (escotaje de nervios 10x10)
E	Punzonado para escuadra de marco y hoja (PR26002-3-4-5 en dos golpes) (para desactivar la ranura del tornillo, sacar el tirador*).

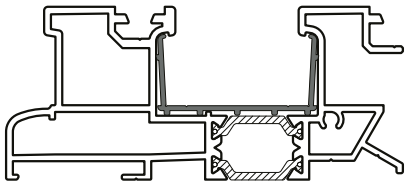


MECANIZADOS PARA EL MARCO DE TRES CARRILES

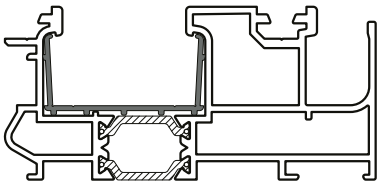
Antes de unir los perfiles que componen el marco de tres carriles, PR26004 y PR26005, hay que cortarlos y realizar todas las operaciones de mecanizado necesarias.



Cortar por separado los dos perfiles PR26004 y PR26005 que componen el marco de tres carriles.



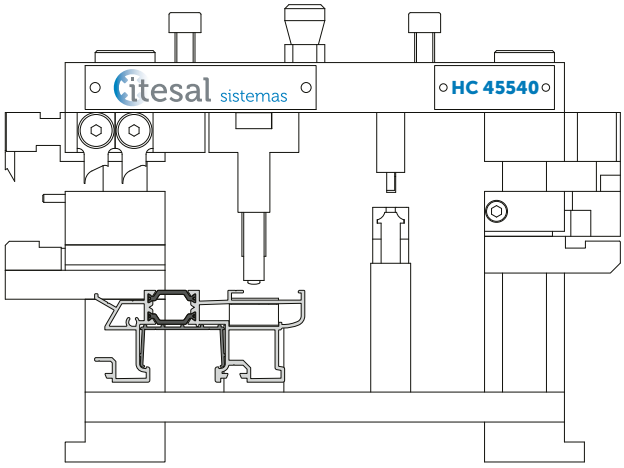
PR26004
MARCO 3 CARRILES EXTERIOR

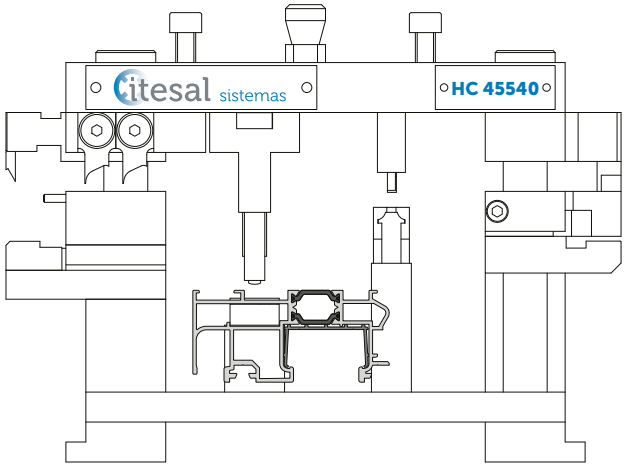


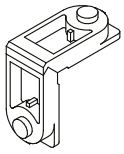
PR26005
MARCO 3 CARRILES INTERIOR

Mecanizado de las escuadras

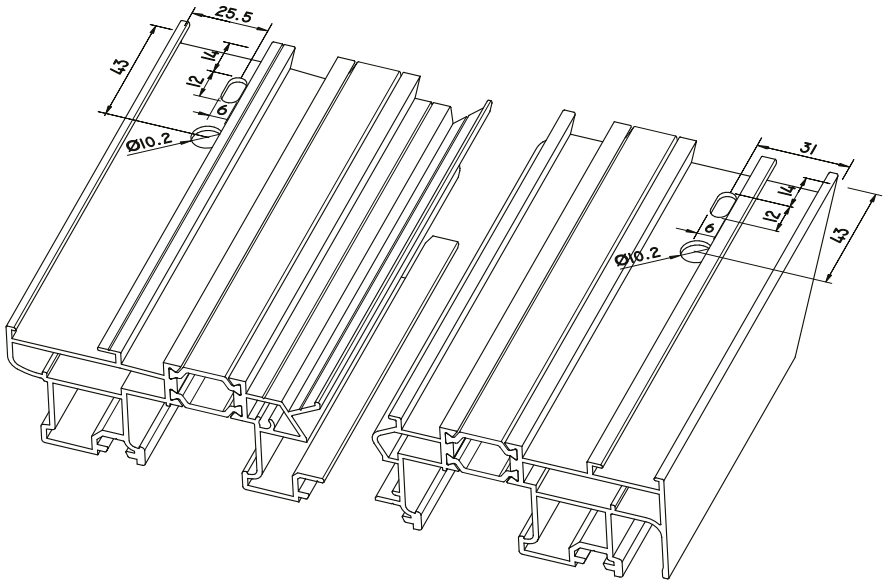
Se realiza con el troquel de la serie HC45540.





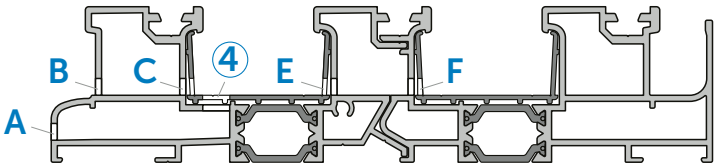


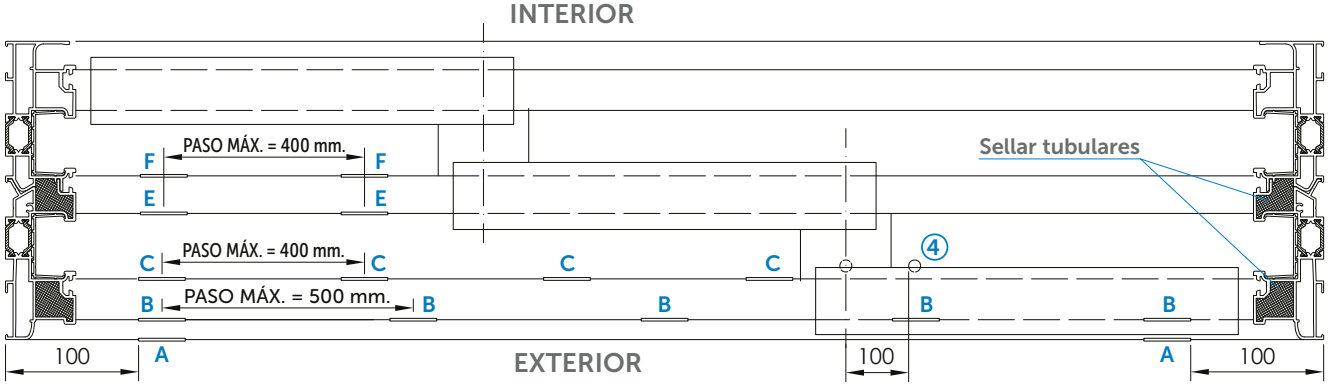
HC 44460
ESCUADRA



Mecanizado de salidas de agua en el marco inferior

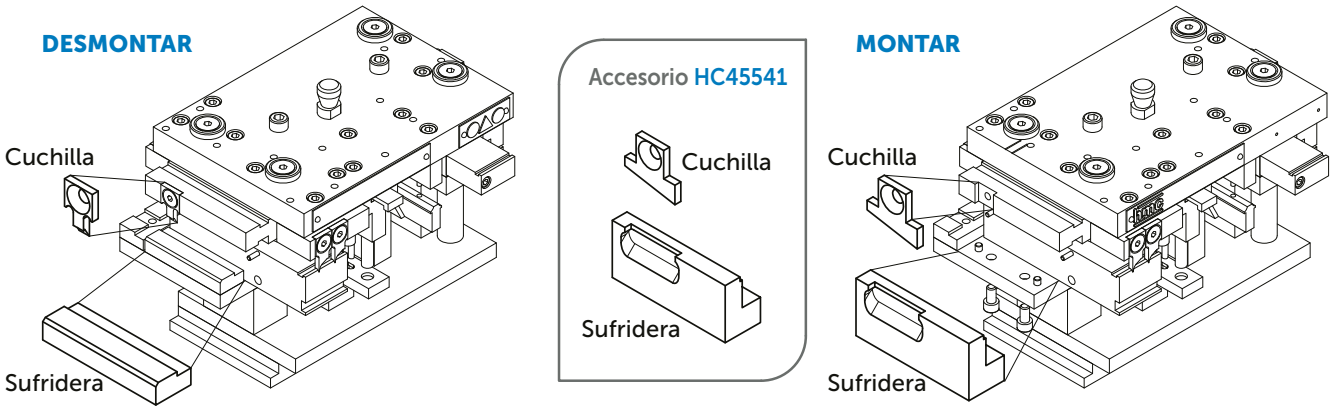
Marcar sobre el perfil la posición de cada mecanizado según se indica en el esquema.





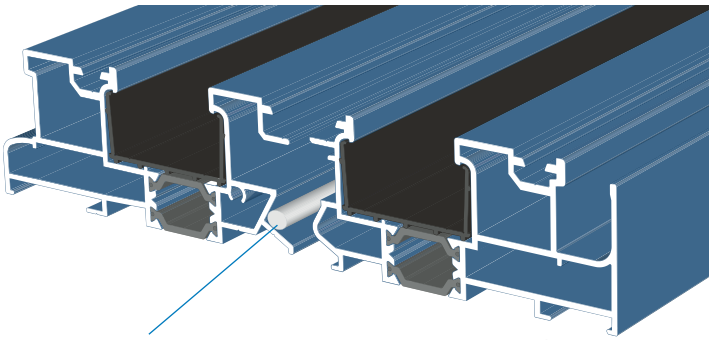
A: Rasgado de 31 x 5 (con troquel) - **B**: Rasgado de 31 x 5 (con troquel)
C: Rasgados de 50 x 5 (con troquel en varios golpes)
E y **F**: Rasgados de 40 x 5 (realizar con copiadora o con troquel, utilizando el **accesorio de cuchilla y sufridera HC45541**) - ④: Taladro Ø8

Para realizar los mecanizados E y F con el troquel, sustituir la cuchilla y sufridera indicadas por las suministradas en el kit HC 45541.



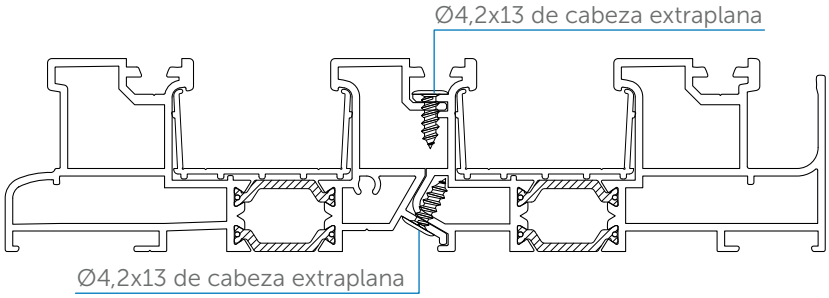
MONTAJE DEL MARCO DE TRES CARRILES

Antes de montar las dos partes que componen el marco, **asegurarse de que se han realizado todos los mecanizados necesarios**.

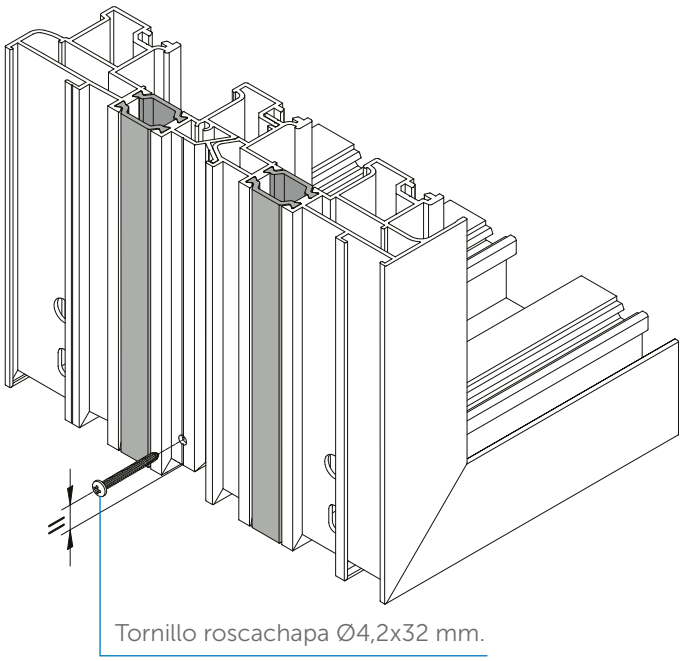


Aplicar silicona en esta zona en el marco inferior

Unir los Marcos con tornillos roscachapa de Ø4, 2 x 13 de cabeza extraplana.



Con objeto de reforzar el inglete, se aconseja atornillar los marcos como se indica en la figura.



Tornillo roscachapa Ø4,2x32 mm.

BICOLORES

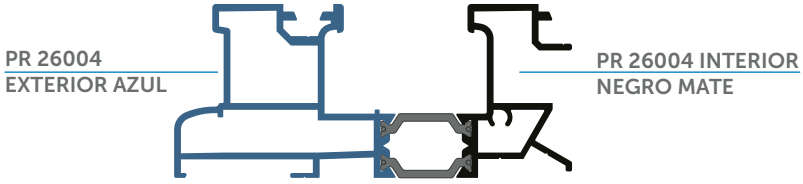
Para el pedido de marco de 3 carriles en bicolor, es recomendable hacer un breve estudio antes de tomar cualquier decisión sobre los acabados que vamos a solicitar.

Nuestra recomendación es: **pedir el carril central en negro mate**, como se explica en el siguiente ejemplo:

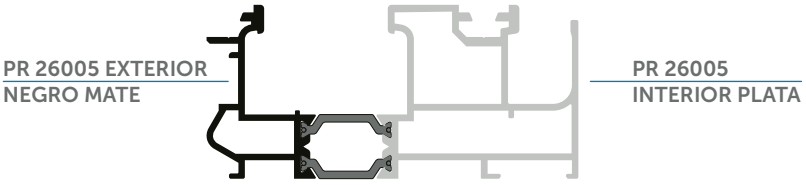
Ejemplo:

Marco de 3 carriles BICOLOR: Azul Exterior - Plata Interior

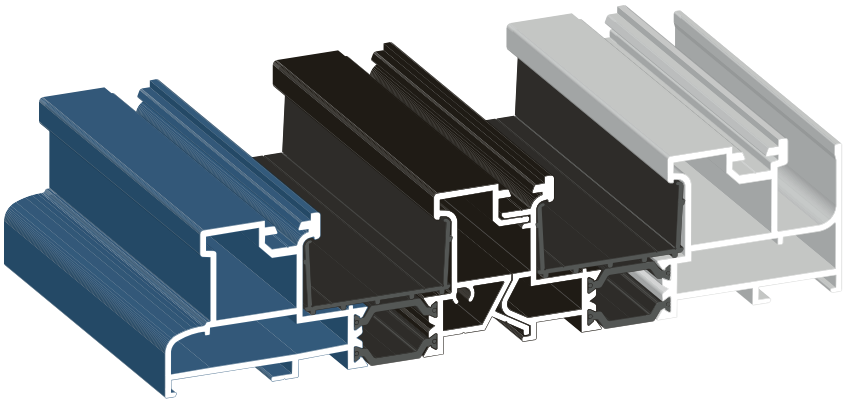
- **Pedido del Marco 3 carriles exterior PR 26004**



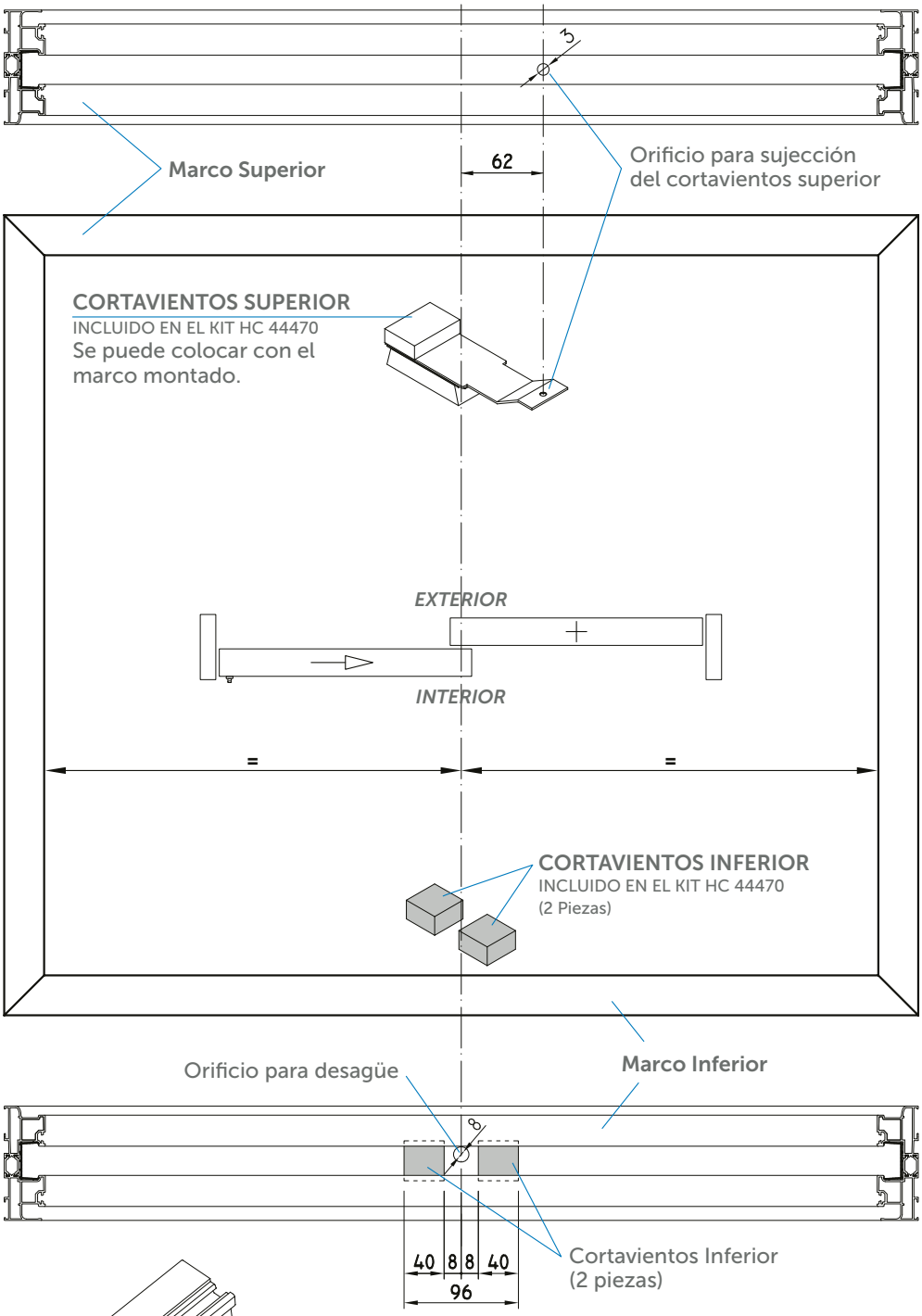
- **Pedido del Marco 3 carriles interior PR 26005**

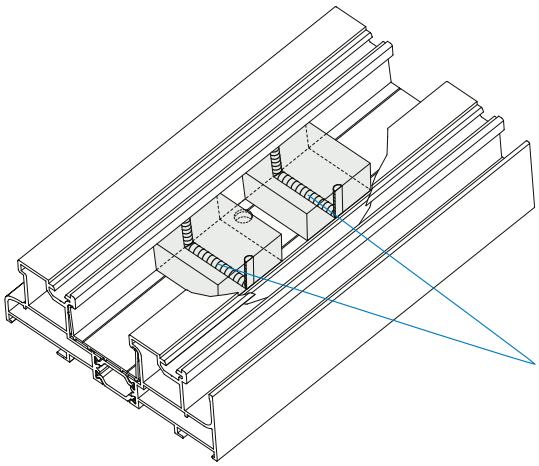


Resultado de la combinación:



MONTAJE DE CORTAVIENTOS

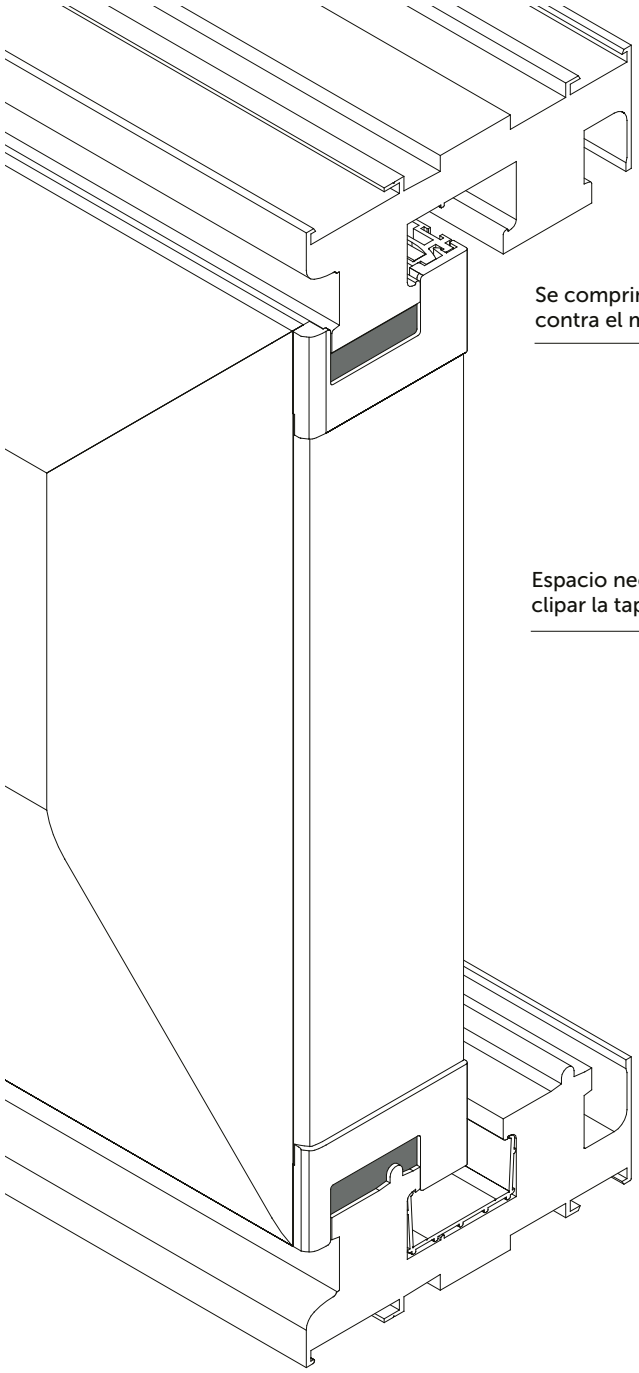




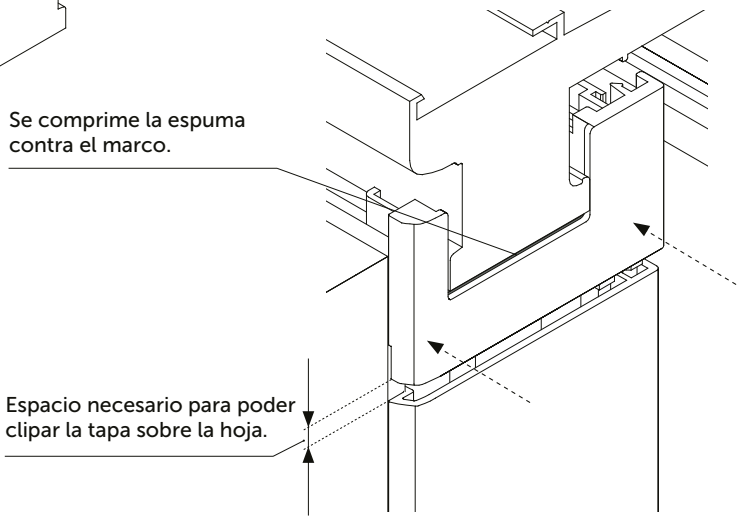
MONTAJE DEL CORTAVIENTOS INFERIOR

Aplicar un cordón de silicona a unos 3 cm., a los lados del orificio de drenaje y colocar las dos piezas del cortavientos dejando 16 mm. de distancia entre ambas, como se muestra en el dibujo.

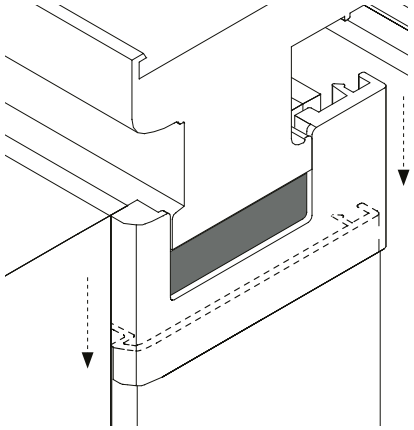
MONTAJE DE TAPAS Y PERFIL DE CRUCE



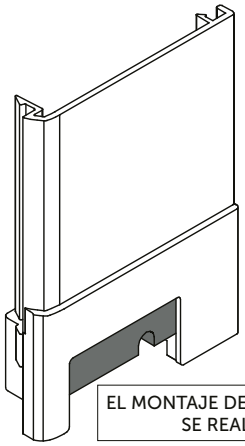
1 Colocar la tapa superior por encima del perfil de cruce, comprimiendo la espuma contra el marco y clipando sobre la hoja.



2 Después deslizar la tapa superior hacia abajo, hasta que enganche con el perfil de cruce.



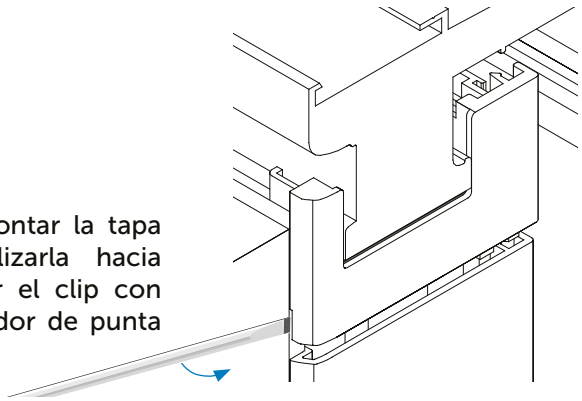
EL MONTAJE DE LAS TAPAS SUPERIORES SE REALIZA EN OBRA



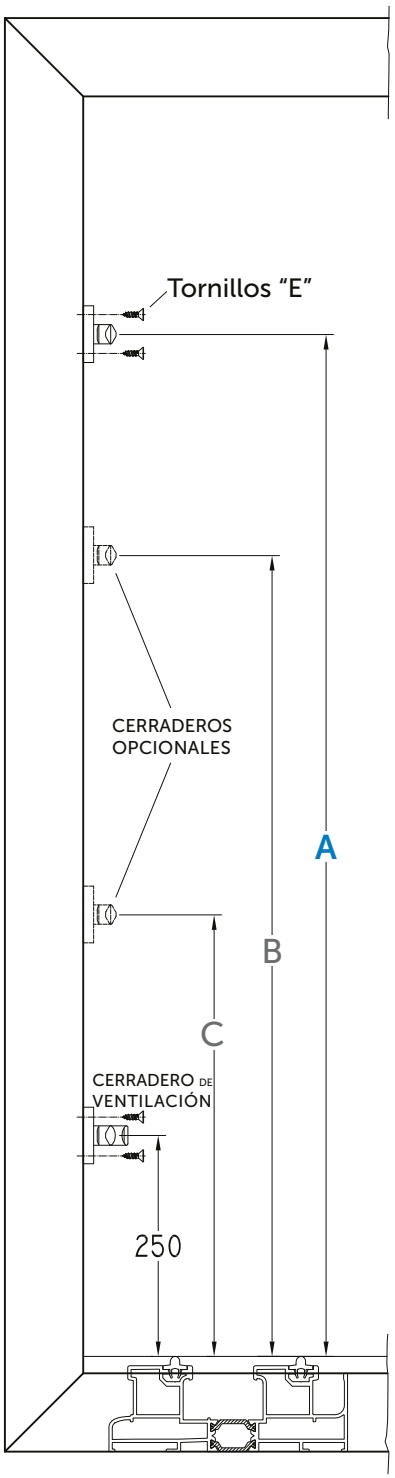
◄ Insertar la tapa inferior en el perfil de cruce fijando la unión con adhesivo tipo cianocrilato (loctite). Clipar el conjunto sobre la hoja.

EL MONTAJE DE LAS TAPAS INFERIORES SE REALIZA EN TALLER

► Para desmontar la tapa superior, deslizarla hacia arriba y soltar el clip con un destornillador de punta fina.



CERRADEROS



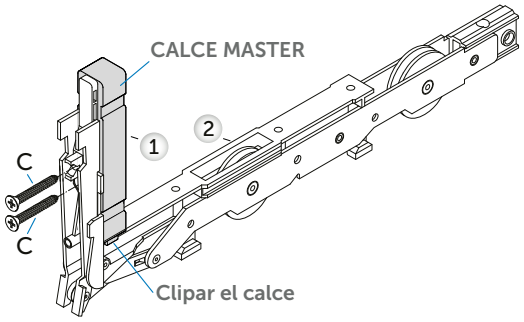
CREMONA	A	B	C	ALTURA DE MANILLA
HC 44437 (1190 a 1800)	-	1.000	600	409
HC 44438 (1801 a 2100)	1.600	1.200	750	1.009
HC 44439 (2101 a 2400)	1.900	1.200	750	1.009
HC 44440 (2401 a 2700)	2.200	1.200	750	1.009

(Todas las medidad en milímetros)

MONTAJE DEL HERRAJE ELEVABLE

- Cortar la barra de unión de carros (3) a la medida de: **"Anchura de Hoja - 650 mm."** y unirla con los carros mediante los pasadores.

- Clipar el CALCE MASTER "1" (calce sin pestañas frontales) sobre el carro principal "2".



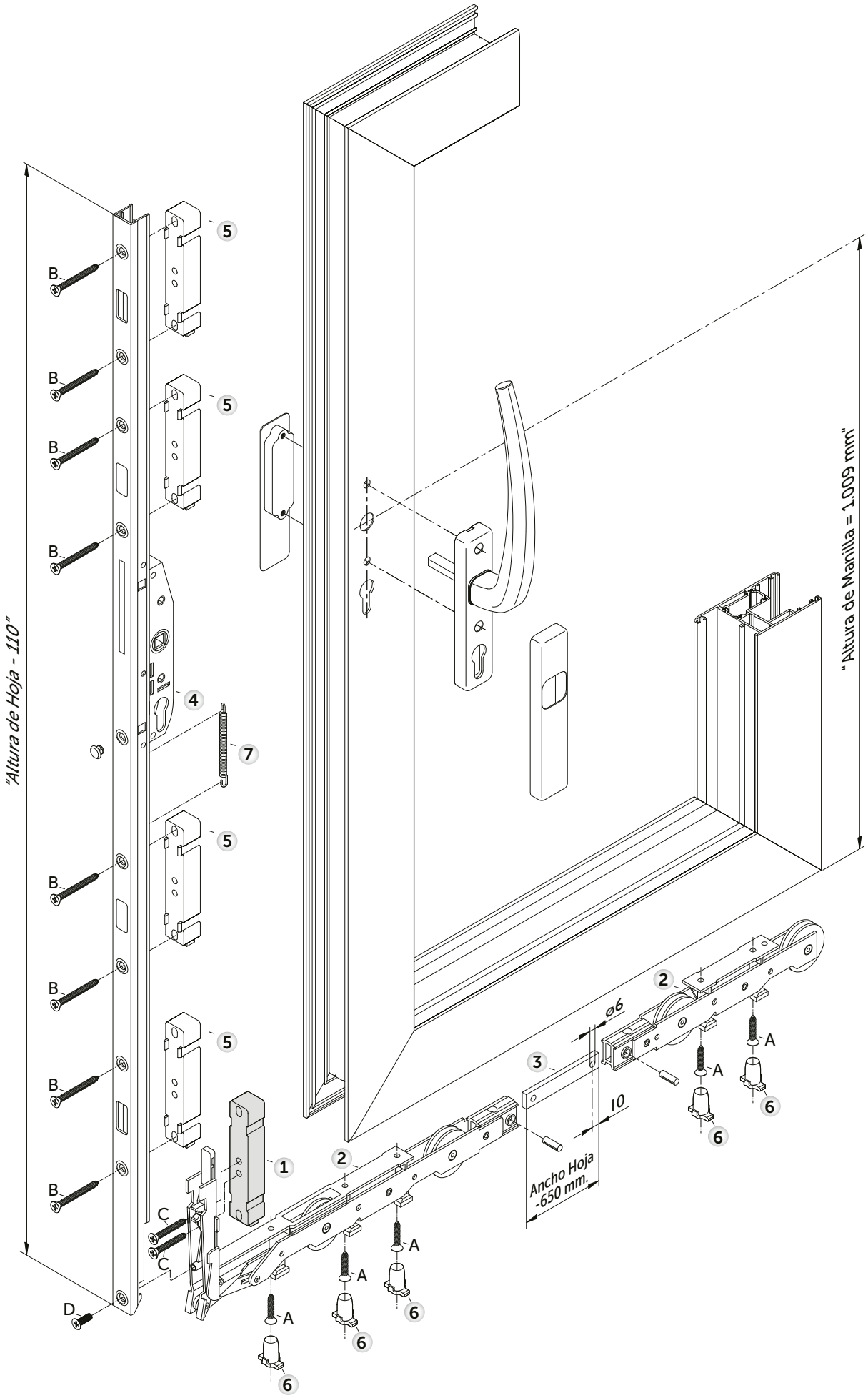
- Colocar el conjunto de carros comenzando por el frente del tope, con los tornillos **C**. Después fijar el conjunto de carros a la parte inferior de la hoja mediante los tornillos **A**; Hay que tener en cuenta antes de atornillar, que los carros estén en la misma posición.

- Clipar los calces sobre la cremona y atornillarla al conjunto de los carros mediante el tornillo **D**, después fijar la cremona a la hoja mediante los tornillos **B**.

MECANISMO ELEVABLE	
1	CALCE MÁSTER
2	CARROS
3	BARRA UNIÓN DE MARCOS
4	CREMONA ELEVABLE
5	CALCES
6	PIEZA DE APOYO
7	MUELLE CREMONA

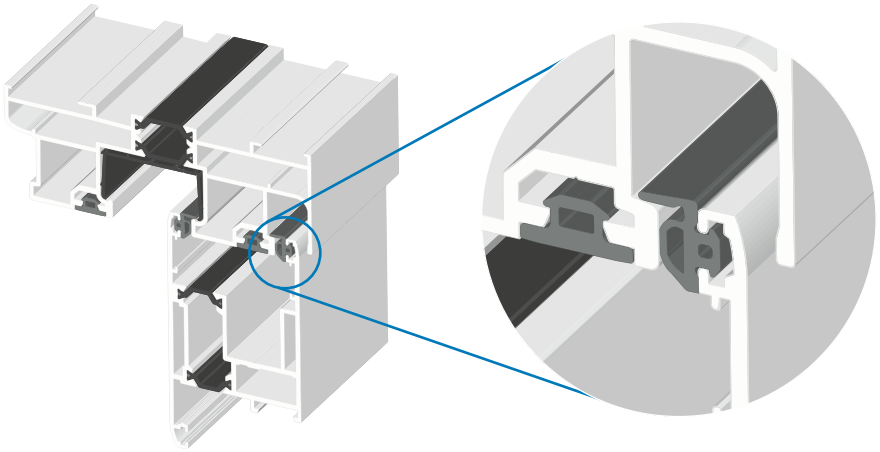
TORNILLERÍA		
TIPO	MEDIDA	CANTIDAD
A	4,8 x 32	5 uds.
B	4,8 x 50	8 uds.
C	4,2 x 38	2 uds.
D	M5 x 13	1 ud.
E	4,8 x 22	4 uds. PARA CERRADEROS

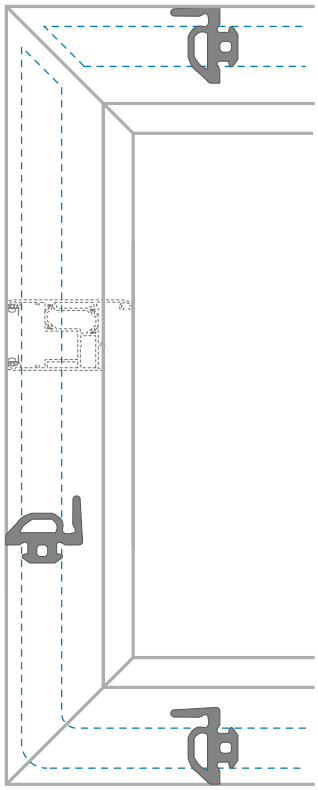
(Ver croquis en pág. siguiente)


"Altura de Hoja - 110"
"Altura de Manilla = 1.009 mm"
Ancho Hoja -650 mm.
ø6
10
1
2
3
4
5
6
7
A
B
C
D

COLOCACIÓN DE LAS GOMAS EN LAS HOJAS

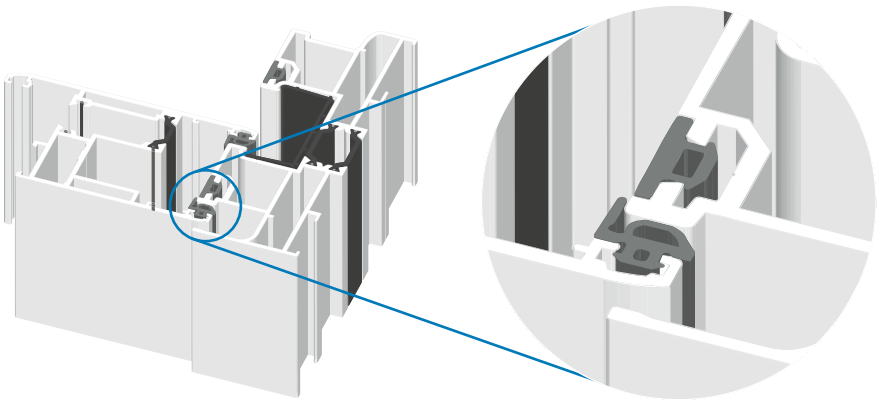
Perfil de Hoja Superior: colocamos la goma con el ala al exterior de la hoja, cortando en inglete el extremo en el que se encuentran las gomas y pegándolo.

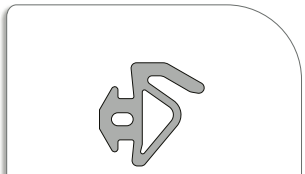




Posición y corte de la goma de hoja.

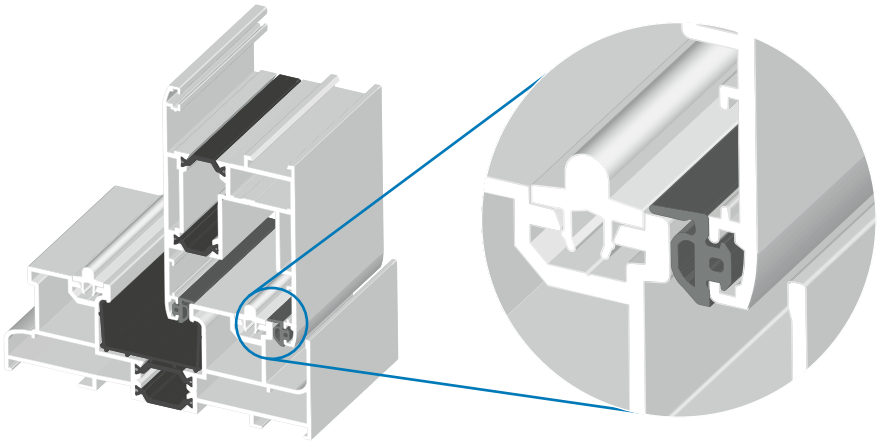
Perfil de Hoja Lateral e Inferior: colocamos la goma con el ala al interior de la hoja, comenzando en la parte superior y continuando con el perfil de hoja inferior sin cortar la goma.





GOMA ELEVABLE
HC 44450

Perfil de Hoja Inferior:

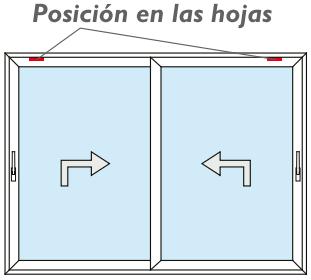


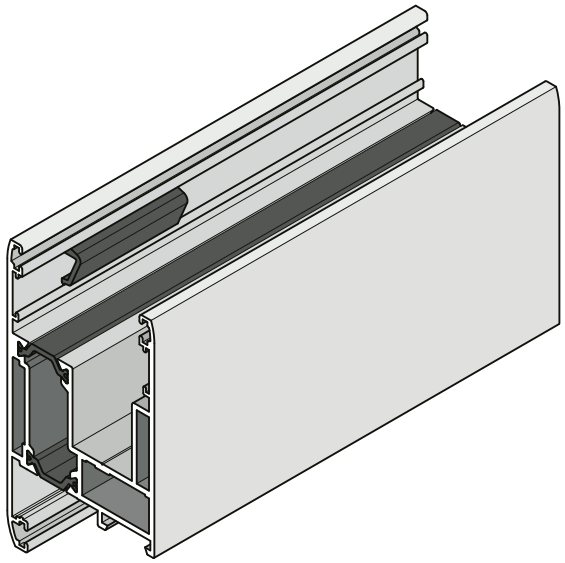
MONTAJE DEL PATÍN GUÍA SUPERIOR EN CORREDERA ELEVABLE

El patín HC 44476 **se coloca sólo en hojas elevables** y actúa evitando un movimiento excesivo de la hoja cuando esta se encuentra en posición "elevada" y durante su desplazamiento.

PATÍN ELEVABLE
HC 44476

Posición en las hojas



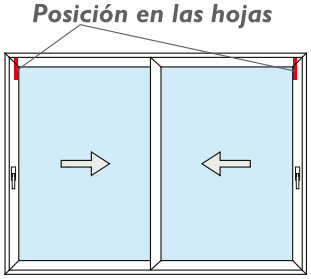


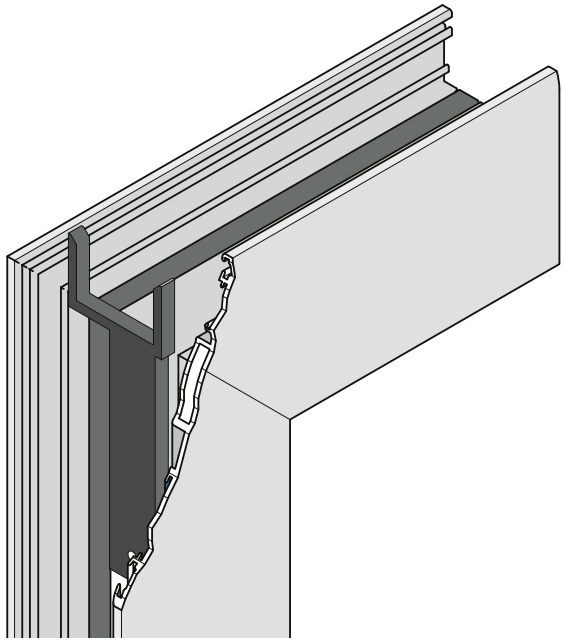
MONTAJE DEL PATÍN GUÍA SUPERIOR EN CORREDERA EN LÍNEA

El patín HC 44428 **se coloca sólo en hojas de corredera en línea** y actúa evitando un movimiento excesivo de la hoja durante su desplazamiento.

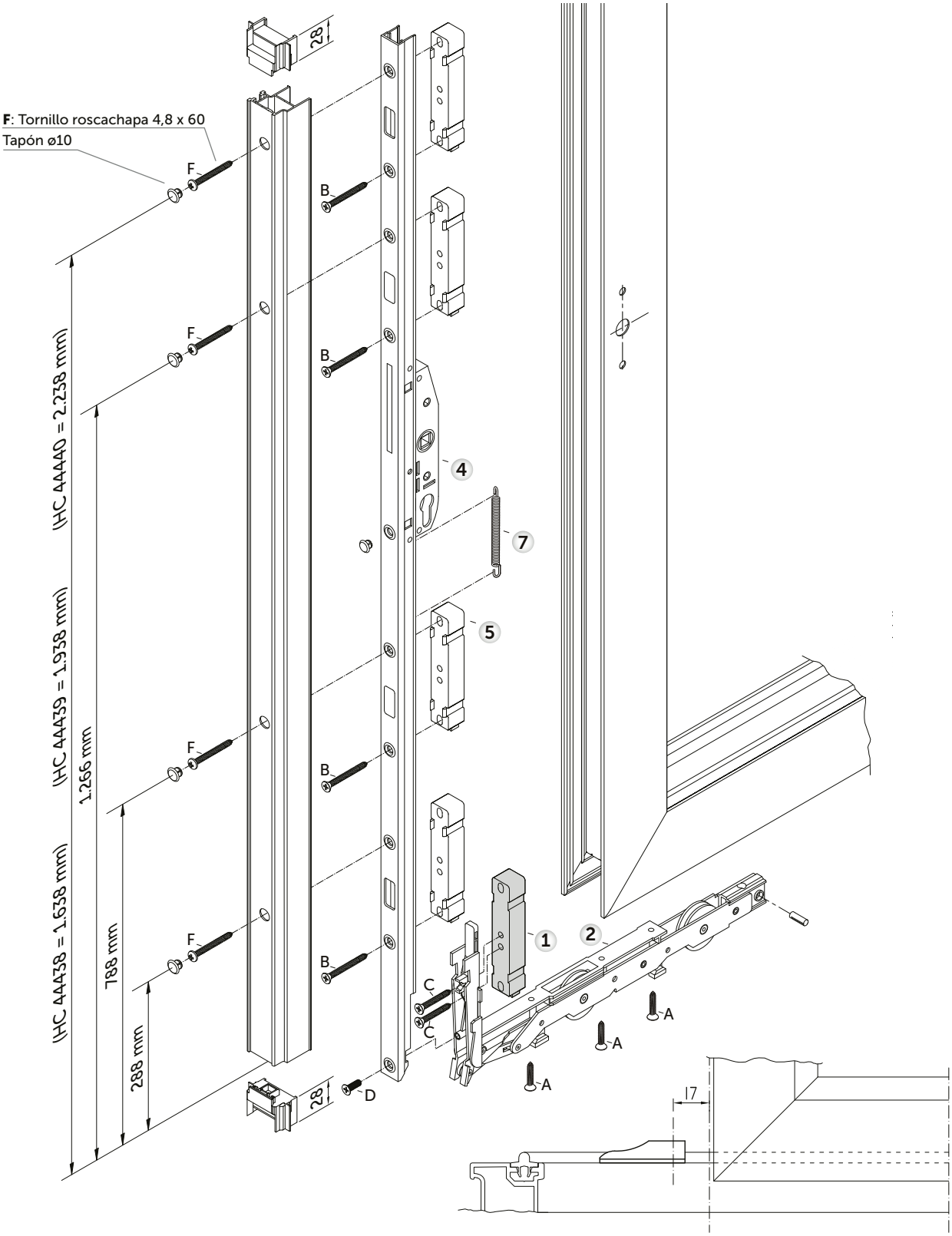
PATÍN SUPERIOR
HC 44428

Posición en las hojas



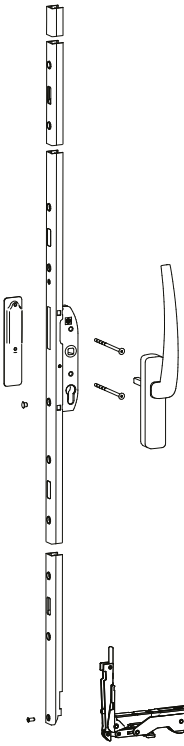


MONTAJE PERFIL DE 4 HOJAS

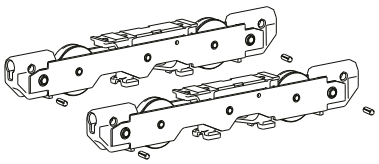


► ***Montaje del Cierre inferior para 4 hojas (HC44462):*** Marcar la posición, a 17 mm. del centro hacia la hoja pasiva, presentar la pieza sobre el carril de rodadura y realizar un taladro de 4,5 mm.

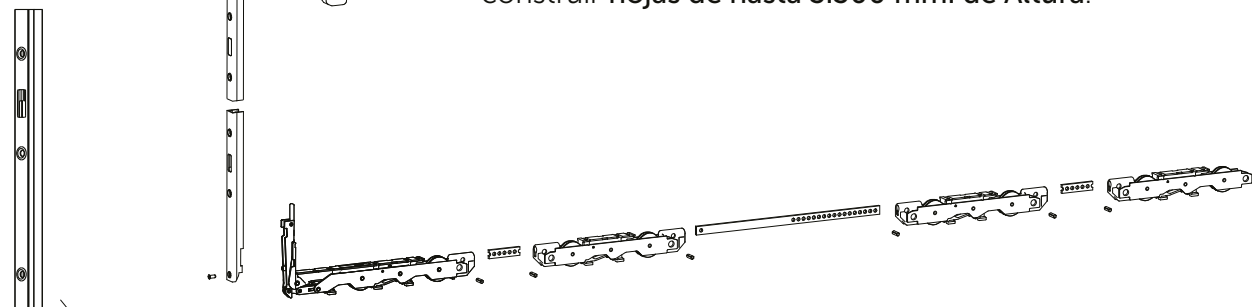
MONTAJE KIT DE CARROS PARA 400 KG.



Con el montaje del kit de carros adicional **HC 44443**,

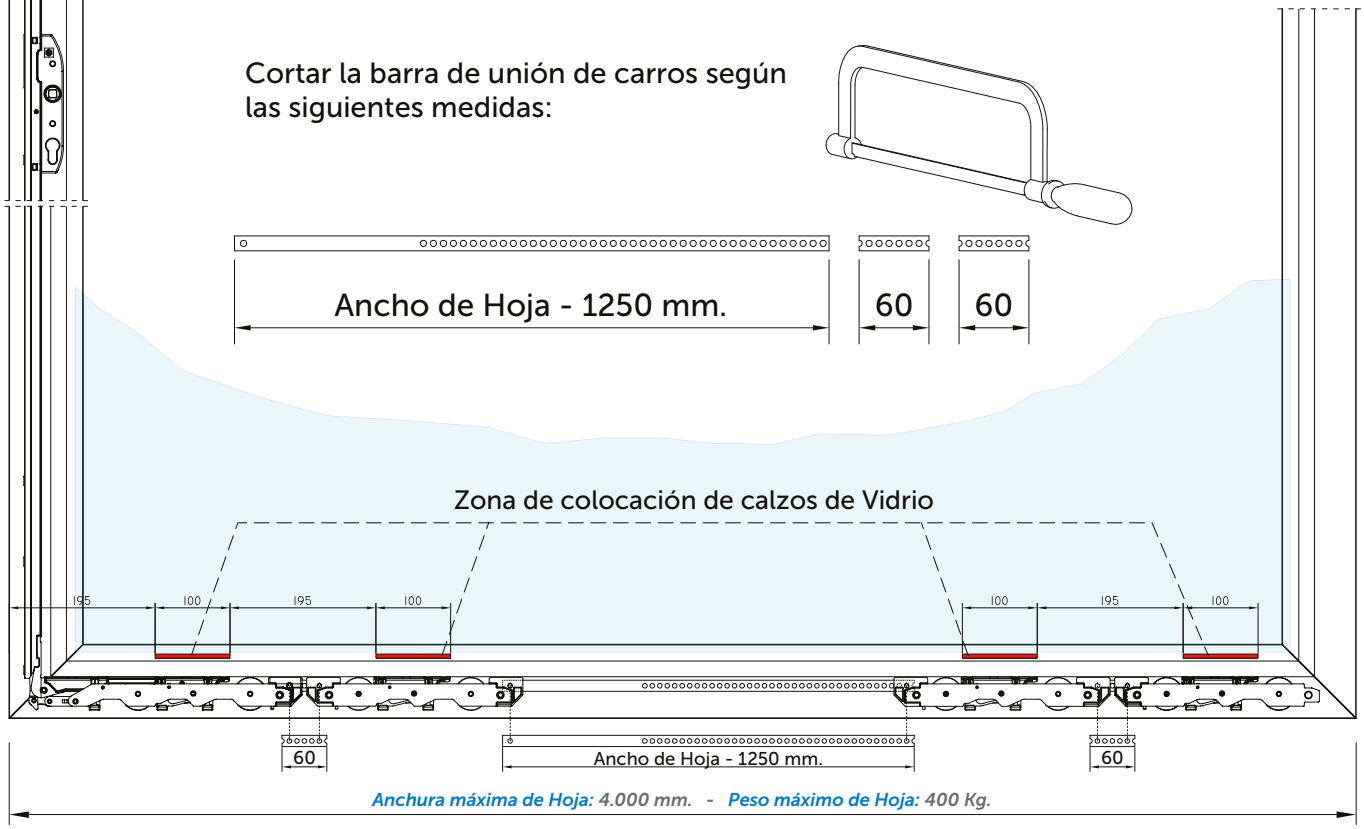


podemos construir **hojas de hasta 400 Kg.** de Peso total y de hasta 4 m. de anchura; montando además un alargador de cremona con cierre HC44453 o un alargador de cremona sin cierre HC44454 podemos construir **hojas de hasta 3.300 mm. de Altura**.

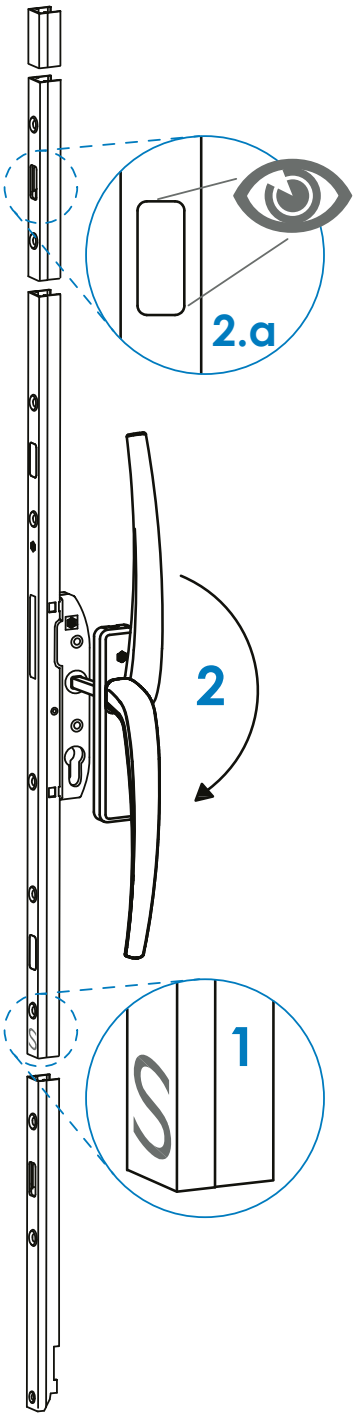


Alargador de Cremona, para alturas de Hoja hasta 3.300 mm. Con o Sin Cierre.

Cortar la barra de unión de carros según las siguientes medidas:



Anchura máxima de Hoja: 4.000 mm. - Peso máximo de Hoja: 400 Kg.



MONTAJE DEL MUELLE HC 44455 DE ASISTENCIA A LA CREMONA

Se colocará el accesorio **"HC 44455 Muelle de Asistencia a la Cremona"** para Hojas con un peso de 180 Kg. o más.

Procedimiento de montaje

1. Comprobar la marca "S":

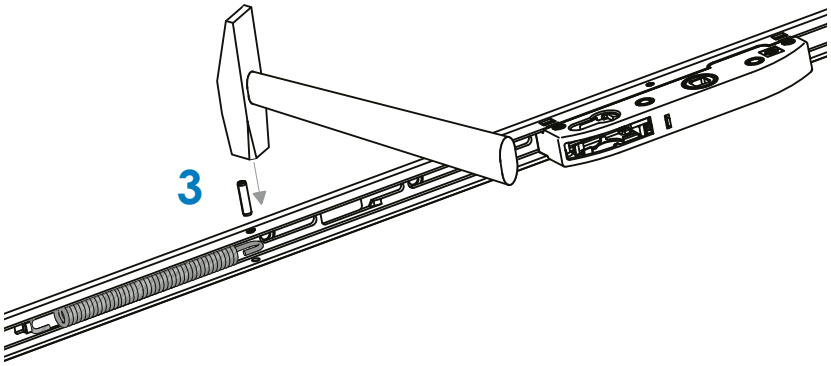
Solo es posible colocar el muelle en cremonas marcadas con la marca "S".

2. Elevar la Cremona:

Utilizar la maneta para colocar la cremona en posición "Elevada" o abierta. Comprobarlo visualizando que la entrada de los cerraderos queda libre (**2.a**).

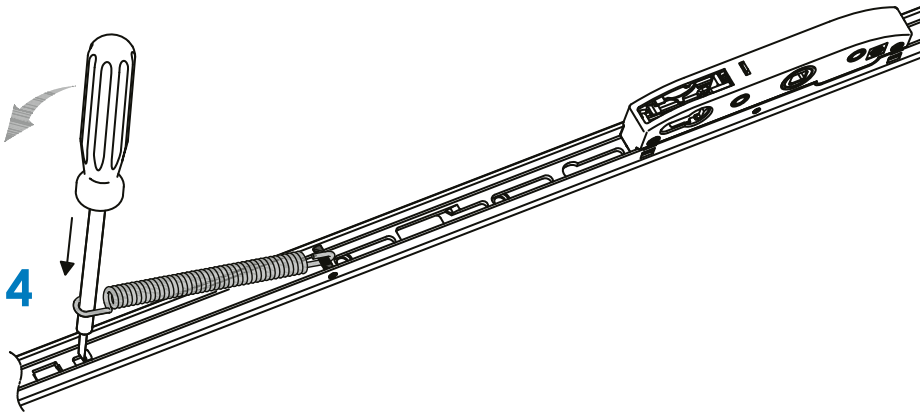
3. Insertar el pasador y posicionar el muelle:

Colocar el pasador con la ayuda de un martillo y posiconar el muelle dentro de la cremona como se ve en la siguiene figura.

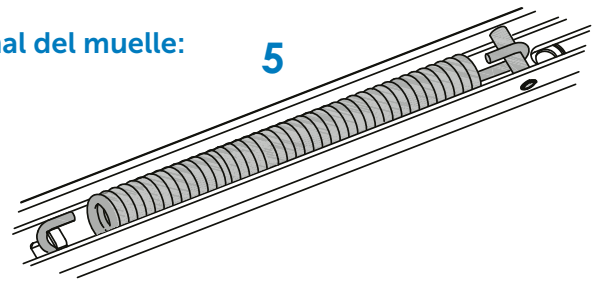


4. Enganchar el muelle:

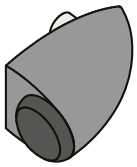
Con la ayuda de un destornillador, enganchar el muelle a la pletina de transmisión como se muestra en la figura.



5.- Posición final del muelle:



COLOCACIÓN DEL TOPE DE HOJA



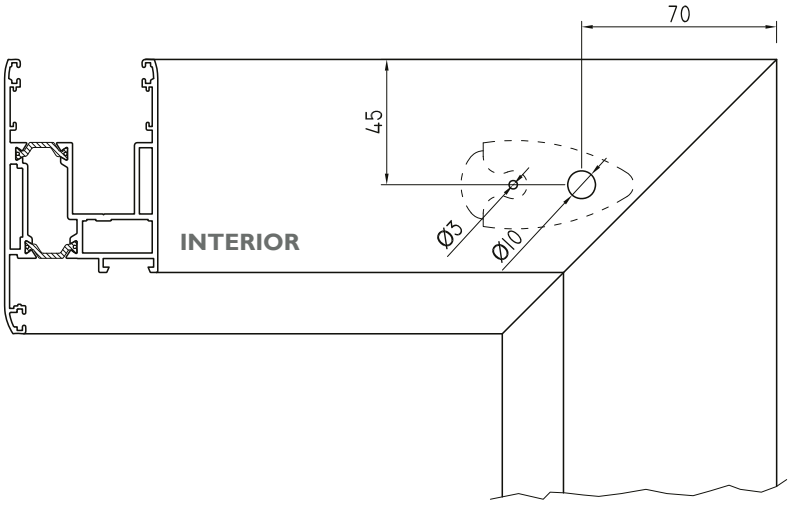
TOPE
HC 44449

EN EL INTERIOR DE LA VENTANA, NO UTILIZAR EL TOPE EN LA PARTE INFERIOR DE LAS HOJAS, YA QUE SE PUEDEN DAÑAR LOS CARROS.

Colocación del tope en el Interior

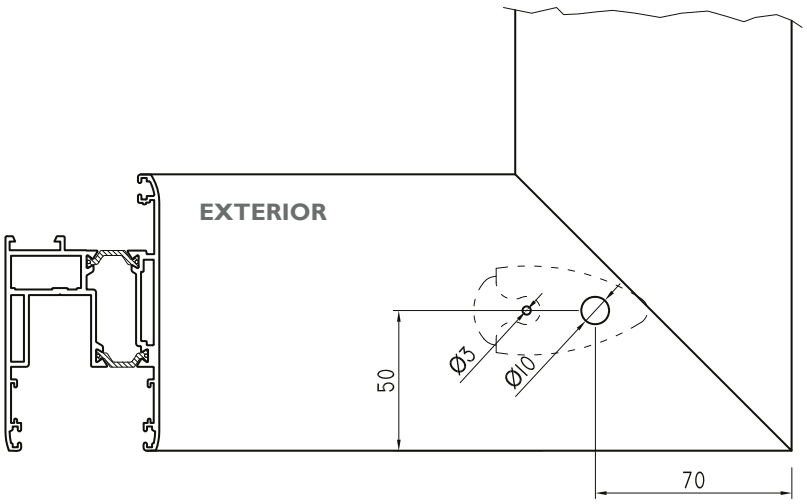
Se colocará en la parte superior de la hoja exterior, haciendo primero un taladro de Ø10 para alojar el pasador del tope (ver cotas en el croquis) y con el tope presentado en su posición, hacer un taladro de 3 mm. para el tornillo.

Los dos taladros deben atravesar 2 paredes del perfil. No utilizar el tornillo autotaladrante que viene con el tope para hacer el agujero.



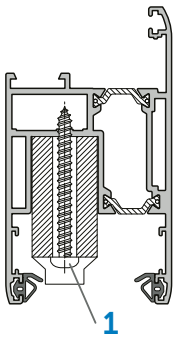
Colocación del tope en el Exterior

Se colocará al exterior de la ventana, en la parte inferior de la hoja interior, haciendo primero un taladro de Ø10 para alojar el pasador del tope (ver cotas en el croquis) y con el tope presentado en su posición, hacer un taladro de 3 mm. para el tornillo. Los dos taladro deben atravesar 2 paredes del perfil. No utilizar el tornillo autotaladrante que viene con el tope para hacer el agujero.

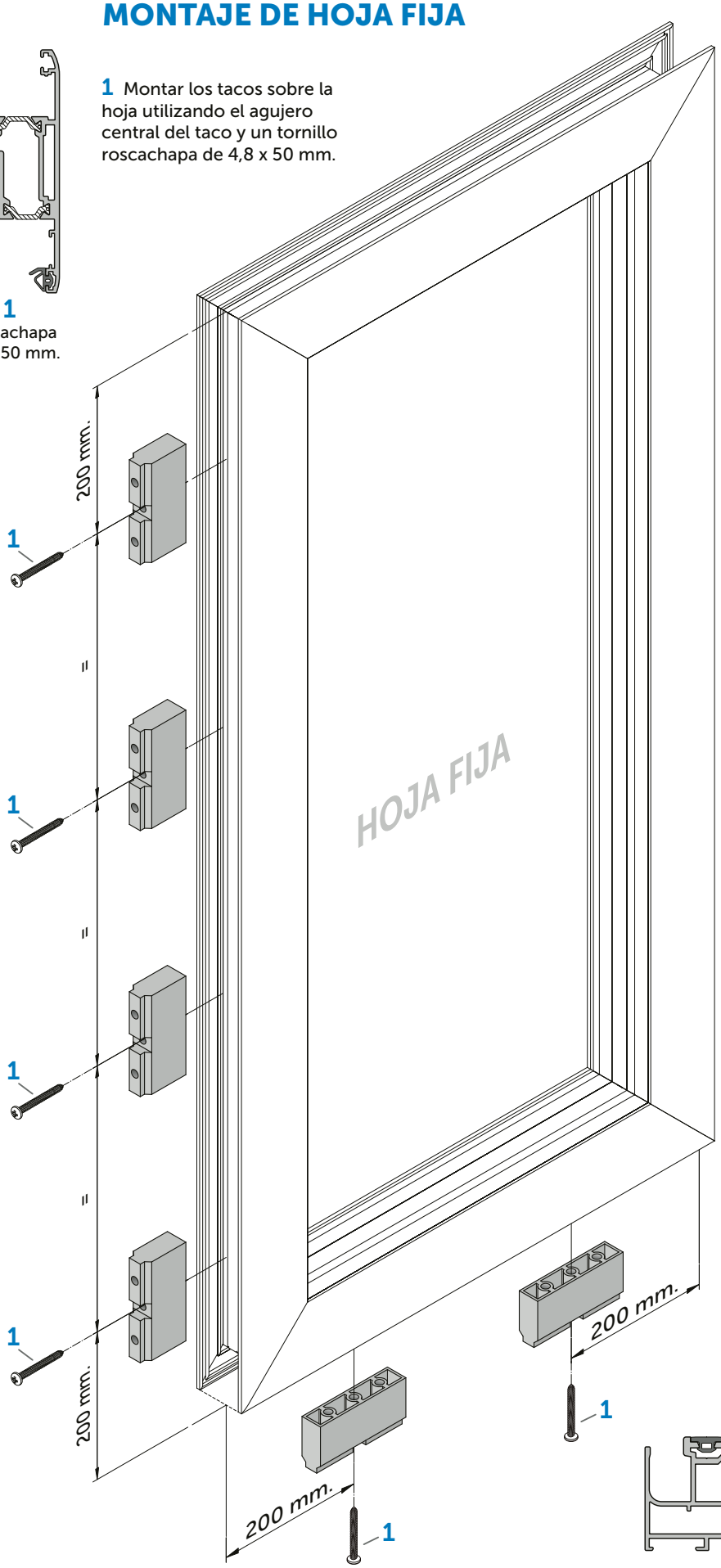


MONTAJE DE HOJA FIJA

1 Montar los tacos sobre la hoja utilizando el agujero central del taco y un tornillo roscachapa de 4,8 x 50 mm.

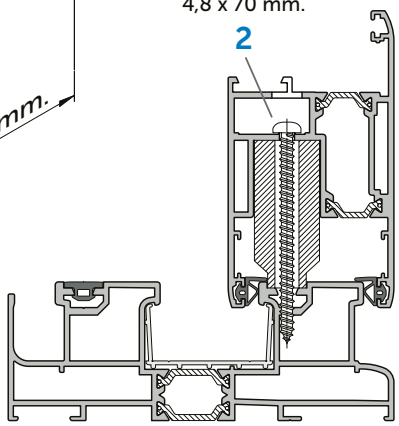


Roscachapa 4,8 x 50 mm.



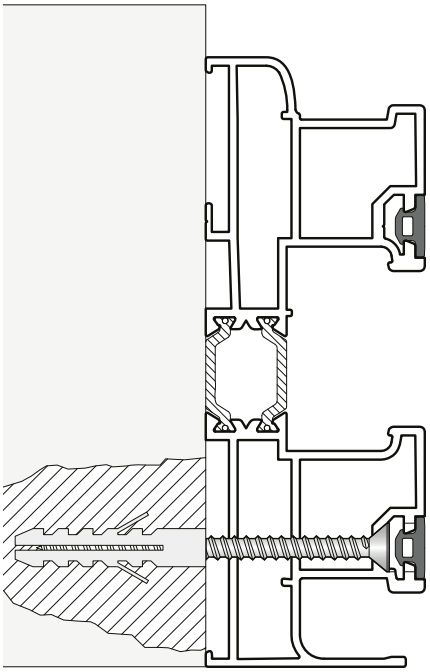
2 Realizar los dos taladros laterales usando el taco como guía. Después realizar un taladro de 10 mm. para el paso de la cabeza de los tornillos y fijar la hoja al marco con dos tornillos roscachapa de 4,8 x 70 mm.

Roscachapa 4,8 x 70 mm.

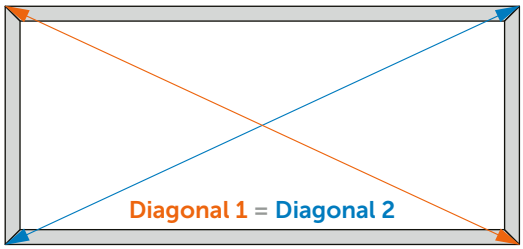


MONTAJE EN OBRA

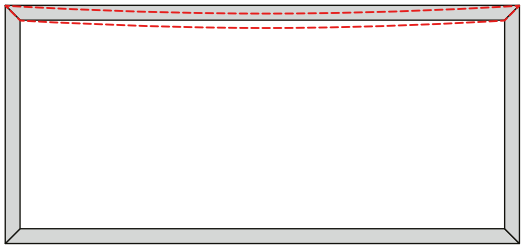
A la hora de montar la ventana en el hueco de obra, tenemos la posibilidad de **fijar el marco sin tornillos vistos**, alojados en el canal de la goma de marco, según croquis.



Es muy importante, para el correcto funcionamiento de la corredera elevable, **que el marco quede muy bien escuadrado**, para ello comprobar que las diagonales sean iguales.



Se debe **evitar el pandeo** o flecha del marco superior, ya que esto puede provocar que las gomas no ajusten correctamente y la ventana pierda prestaciones. Comprobar que esté perfectamente alineado con la horizontal.



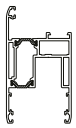
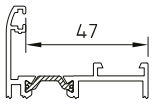
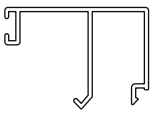
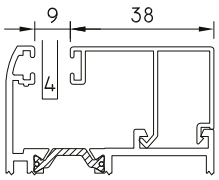
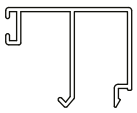
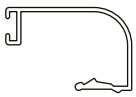
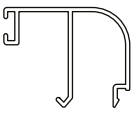
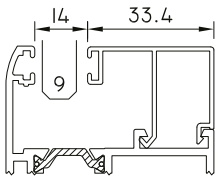
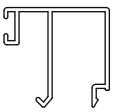
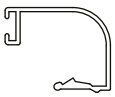
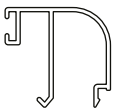
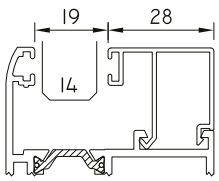
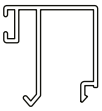
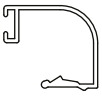
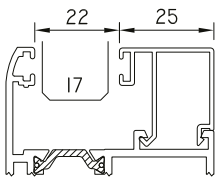
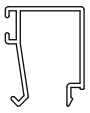
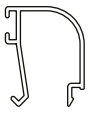
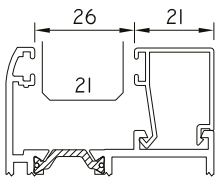
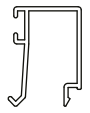
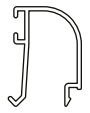
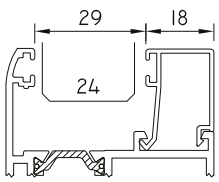
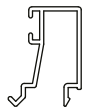
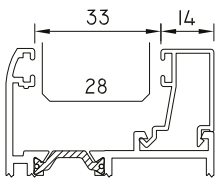
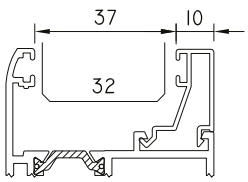
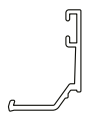
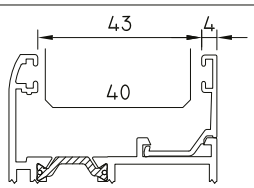


TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO
HOJA IT-128 ELV (Cajera de 47 mm.)



MEDIDA	REFERENCIA			HUECO	ESQUEMA
Junquillo de **38 mm.**	 PI 34050	-	-	9	
Junquillo de **33,4 mm.**	 PI 34020	 PI 34030	 PI 34045	14	
Junquillo de **28 mm.**	 PI 34021	 PI 34031	 PI 34046	19	
Junquillo de **25 mm.**	 PI 34471	 PI 34041	PI 34040	22	
Junquillo de **21 mm.**	 PI 34022	PI 34032	 PI 34047	26	
Junquillo de **18 mm.**	 PI 34023	PI 34033	 PI 34048	29	
Junquillo de **14 mm.**	 PI 34024	PI 34034	PI 34049	33	
Junquillo de **10 mm.**	PI 34025	PI 34042	-	37	
Junquillo de **4 mm.**	 PI 34026	-	-	43	

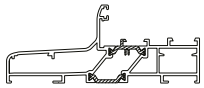
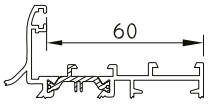
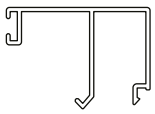
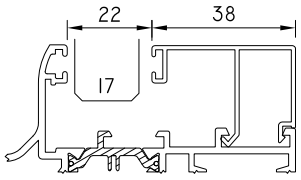
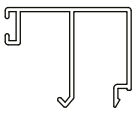
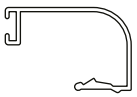
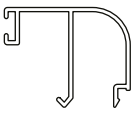
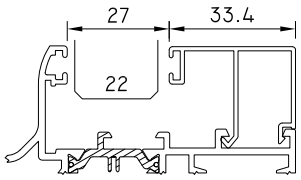
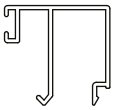
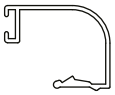
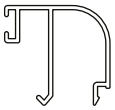
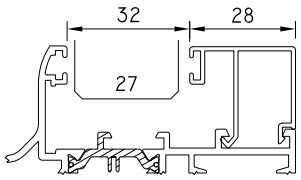
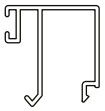
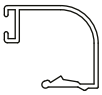
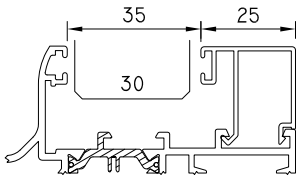
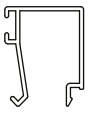
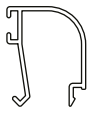
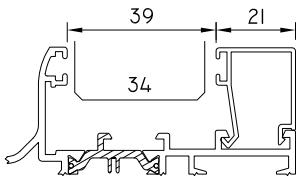
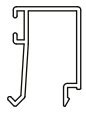
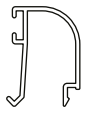
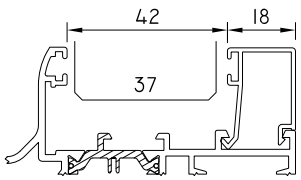
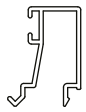
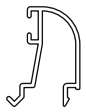
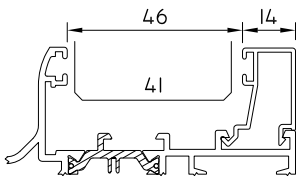
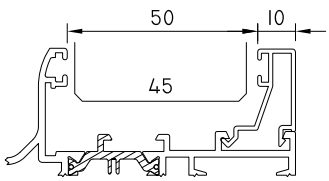
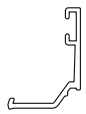
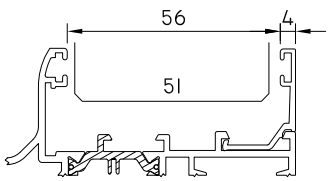
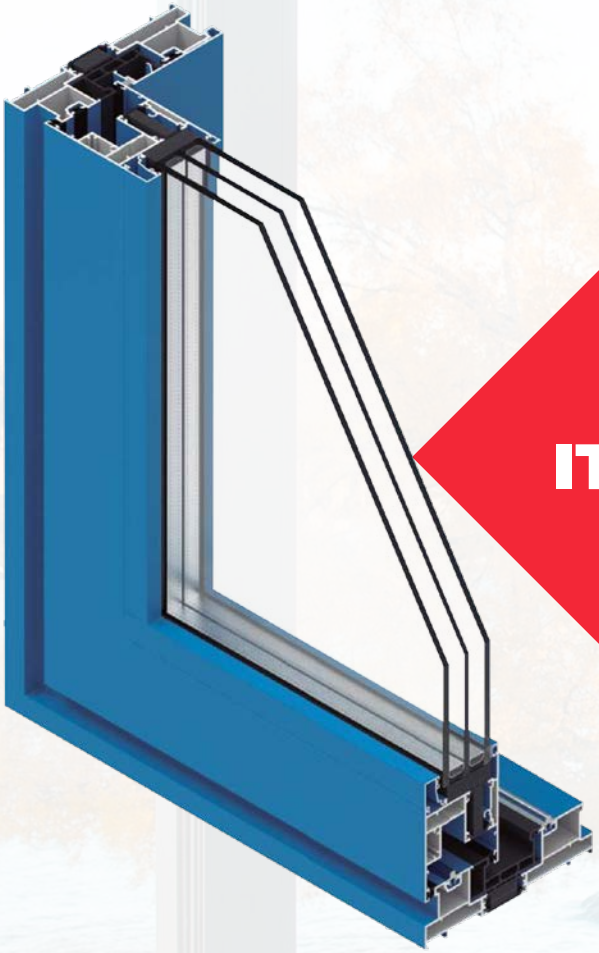


TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO
MARCO FIJO IT-128 ELV (Cajera de 60 mm.)



MEDIDA	REFERENCIA			HUECO	ESQUEMA
Junquillo de **38 mm.**	 PI 34050	-	-	22	
Junquillo de **33,4 mm.**	 PI 34020	 PI 34030	 PI 34045	27	
Junquillo de **28 mm.**	 PI 34021	 PI 34031	 PI 34046	32	
Junquillo de **25 mm.**	 PI 34471	 PI 34041	PI 34040	35	
Junquillo de **21 mm.**	 PI 34022	PI 34032	 PI 34047	39	
Junquillo de **18 mm.**	 PI 34023	PI 34033	 PI 34048	42	
Junquillo de **14 mm.**	 PI 34024	PI 34034	 PI 34049	46	
Junquillo de **10 mm.**	PI 34025	PI 34042	-	50	
Junquillo de **4 mm.**	 PI 34026	-	-	56	

felman



Corredera Elevable
ITESAL IT-160-ELV RPT
Manual de Fabricación

Manual de Fabricación
CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT

ÍNDICE

LÍMITE DE EMPLEO 4
FICHA TÉCNICA IT-160-ELV RPT 6
ACCESORIOS IT-160-ELV RPT 7
LISTADO DE PERFILES 14
PERFILES IT-160-ELV RPT (Escala 1:1) 17
PERFILES COMPLEMENTARIOS 28
NUDOS REPRESENTATIVOS 41
FÓRMULAS DE CORTE Y SECCIONES 55

Perimetral

2 Hojas Elevables Perimetral en M. 2 Carriles 56
4 Hojas Elevables Perimetral en M. 2 Carriles 58
3 Hojas Elevables Perimetral en M. 3 Carriles 60
6 Hojas Elevables Perimetral en M. 3 Carriles 62

Cruce Estrecho

2 Hojas Elevables Cruce Estrecho M. 2 Carriles 64
4 Hojas Elevables Cruce Estrecho M. 2 Carriles 66
3 Hojas Elevables Cruce Estrecho en M. 3 Carriles 68
6 Hojas Elevables Cruce Estrecho en M. 3 Carriles 70

Cruce Estrecho Marco Mono-raíl Hoja + Fijo

1 Hoja Elevable + 1 Fijo en M. Mono-raíl 72
1 Hoja Elevable + 1 Fijo *(En función del paso libre)* 74
2 Hojas Elevables + 2 Fijos en M. Mono-raíl 76
2 Hojas Elevables + 1 Fijo central *(En función del paso)* 78

Marco Galandage

1 Hoja Elevable Galandage 80
2 Hojas Elevables Galandage 82
MECANIZADOS IT-160-ELV 84
MONTAJE CORREDERA ELEVABLE

Montaje Inglete Marco 2 Carriles 98
Montaje del Marco 99
Montaje Marco Mono-Raíl Corr. Elevable + Fijo 100
Montaje Encuentro Central Estrecho 101
Montaje Hoja Nudo Estrecho 102
Montaje Perfil Central Nudo Estrecho 103
Montaje de la Hoja Perimetral 104
Montaje del Marco Galandage 105
Colocación de Cerraderos 106
Montaje del Herraje Elevable 106
Montaje de Tapas en Cruce Estrecho y Perimetral 108
Montaje Babero Superior y/o Inferior 109
Colocación Patín-Guía Superior 109
Montaje Tapa de Carril 110
Montaje Perfil de 4 hojas 111
Montaje Kit de carros para 440 Kg. 112
Unión longitudinal de marcos 113
Montaje del muelle de asistencia a la cremona 115
Montaje del pistón de asistencia a la cremona 116
Montaje Freno de Aproximación "Confort Close" 117
Colocación del tope de hoja 118
Criterios para elegir hoja anti Bi-Metal 119
Cruce Central Estrecho - Pegado Estructural 120
Colocación Calzos de Acristalar 121
Montaje de Hoja Fija 122
Montaje Marco de 3 Carriles 123
Montaje y Mecanizado Canaleta Drenaje 125
Montaje en obra 127
Recomendaciones de Uso y Mantenimiento 128
TABLAS DE AJUNQUILLAMIENTO

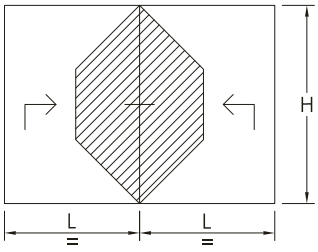
Tabla ajunquillamiento Hoja y Marco Fijo 131

LÍMITE DE EMPLEO

	Ancho (mm.)		Alto (mm.)		Peso (kg.)
Dimensiones Hoja Elevable	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
	720	3.350 4.000*	1.190	2.700 3.330**	330 440*

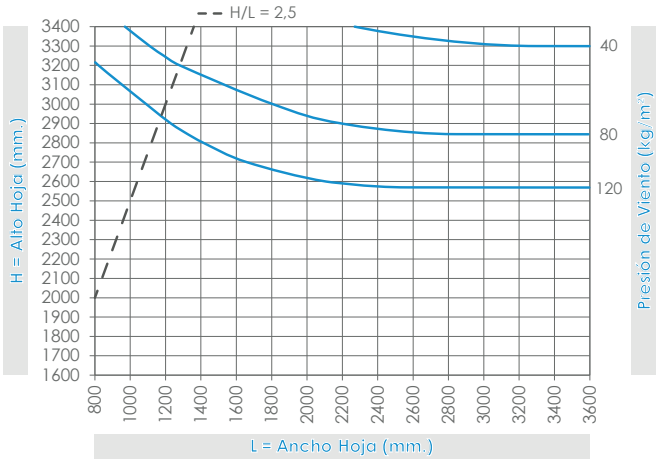
* Con el kit para 440 kg. - ** Con alargador de cremona

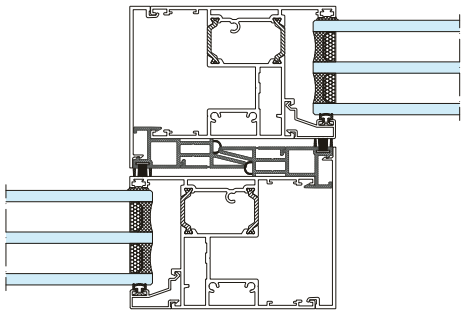
Diagrama estático límite de empleo de ventana corredera elevable en función de cargas de viento para una flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.



Nota: Por manejabilidad, se recomienda no hacer hojas en las que la relación altura/anchura sea >2,5

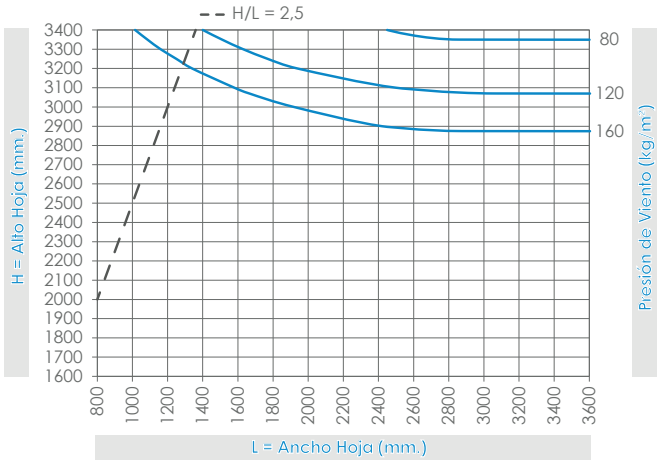
Nudo Perimetral

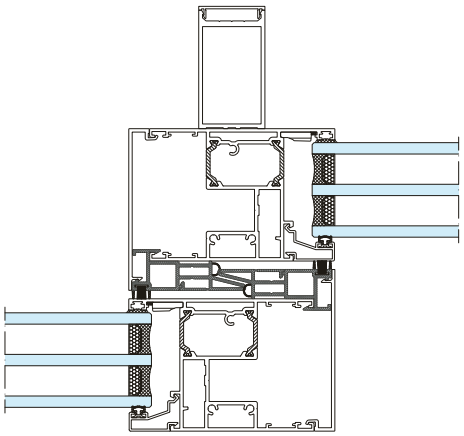




Nudo central Perimetral
Ixx = 125,14 cm⁴

Nudo Perimetral Reforzado





Nudo central Perimetral Reforzado
Ixx = 260,57 cm⁴

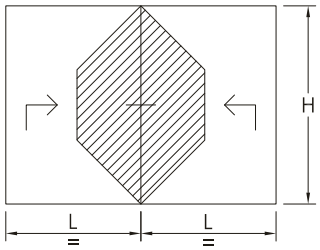
Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.

Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma.

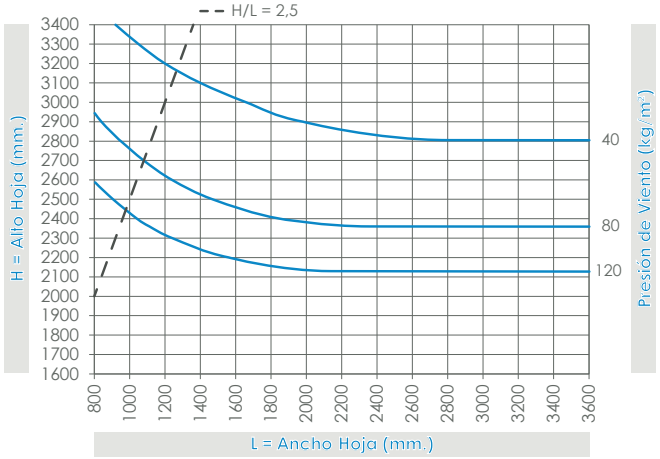
Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

Diagrama estático límite de empleo de ventana corredera elevable en función de cargas de viento para una flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.

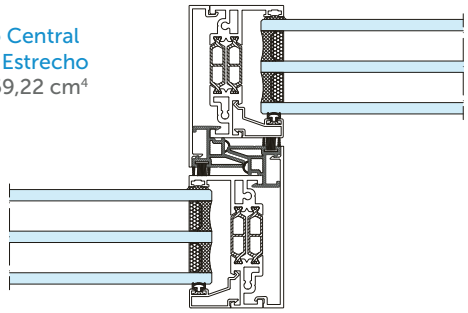
40 kg/m² ≈ **400** Pa - **92** Km/h
80 kg/m² ≈ **800** Pa - **130** Km/h
120 kg/m² ≈ **1200** Pa - **160** Km/h
160 kg/m² ≈ **1600** Pa - **184** Km/h



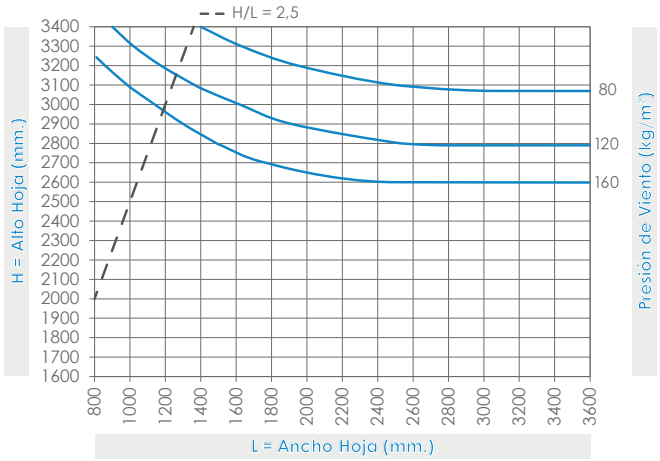
Nudo Cruce Estrecho



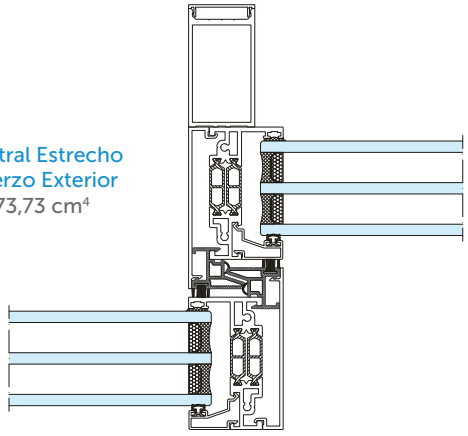
Nudo Central
Cruce Estrecho
Ixx = 59,22 cm⁴



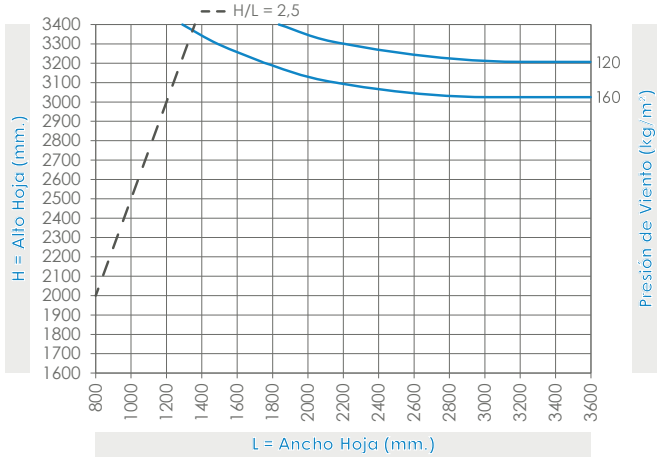
Nudo Cruce Estrecho Refuerzo Exterior



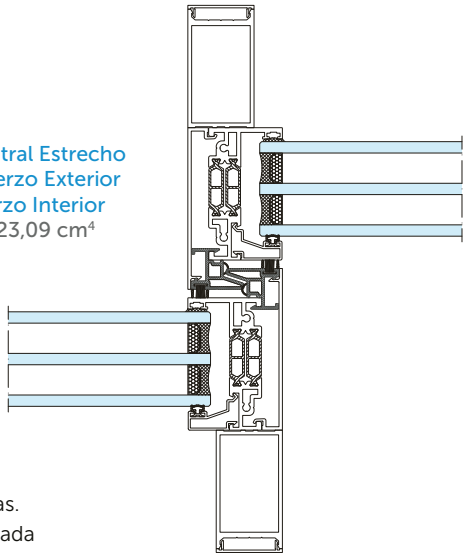
Nudo Central Estrecho
con Refuerzo Exterior
Ixx = 173,73 cm⁴



Nudo Cruce Estrecho Refuerzo Exterior e Interior



Nudo Central Estrecho
con Refuerzo Exterior
y Refuerzo Interior
Ixx = 323,09 cm⁴



Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas.
Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma.
Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

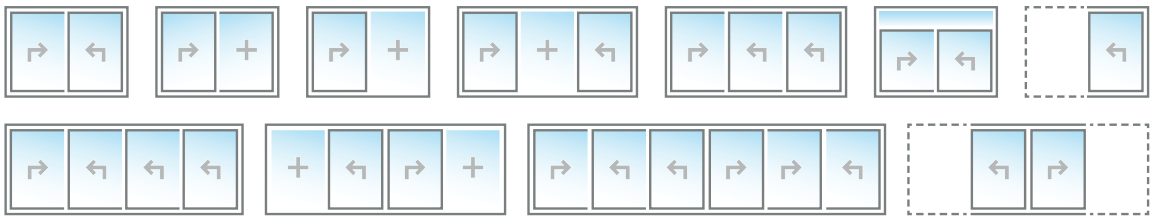
FICHA TÉCNICA

CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de puerta corredera elevable de alta gama con rotura de puente térmico, para grandes dimensiones y pesos, diseño y estética moderna de líneas rectas, con elevadas prestaciones térmicas y mecánicas.
- Rotura de puente térmico con poliamida con fibra de vidrio, de 24 mm. en la hoja y 40 mm. en el marco.
- Peso máximo por hoja **440 kg.**
- Dimensiones base del sistema:

  Marco: 160 mm. - Hoja: 70 mm.
- Espesor máximo de vidrio hasta 55 mm.
- Posibilidad de nudo central estrecho de 50 mm. o perimetral de 109 mm.
- Posibilidad de corredera con fijo integrado y hoja activa al interior.
- Solución de marco P.M.R. o suelo enrasado con canaleta de drenaje.
- Solución de corredera Galandage.
- Juntas de estanqueidad en EPDM.
- Fijaciones a obra ocultas.



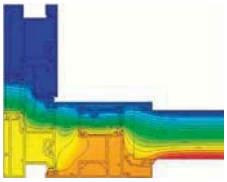
ENSAYOS

AIRE	AGUA	VIENTO
4	E_{900}	C5

Ensayos de Aire, Agua y Viento, realizados por Ensatec con nº 253.481 para una puerta de 3.000 x 2.300 mm. de 2 hojas elevables.

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_F \geq$ **1,5 w/m² °k**	Según UNE-EN-ISO-10077-2
$U_W \geq$ **0,80 w/m² °k**	En función de la composición, dimensiones y tipo de vidrio (consultar).
$U_W =$ **1,0 w/m² °k**	Para elevable de 2H de 4 x 2,5 m. con vidrio U_g= 0,6 w/m² °k con intercalario cálido.

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

**En función de la transmitancia del Vidrio.*

ACCESORIOS ESPECÍFICOS CORREDERA ELEVABLE

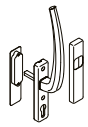
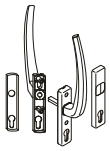
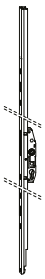
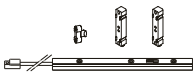
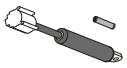
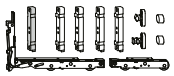
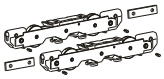
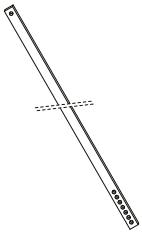
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44430	Manilla interior con uñero exterior.	Blanco Negro Inox Plata
	AH 44432	Manilla doble para bombillo.	Blanco Negro
	AH 44435	Uñero exterior	Blanco Negro Plata
	AH 42206	Bombillo Seguridad de 41 x 56.	
	AH 44437	Cremona para alturas de hoja de 1190 a 1800.	SOLO PARA VENTANAS (Cota Cremona = 409 mm.)
	AH 44438	Cremona para alturas de hoja de 1801 a 2100.	
	AH 44439	Cremona para alturas de hoja de 2101 a 2400.	
	AH 44440	Cremona para alturas de hoja de 2401 a 2700.	Para hojas de mayor altura, utilizar el alargador de cremona.
	AH 44453	Kit alargador de cremona con cierre.	
	AH 44455	Muelle de asistencia a la cremona.	Para hojas de 180 Kg. o más. Posibilidad de PISTÓN.
	AH 44457	Pistón de asistencia a la cremona	BAJO PEDIDO Para hojas de 180 Kg. o más.
	AH 44442	Kit y carro de ruedas Elevable.	Incluye tornillería.
	AH 44443	Kit de carros para 440 KG.	Incluye tornillería.
	AH 44444	Unión de carros para anchuras de hoja de 720 a 1.500 mm.	
	AH 44445	Unión de carros para anchuras de hoja de 1.501 a 2.000 mm.	
	AH 44446	Unión de carros para anchuras de hoja de 2.001 a 2.500 mm.	
	AH 44447	Unión de carros para anchuras de hoja de 2.501 a 3.350 mm.	
	AH 44448	Cerradero adicional.	Tornillos incluidos.
	AH 44498	Cerradero de ventilación.	Tornillos incluidos. No es de Stock. Consultar.
	AH 44462	Cierre inferior para 4 hojas.	

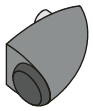
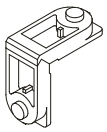
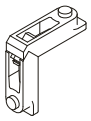
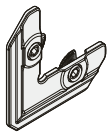
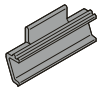
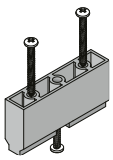
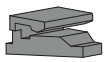
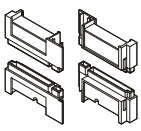
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44459	Freno automático Confort-Close	No es de Stock. Consultar.
	AH 44449	Tope sobre hoja.	Consultar montaje.
	AH 44460	Escuadra bulones 25 x 12.	Para marco y hoja.
	AH 44100	Escuadra unión marco fijo	
	AH 44512	Escuadra de alineamiento.	Para la hoja.
	AH 44608	Escuadra de alineamiento inox.	Para la hoja.
	AH 42221	Patín para hoja elevable.	Se colocan como mínimo, 4 uds. por hoja.
	AH 44456	Taco para hoja fija.	Tornillos incluidos.
	AH 44078	Grapa sujeción junquillo curvo.	
	AH 44478	Tapa desagüe con deflector.	
	AH 42208	Válvula desagüe obturador 12 mm.	
	AH 42210	Tapas perfil central perimetral	

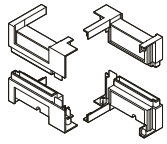
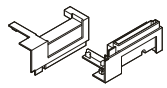
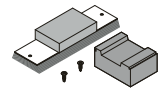
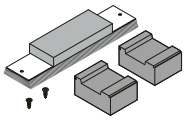
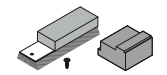
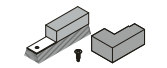
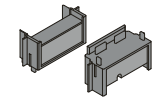
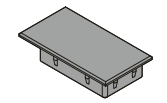
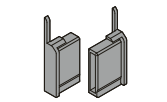
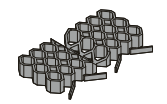
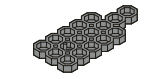
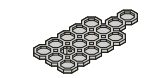
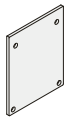
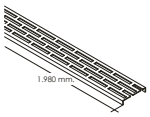
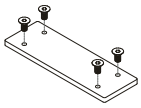
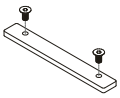
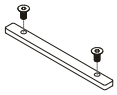
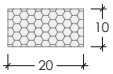
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 42211	Tapas perfil central nudo estrecho	
	AH 42212	Tapas perfil central Corredera + Fijo y Galandage	
	AH 42214	Cortavientos Nudo Estrecho	
	AH 42213	Cortavientos Perimetral	
	AH 42216	Cortavientos Corredera + Fijo	
	AH 42218	Cortavientos Galandage	
	AH 42220	Juego tapas perfil 4 hojas	
	AH 44477	Tapón adhesivo	
	AH 42223	Tapa perfil de refuerzo	
	AH 42224	Tapas para babero	
	AH 42232	Pre-calce de vidrio	
	AH 42233	Calce apoyo vidrio 4 mm.	
	AH 42234	Calce apoyo vidrio 2 mm.	

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 42227	Tapa Canaleta	
	AH 42228	Rejilla para Canaleta Drenaje 24823 1.980 x 60 x 10 mm.	Chapa Inox de 1,5 mm.
	AH 42229	Pieza de unión longitudinal 150 x 50 x 6 mm.	
	AH 42230	Pieza de unión longitudinal 150 x 20 x 6 mm.	
	AH 42231	Pieza de unión longitudinal 150 x 13 x 6 mm.	

GOMAS Y BURLETES

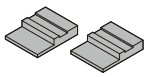
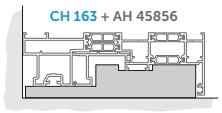
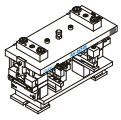
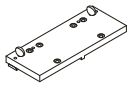
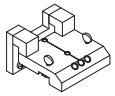
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44450	Goma cierre de Hoja.	
	AH 44452	Goma Marco elevable.	
	AH 42235	Burlete cruce central Tri-Fin 7,0 x 8,0 mm.	
	AH 42236	Junta de espuma 7 x 5 mm.	Color Negro
	AH 44505	Goma acristalar burbuja.	
	AH 01185	Goma de Acristalar Exterior.	Rollo de 100 m.
	AH 01171	Goma de Presión 1,5 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01172	Goma de Presión 2 mm.	Rollo de 200 m.
	AH 01173	Goma de Presión 3 mm.	Rollo de 150 m.
	AH 01174	Goma de Presión 4 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01175	Goma de Presión 5 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 01177	Goma de Presión 6-7 mm.	Rollo de 100 m.

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 01179	Goma de Presión 8-9-10 mm.	Rollo de 100 m.
	AH 44339	Cordón celular 20 x 10.	Unión de Marcos.

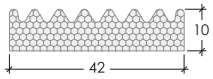
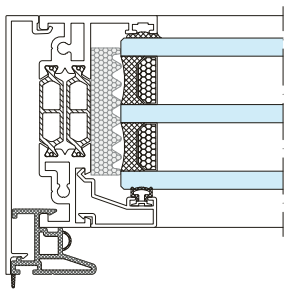
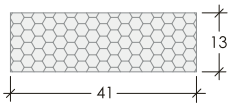
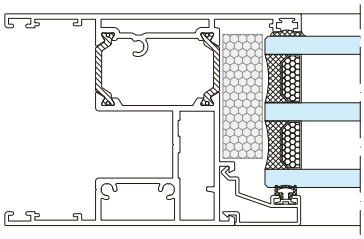
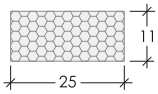
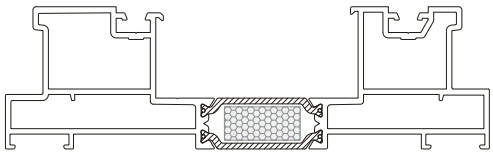
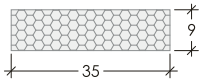
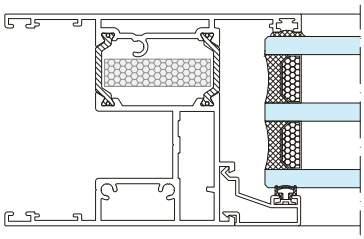
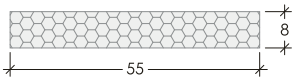
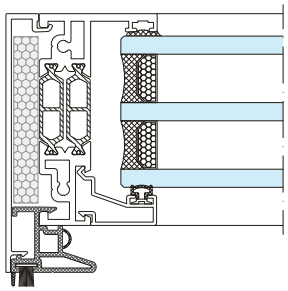
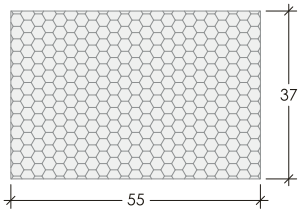
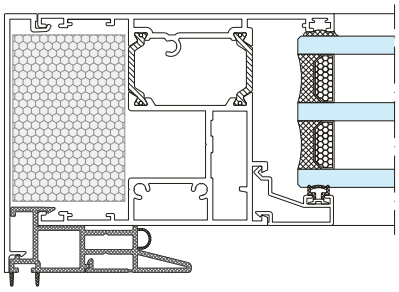
TORNILLERÍA

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 47175	Tornillo Ø4,2 x 13 DIN 7981 Roscachapa PH Inox A2 (Caja 100 uds.)	Fijación tapa canaleta
	AH 47176	Tornillo Ø4,2 x 19 DIN 7981 Roscachapa PH Zincado (Caja 100 uds.)	Fijación del PVC al encuentro central
	AH 47177	Tornillo Ø4,2 x 32 CE Roscachapa C/Extraplana PH Zincado (Caja 100 uds.)	Unión hojas corte recto
	AH 47179	Tornillo Ø4,2 x 60 DIN 7981 Roscachapa PH Zincado (Caja 100 uds.)	Fijación encuentro central hoja encuentro central Marco Fijo
	AH 44062	Tornillo M5 x 80 mm.	Para fijación de manillas.

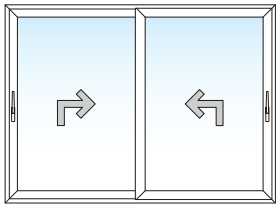
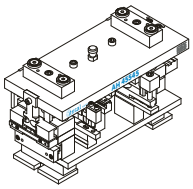
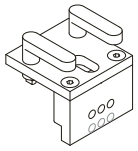
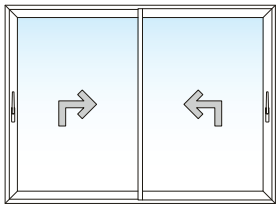
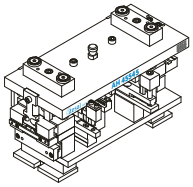
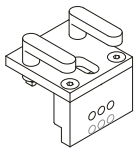
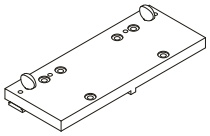
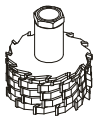
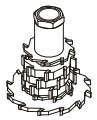
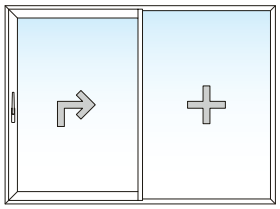
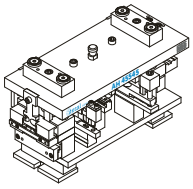
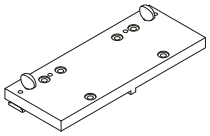
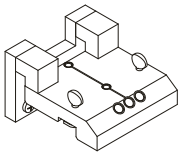
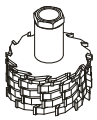
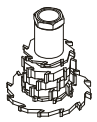
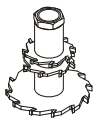
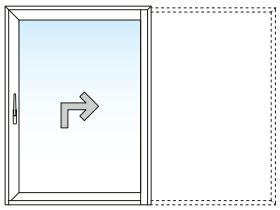
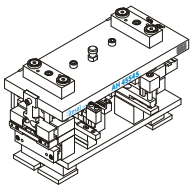
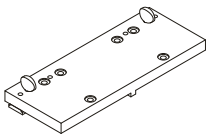
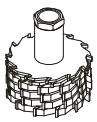
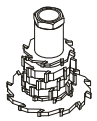
ÚTILES

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44794	Juego calzos apoyo de corte para Marco Fijo CH 163	
	AH 45545	Troquel Corredera Elevable IT-160-ELV	
	AH 44736	Fresas mecanizado cruce estrecho al paso carril.	Eje Mecal-703 Ø32 mm.
	AH 44737	Fresas mecanizado de Hoja encuentro perfil estrecho.	Eje Mecal-703 Ø32 mm.
	AH 44738	Fresas mecanizado de cruce encuentro marco fijo.	Eje Mecal-703 Ø32 mm.
	AH 45547	Plantilla mecanizado perfil de cruce estrecho.	
	AH 45548	Plantilla mecanizado desagüe marco 2 carriles.	
	AH 45549	Plantilla mecanizado desagüe marco fijo.	

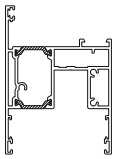
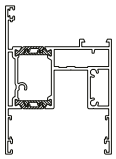
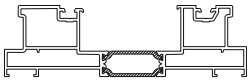
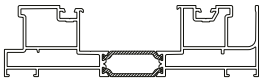
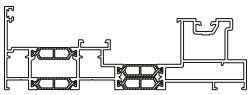
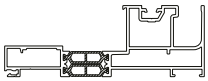
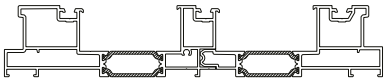
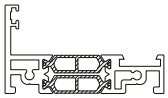
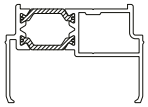
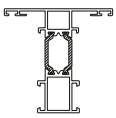
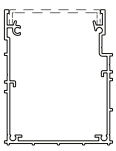
ESPUMAS TÉRMICAS

CÓDIGO / IMAGEN	DENOMINACIÓN	APLICACIÓN
AH 44573 	Junta aislante vidrio-hoja 42 x 10 mm. Rollos de 25 m.	
AH 42239 	Junta aislante vidrio-hoja 41 x 13 mm. Rollos de 12,5 m.	
AH 42240 	Junta aislante marcos 25 x 11 mm. Rollos de 12,5 m.	
AH 42241 	Junta aislante hoja 35 x 9 mm. Rollos de 25 m.	
AH 42244 	Junta aislante cruce estrecho 55 x 8 mm. Rollos de 25 m.	
AH 42245 	Junta aislante cruce perimetral 55 x 37 mm. Tiras de 2,5 m.	

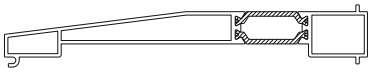
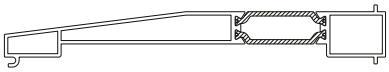
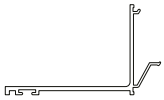
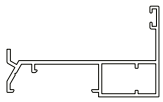
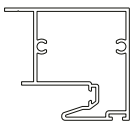
ÚTILES NECESARIOS SEGÚN TIPOLOGÍA DE VENTANA

TIPOLOGÍA ELEVABLE	TROQUEL	PLANTILLAS	FRESAS
Perimetral 	 AH 45545	 AH 45548	✖
Nudo Estrecho 	 AH 45545	 AH 45548  AH 45547	 AH 44736  AH 44737
Hoja Elevable + Fijo 	 AH 45545	 AH 45547  AH 45549	 AH 44736  AH 44737  AH 44738
Galandage 	 AH 45545	 AH 45547	 AH 44736  AH 44737

PERFILES IT-160 ELV

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**CH 161**	Hoja Elevable
	**CH 172**	Hoja Elevable Bi-Metal **SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO**
	**CH 162**	Marco Elevable 2 Carriles
	**CH 167**	Marco Elevable 2 Carriles con Condensación
	**CH 163**	Marco Mono-Raíl para Fijo
	**CH 168**	Marco Galandage
	**CH 164** **CH 165**	Marco Elevable 3 Carriles
	**CH 166**	Encuentro Central Estrecho
	**CH 169**	Encuentro Central Estrecho
	**CH 173**	Travesaño Serie IT-160-ELV **SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO**
	**24823**	Canaleta drenaje

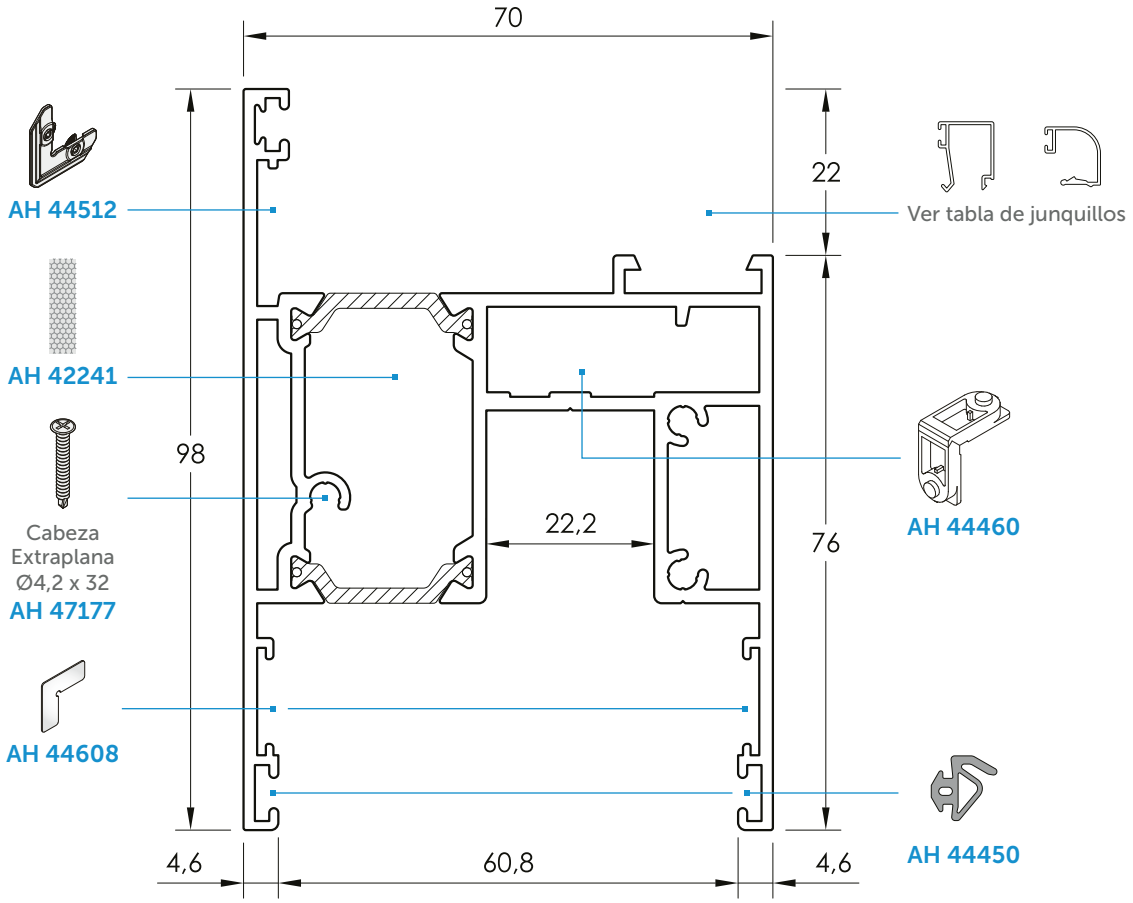
PERFILES IT-160 ELV

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**CH 170**	Unión de Marcos 160 mm.
	**CH 171**	Unión de Marcos 168 mm.
	24605	Carril de Rodadura
	**24542**	Tapa Interior Galandage
	**24543**	Remate Interior Galandage
	65011	Tapa Lateral de 40 mm. Barras a 6.000
	**24817**	Encuentro Central Galandage
	24810	Tapa Marco Fijo
	24818	Tapa Carril
	24807	Tapa Encuentro Central
	24811	Babero

PERFILES IT-160 ELV

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	24815	Refuerzo 35 mm.
	65453	Tapa de 35 mm.
	AH 45850	Encuentro Central Perimetral
	AH 45851	Encuentro Central Reducido
	AH 45855	U de Marco
	AH 45856	U de Marco Fijo
	AH 45860	U de Marco Galandage
	AH 45857	Tapa U de Marco
	AH 45859	Apoyo para Tapa Fijo

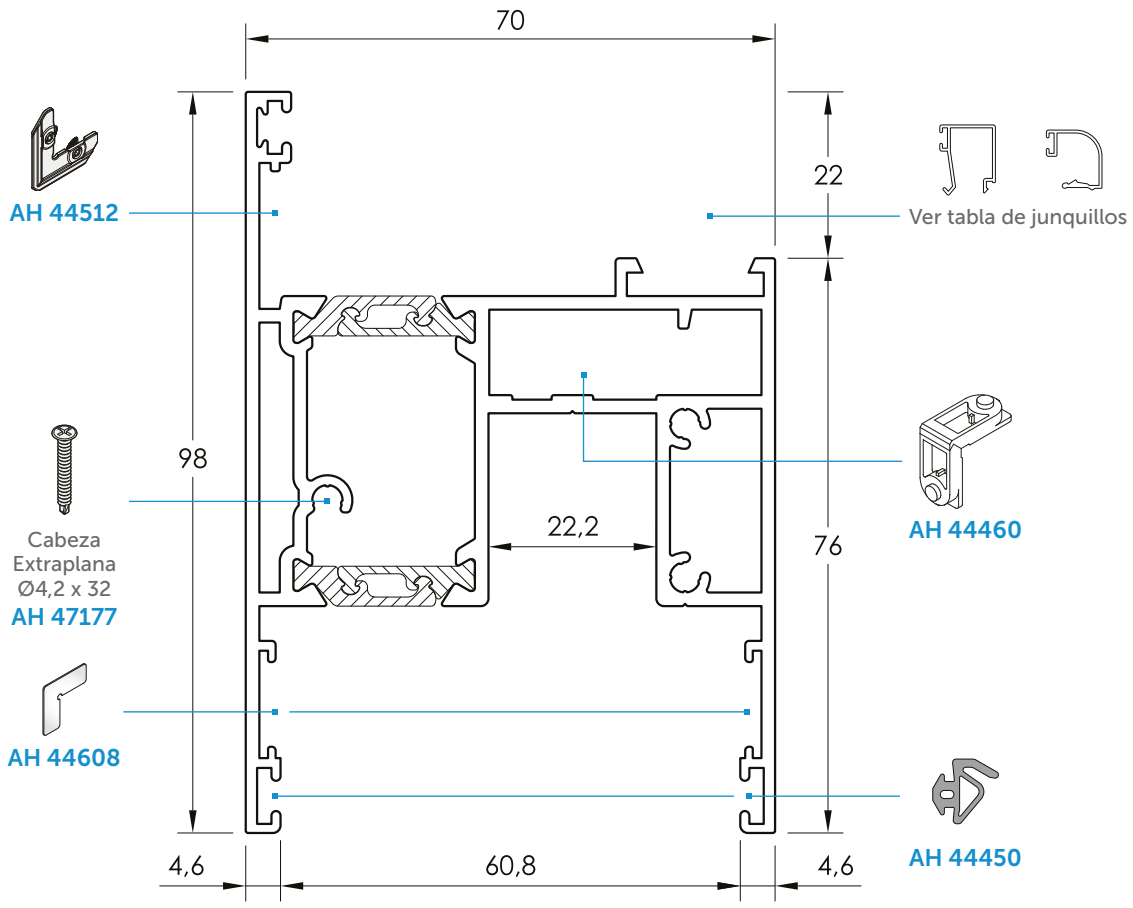
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



CH 161

HOJA CORREDERA ELEVABLE

PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT

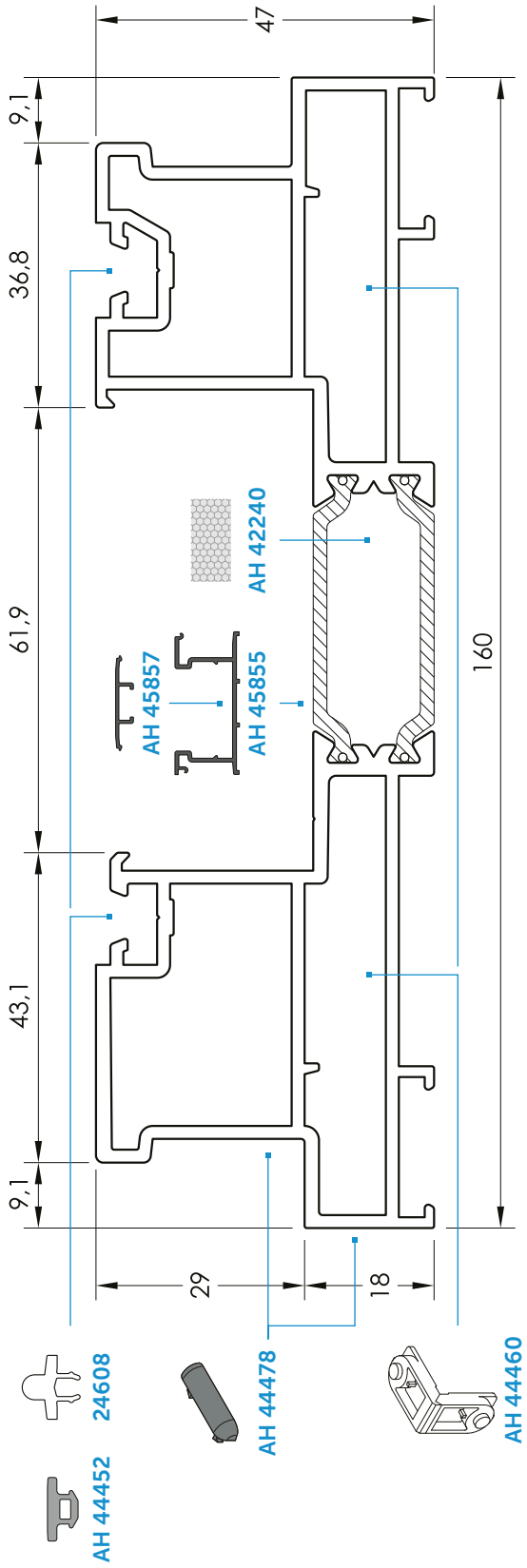


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

CH 172

HOJA CORREDERA ELEVABLE ANTI-BIMETAL

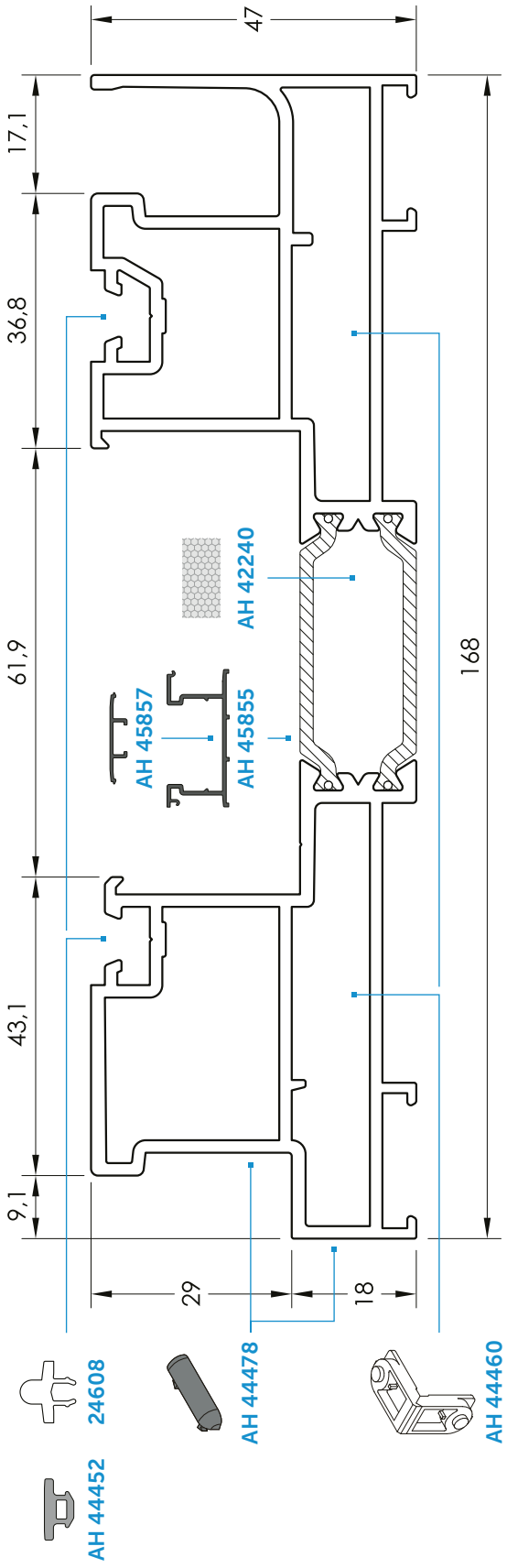
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



CH 162

MARCO CORREDERA ELEVABLE 2 CARRILES

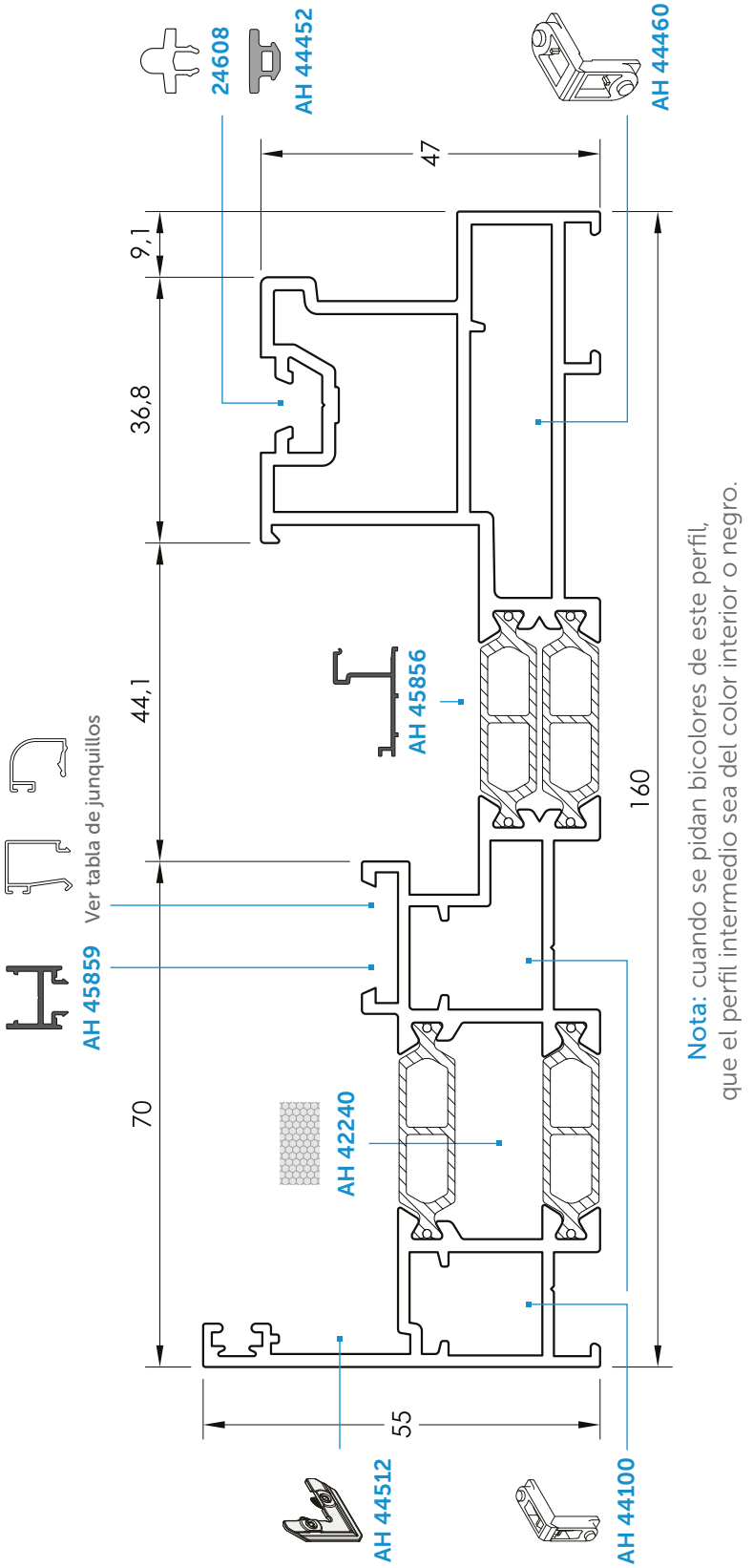
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



CH 167

MARCO CORREDERA ELEVABLE 2 CARRILES Y CONDENSACIÓN

PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT

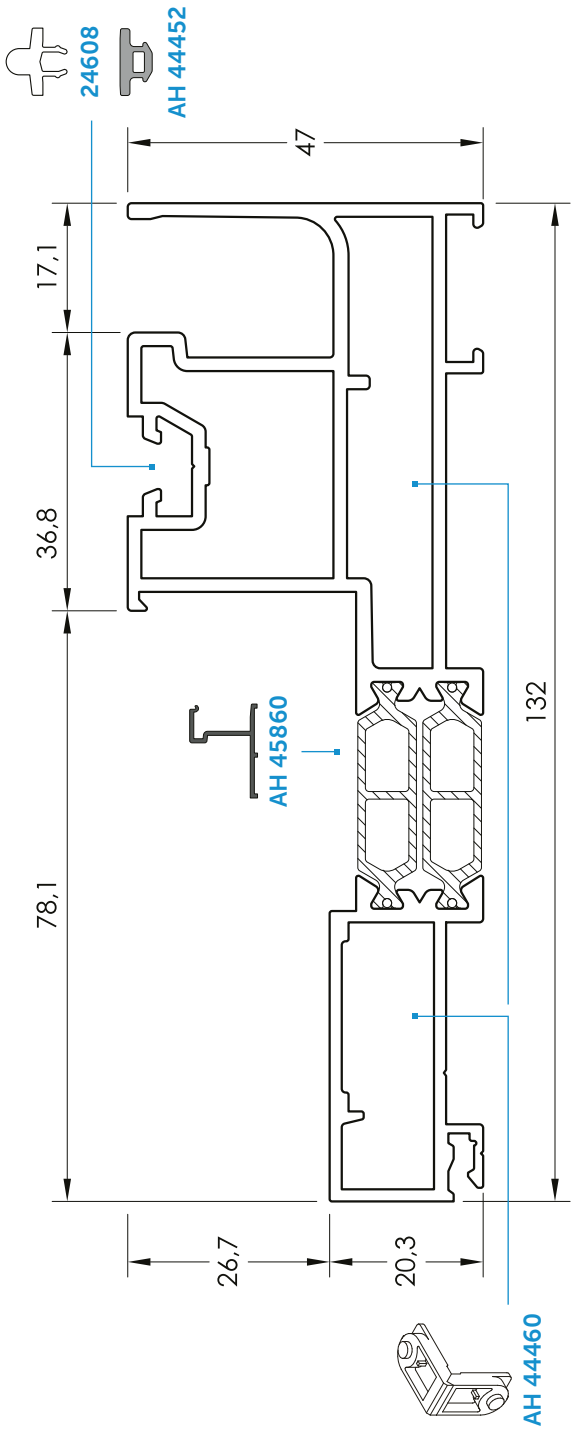


CH 163

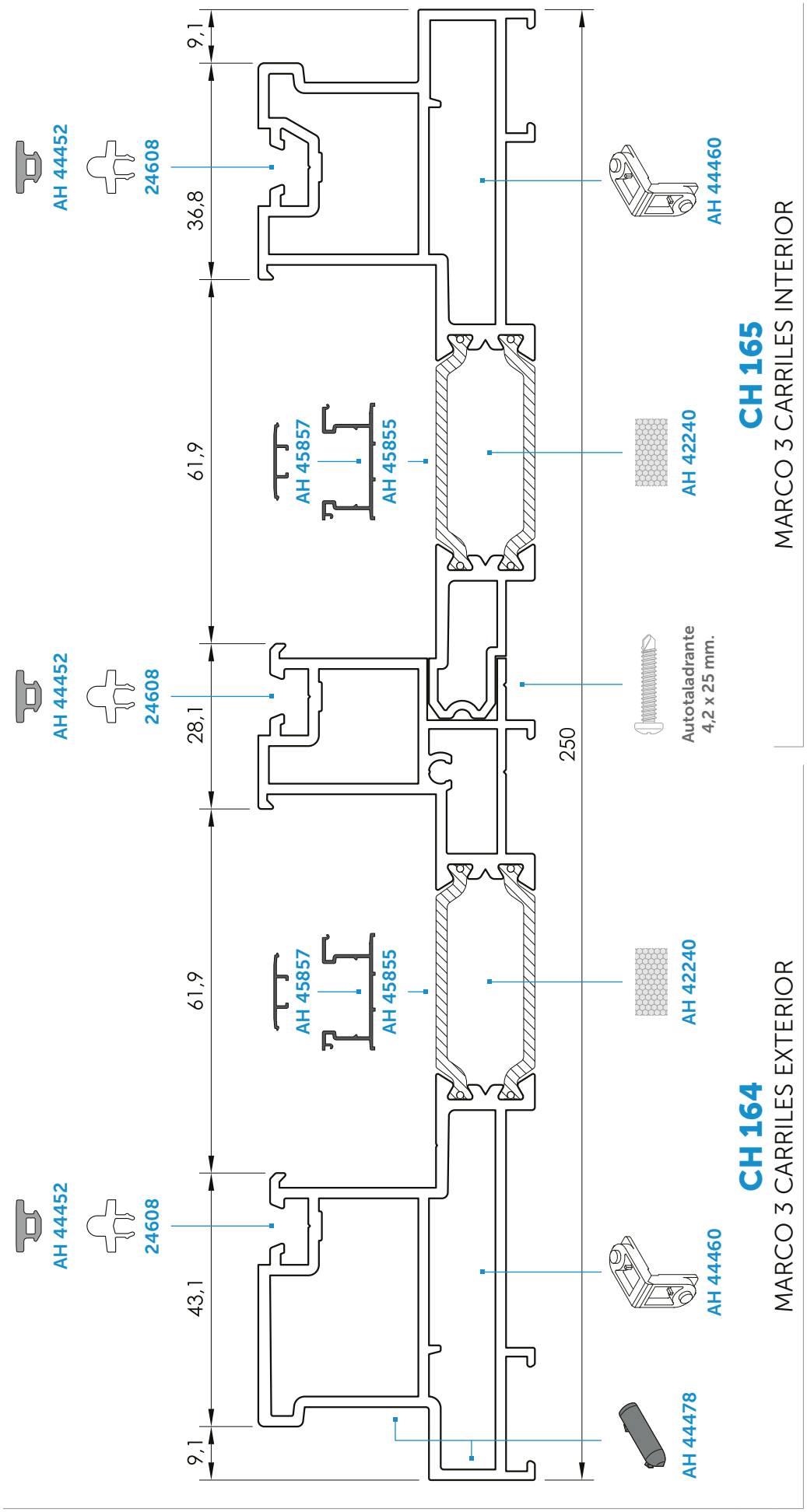
MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO

Nota: cuando se pidan bicolores de este perfil, que el perfil intermedio sea del color interior o negro.

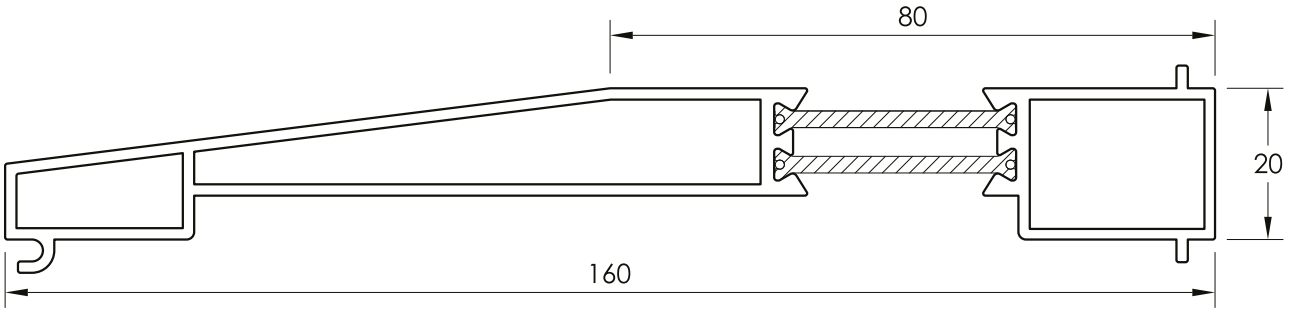
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



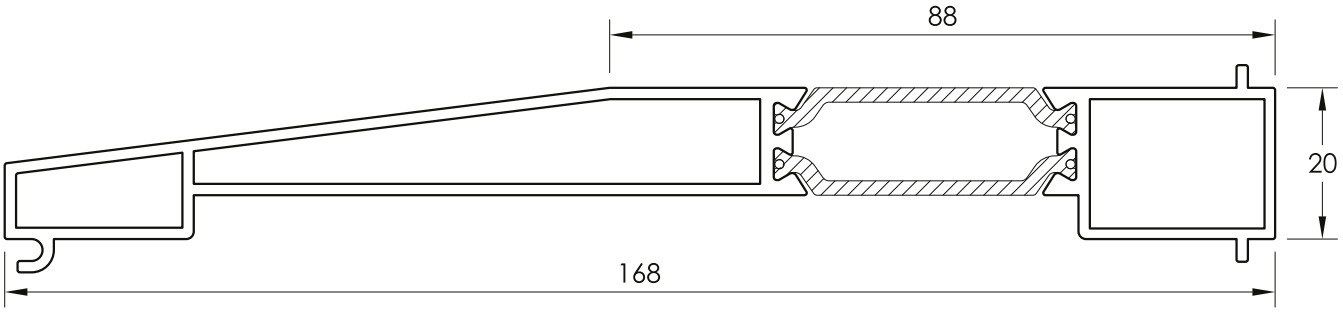
CH 168
MARCO GALANDAGE


CH 165
MARCO 3 CARRILES INTERIOR
CH 164
MARCO 3 CARRILES EXTERIOR
AH 44452
24608
AH 44460
AH 45857
AH 45855
AH 42240
Autotaladrante
4,2 x 25 mm.
AH 44478
9,1
36,8
61,9
28,1
43,1
250

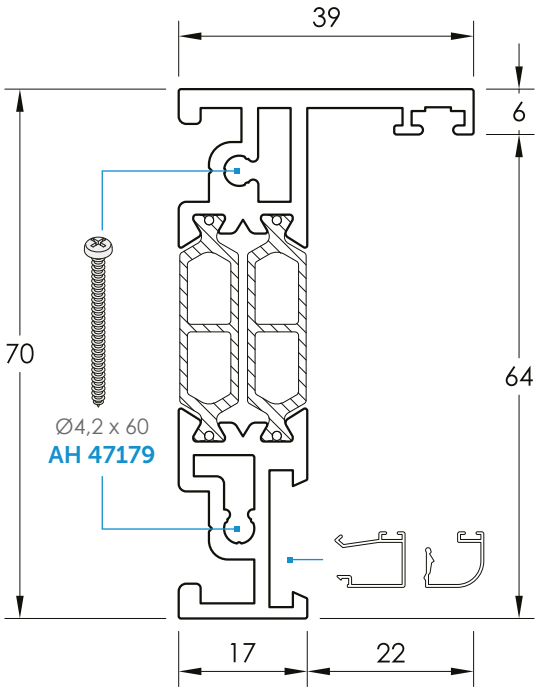
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



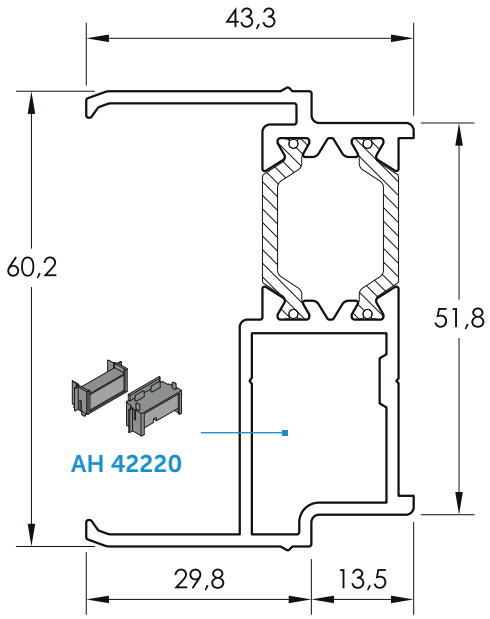
CH 170
UNIÓN DE MARCOS 160 mm.



CH 171
UNIÓN DE MARCOS 168 mm.

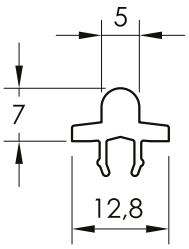


CH 166
ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO

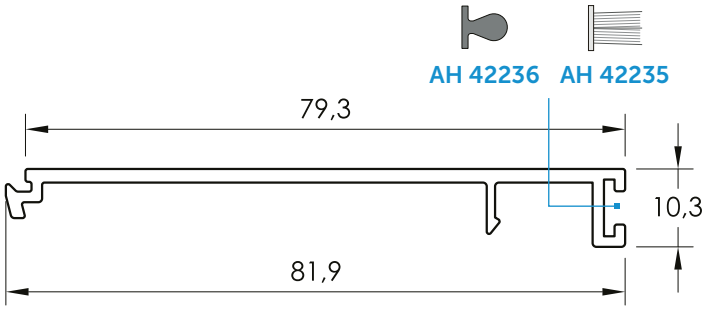


CH 169
ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS

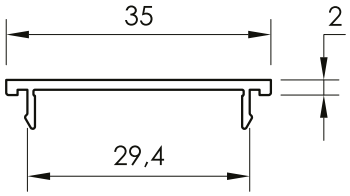
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



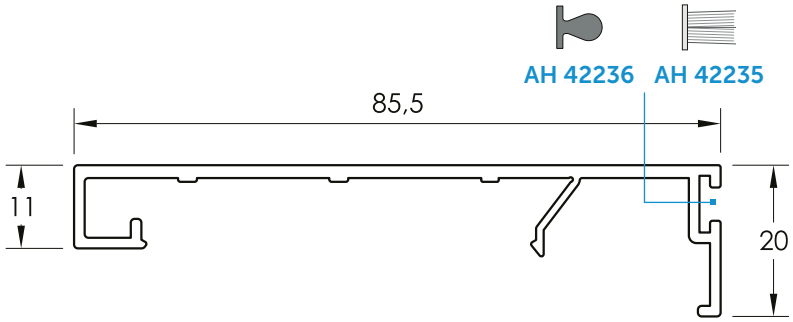
24605
CARRIL DE RODADURA



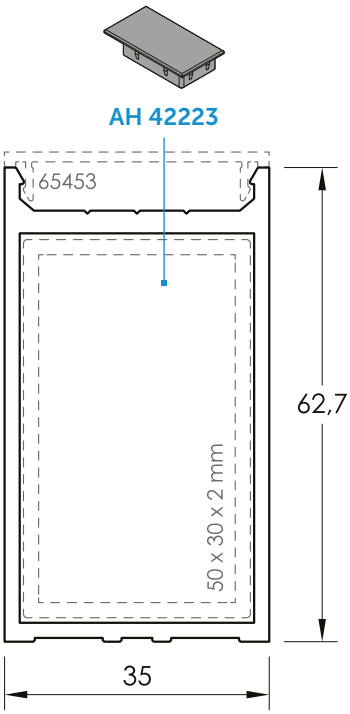
24810
TAPA DE MARCO FIJO



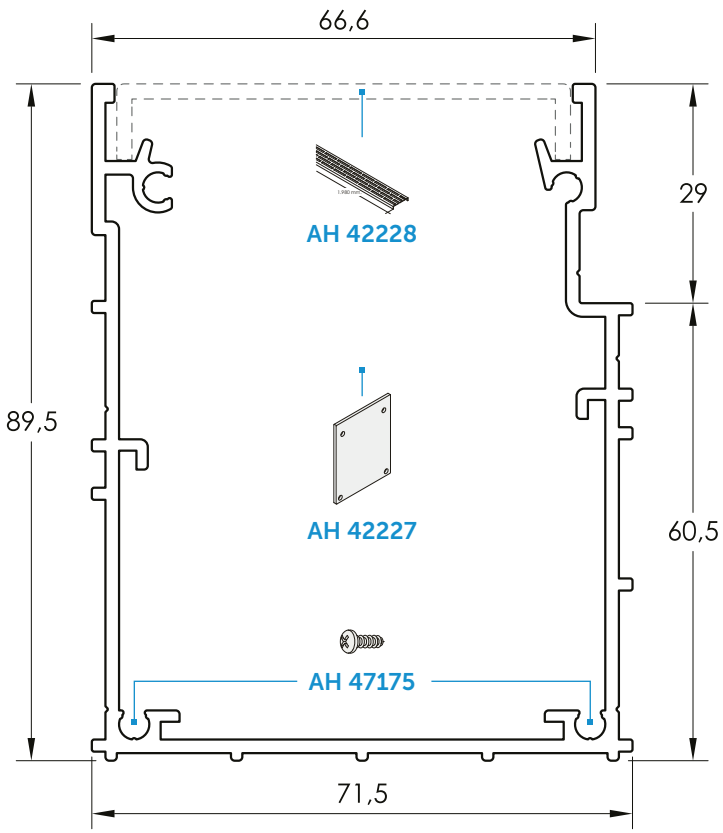
65453
TAPA REFUERZO 35 mm.



24818
TAPA CARRIL

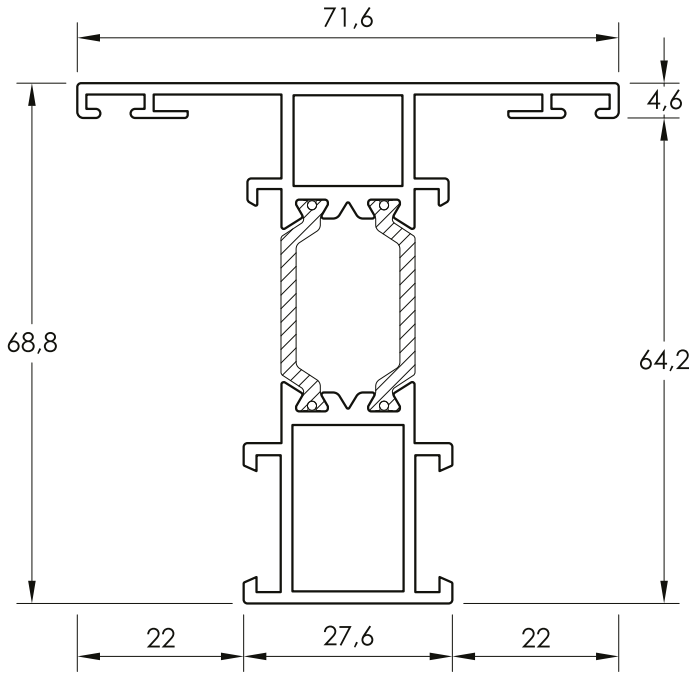


24815
REFUERZO 35 mm.



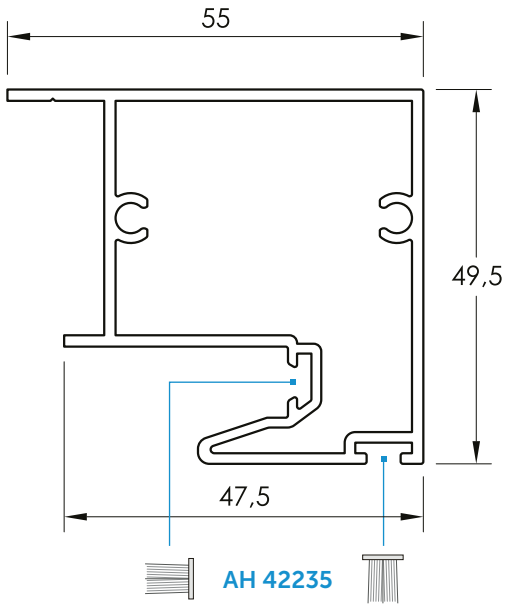
24823
CANALETA DRENAJE

PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT

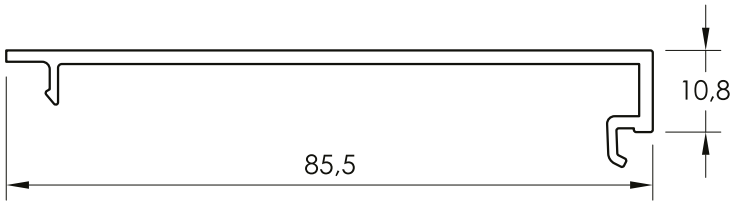


SIN STOCK - PERFIL BAJO PEDIDO

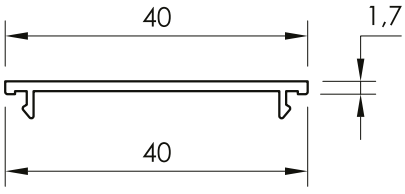
CH 173
TRAVESAÑO DE 69 x 72



24817
ENCUENTRO CENTRAL GALANDAGE

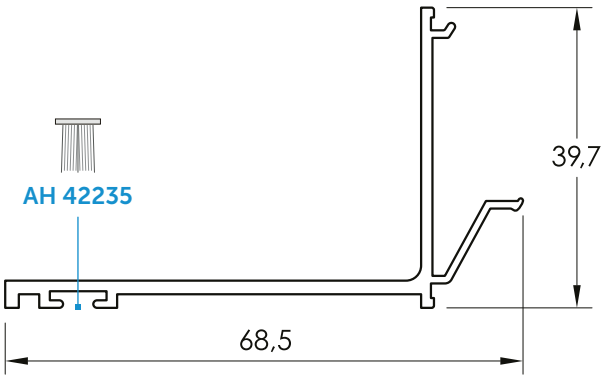


24807
TAPA ENCUENTRO CENTRAL

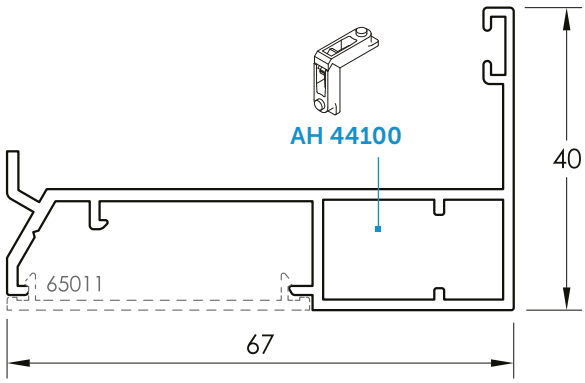


Barras a 6.000

65011
TAPA DE 40 mm.

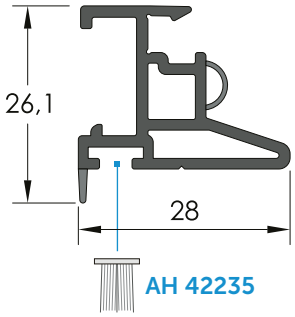


24542
TAPA INTERIOR GALANDAGE

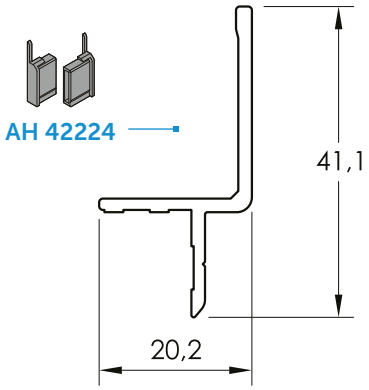


24543
REMATE INTERIOR GALANDAGE

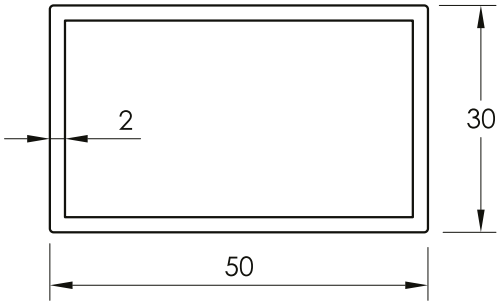
PERFILES CORREDERA ELEVABLE IT-160-ELV RPT



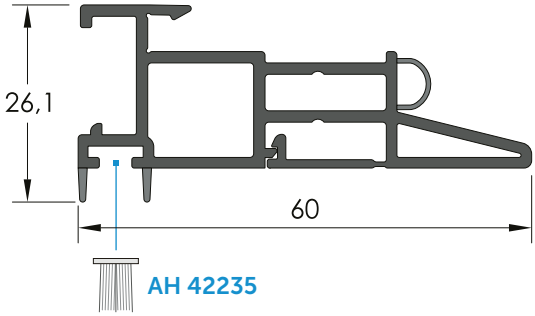
AH 45851
ENC. CENT. REDUCIDO



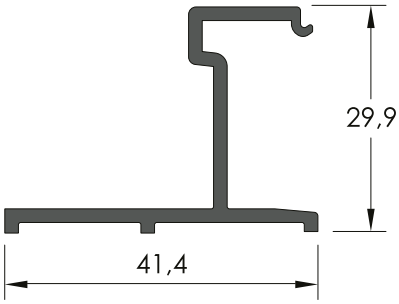
24811
BABERO



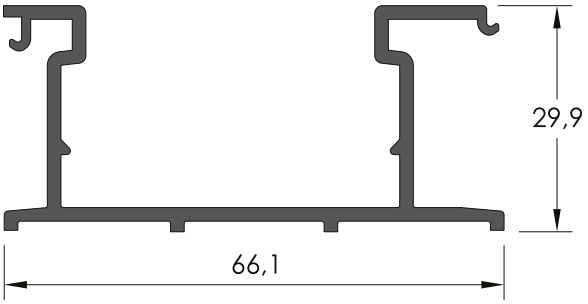
42399
TUBO 50 x 30 x 2 mm.



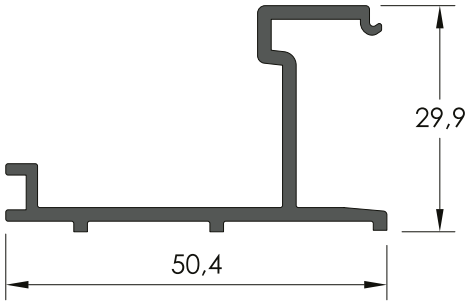
AH 45850
ENCUENTRO CENTRAL PERIMETRAL



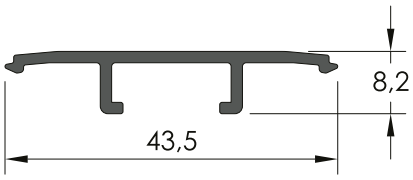
AH 45860
U DE MARCO GALANDAGE



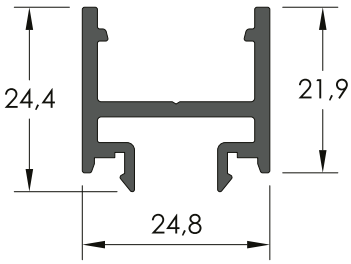
AH 45855
U DE MARCO



AH 45856
U DE MARCO FIJO

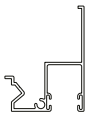
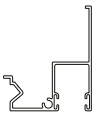
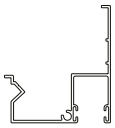
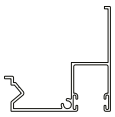
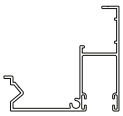
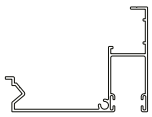
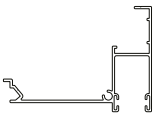
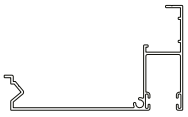
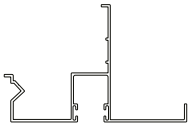
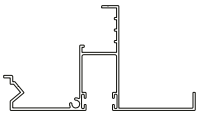
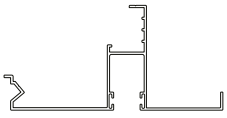


AH 45857
TAPA PARA U DE MARCO

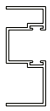
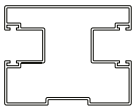
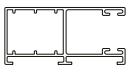
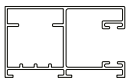
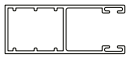
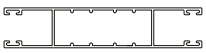
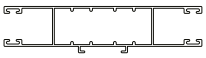
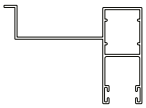
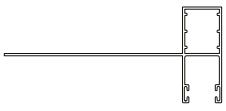


AH 45859
APOYO PARA TAPA EN FIJO

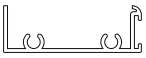
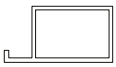
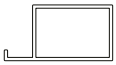
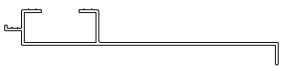
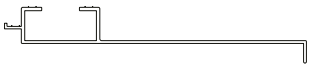
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63641**	Guía monoblock de 40 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**63643**	Guía monoblock de 45
	**63644**	Guía monoblock de 55
	**63645**	Guía monoblock de 55
	**65041**	Guía monoblock de 60
	**63514**	Guía monoblock de 75
	**64996**	Guía monoblock de 78 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**63524**	Guía monoblock de 95
	63523	Guía monoblock de 115
	**63654**	Guía monoblock de 55 + Solapa
	**65061**	Guía monoblock de 60 + Solapa
	**63664**	Guía monoblock de 75 + Solapa

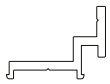
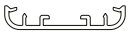
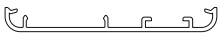
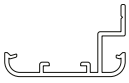
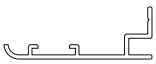
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**70214**	Guía de 55x22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**70152**	Guía doble de 70x55
	**60640**	Guía monoblock de 53 x 25 Barras a 6.500 mm.
	**60792**	Guía monoblock de 53x32
	60780	Suplemento guía de 20 mm.
	60650	Suplemento guía de 40 mm.
	**60131**	Guía monoblock de 53 x 21
	**63172**	Guía doble de 109 x 22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**70330**	Guía doble de 109 x 22 con enganche Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**63642**	Guía de 70 mm. Barras a 6.500 mm.
	60141	Guía pala lateral de 120 mm.
	**60221**	Guía pala centrada de 120 mm.
	61125	Alargadera de 65 mm.
	61135	Alargadera de 75 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.

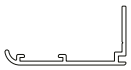
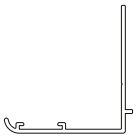
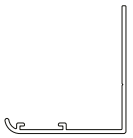
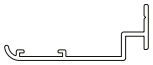
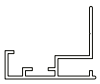
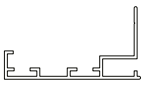
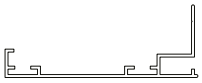
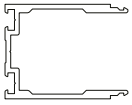
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	61145	Alargadera de 90 mm.
	61485	Alargadera de 90 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	61495	Alargadera de 116 mm.
	64174	Alargadera de 116 mm.
	64899	Alargadera de 138 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60061	Alféizar 250 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60403	Cortavientos de 20 mm.
	**70273**	Cortavientos de 46 mm.
	60943	Cortavientos de 70 mm.
	33115	Vierteaguas de hoja
	34249	Pletina falleba de aluminio
	**60023**	Premarco de 36 mm. Barras a 6.500 mm.
	60163	Premarco de 50 mm. Barras a 6.500 mm.
	**60021**	Premarco de 36 (1,1) Barras a 6.500 mm.
	60011	Premarco de 50 (1,1) Barras a 6.500 mm.
	**63545**	Premarco de 145 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63555**	Premarco de 160 mm. Barras a 6.500 mm.

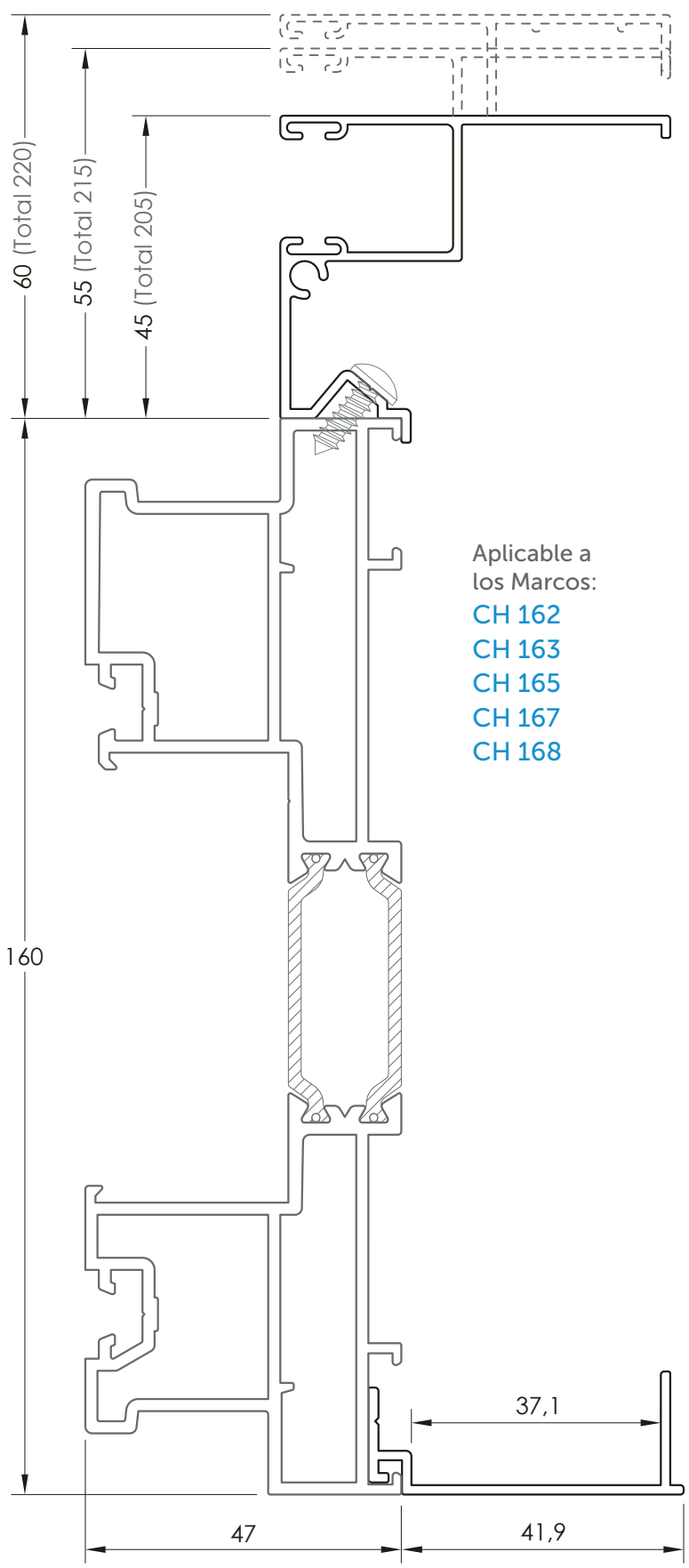
PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	**63489**	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)
	**63494**	Solapa de 40 mm.
	63400	Solapa Recta de 40 mm. Barras a 6.500 mm.
	63495	Solapa de 50 mm.
	63474	Solapa Recta de 50 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**63497**	Solapa de 70 mm.
	60067	Solapa Recta de 50 mm.
	60068	Solapa Recta de 75 mm.
	60069	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)
	60465	Solapa de 26 mm.
	**64964**	Solapa de 40 mm.
	60467	Solapa de 37,5 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	**60454**	Solapa de 49 mm.
	60463	Solapa de 74 mm.
	60466	Solapa de 85 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	60464	Solapa de 114 mm.
	**64673**	Solapa de 40 mm. para Guía.
	**64674**	Solapa inferior de 40 mm. con pata.
	**64676**	Solapa inferior de 40 mm. Lisa. Barras a 6.500 mm.
	**64683**	Solapa inferior de 40 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63214**	Solapa de 40 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63206**	Solapa de 60 mm. Barras a 6.500 mm.
	**63204**	Solapa de 85 mm. Barras a 6.500 mm.
	63534	Acople recogedor IT-61HO/72HO/65/71/75 RPT, IT-61CR-EVO e IT-128-ELV
	**65109**	Perfil de refuerzo 50 x 65 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	64465	Tapa refuerzo 50 x 15

GUÍAS + ACOPLE RECOGEDOR

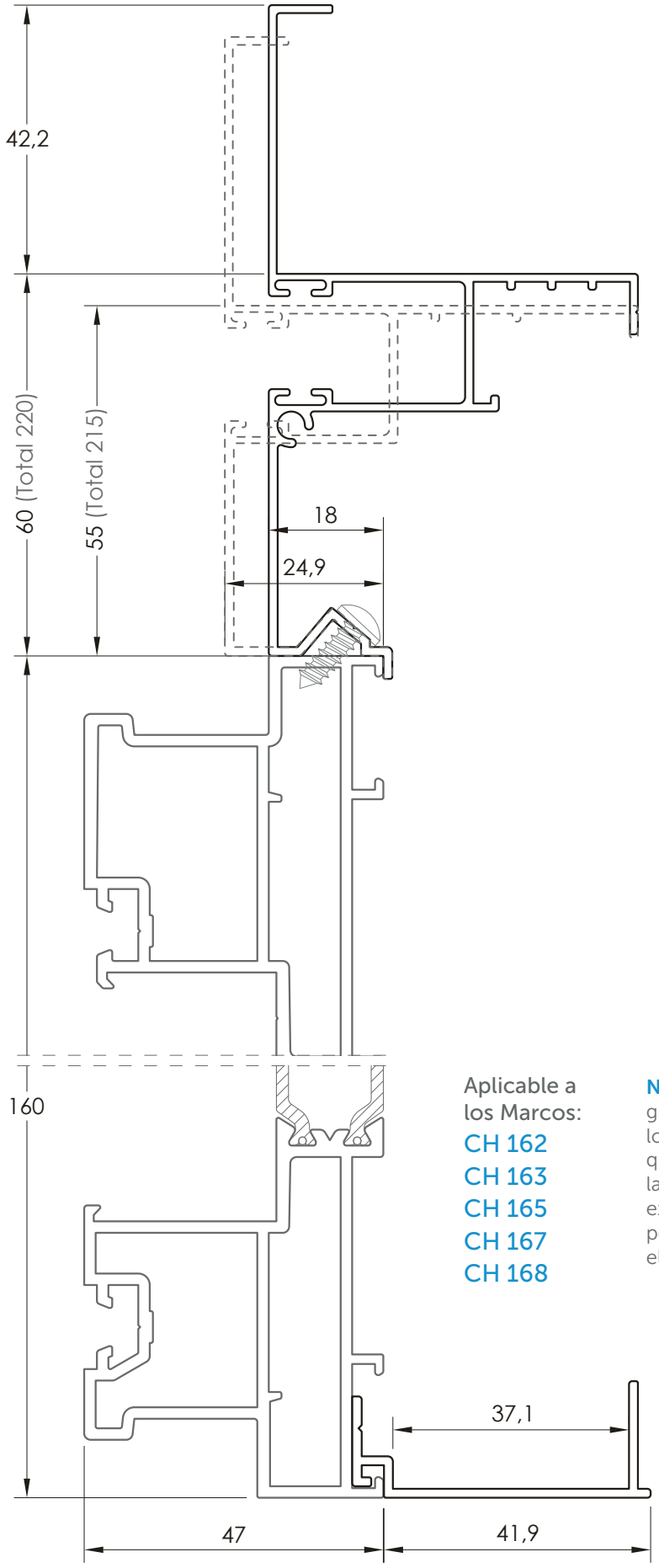


Aplicable a los Marcos:

- CH 162
- CH 163
- CH 165
- CH 167
- CH 168

Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.
Ojo a las dimensiones del cajón.

GUÍAS CON SOLAPA + ACOPLE RECOGEDOR



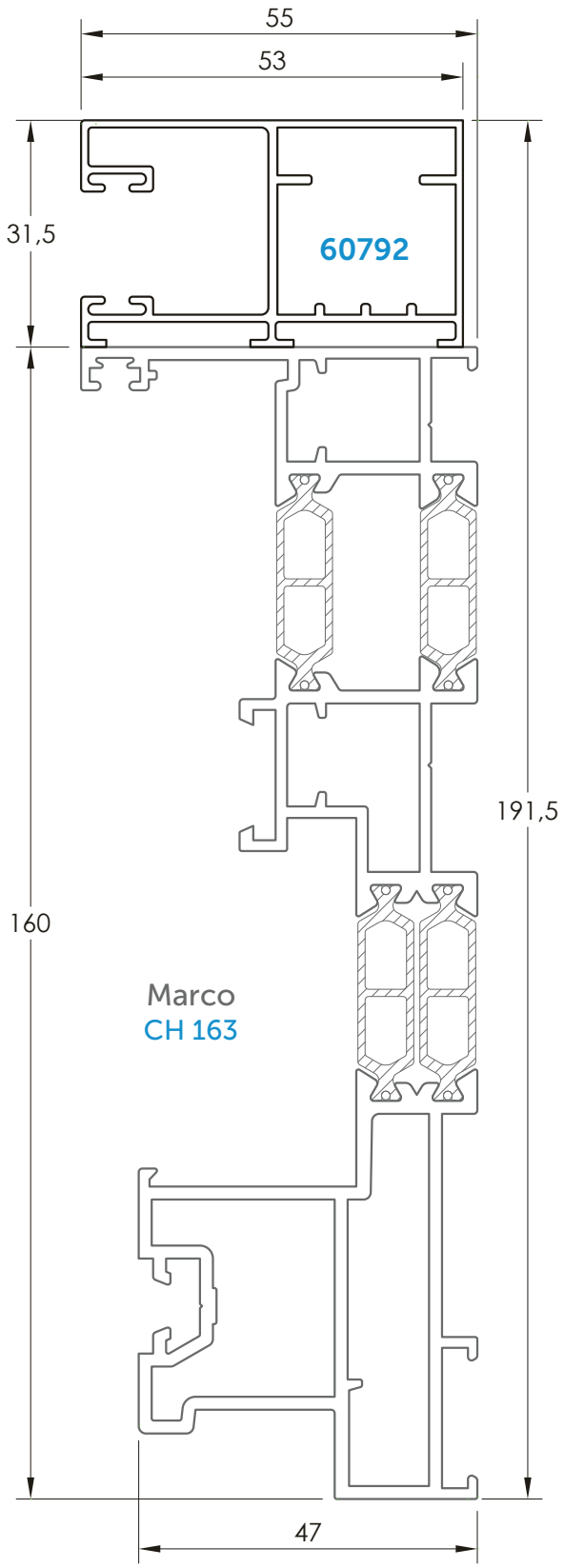
65061
63654

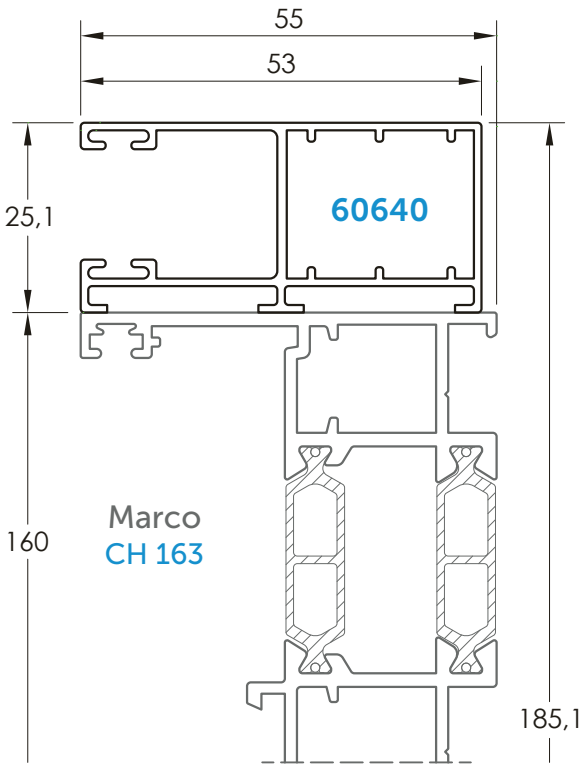
63534

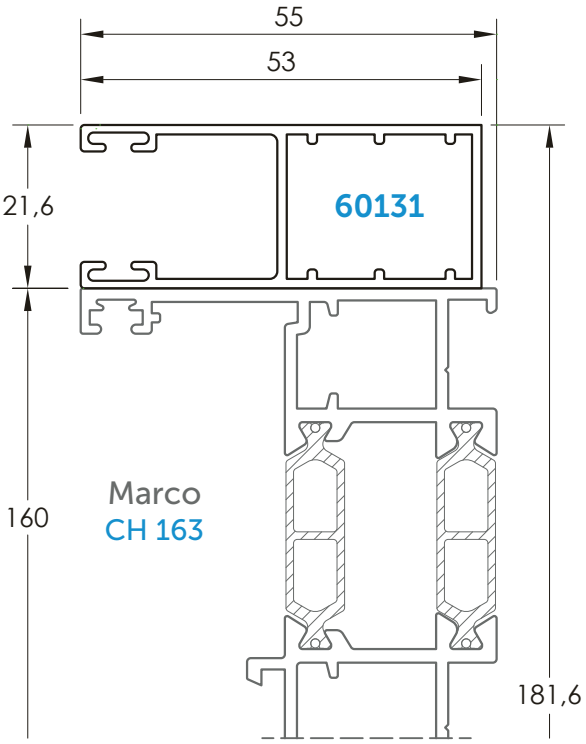
Aplicable a los Marcos:
CH 162
CH 163
CH 165
CH 167
CH 168

Nota: a la hora de elegir una guía hay que tener en cuenta los elementos de la ventana que puedan interferir con la persiana, como manetas exteriores, hojas reforzadas, perfiles de refuerzo u otros elementos.

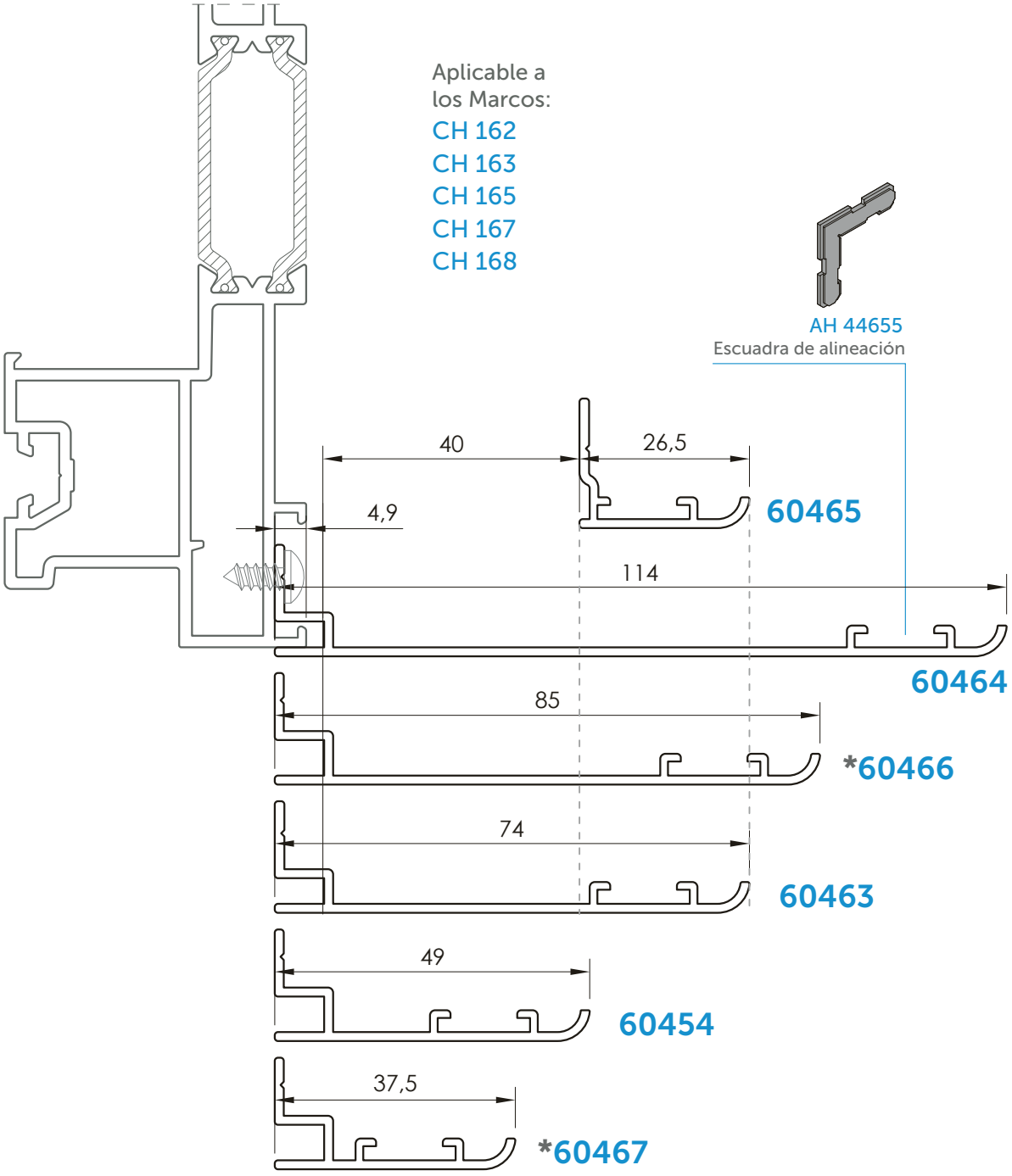
MARCO MONO-RAÍL CON GUÍA



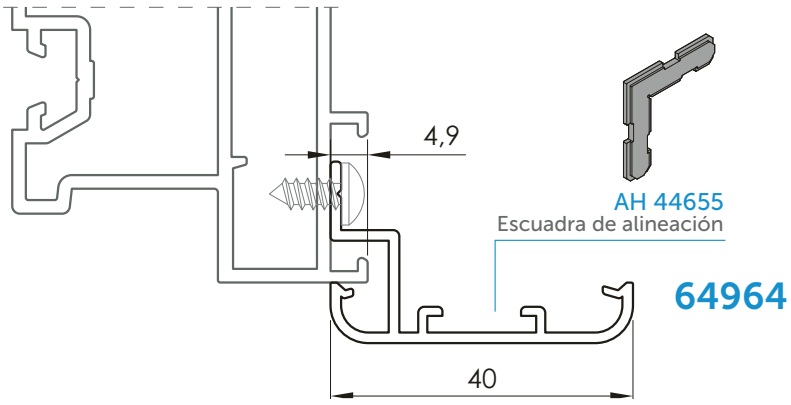




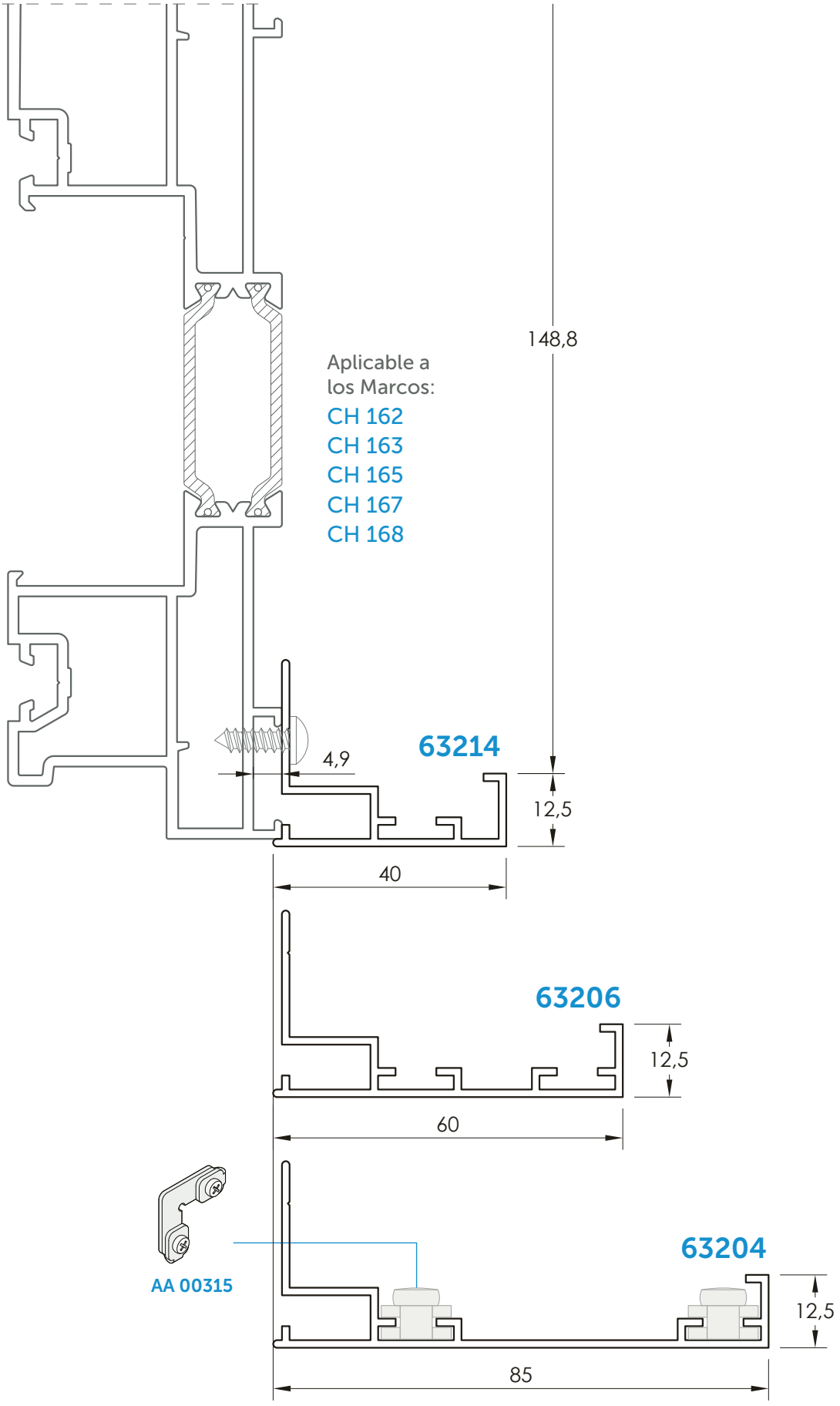
SOLAPAS DE ATORNILLAR



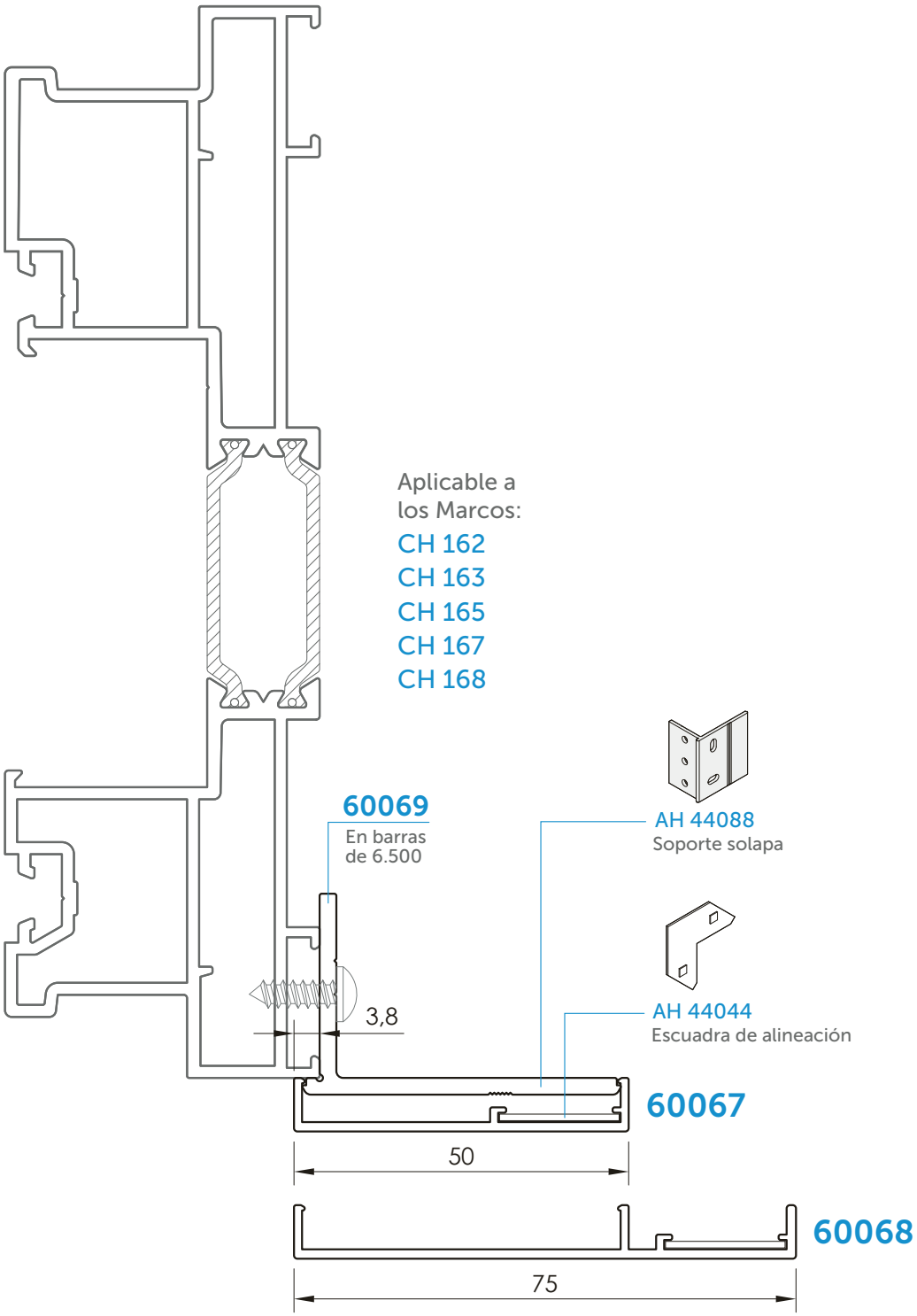
* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.



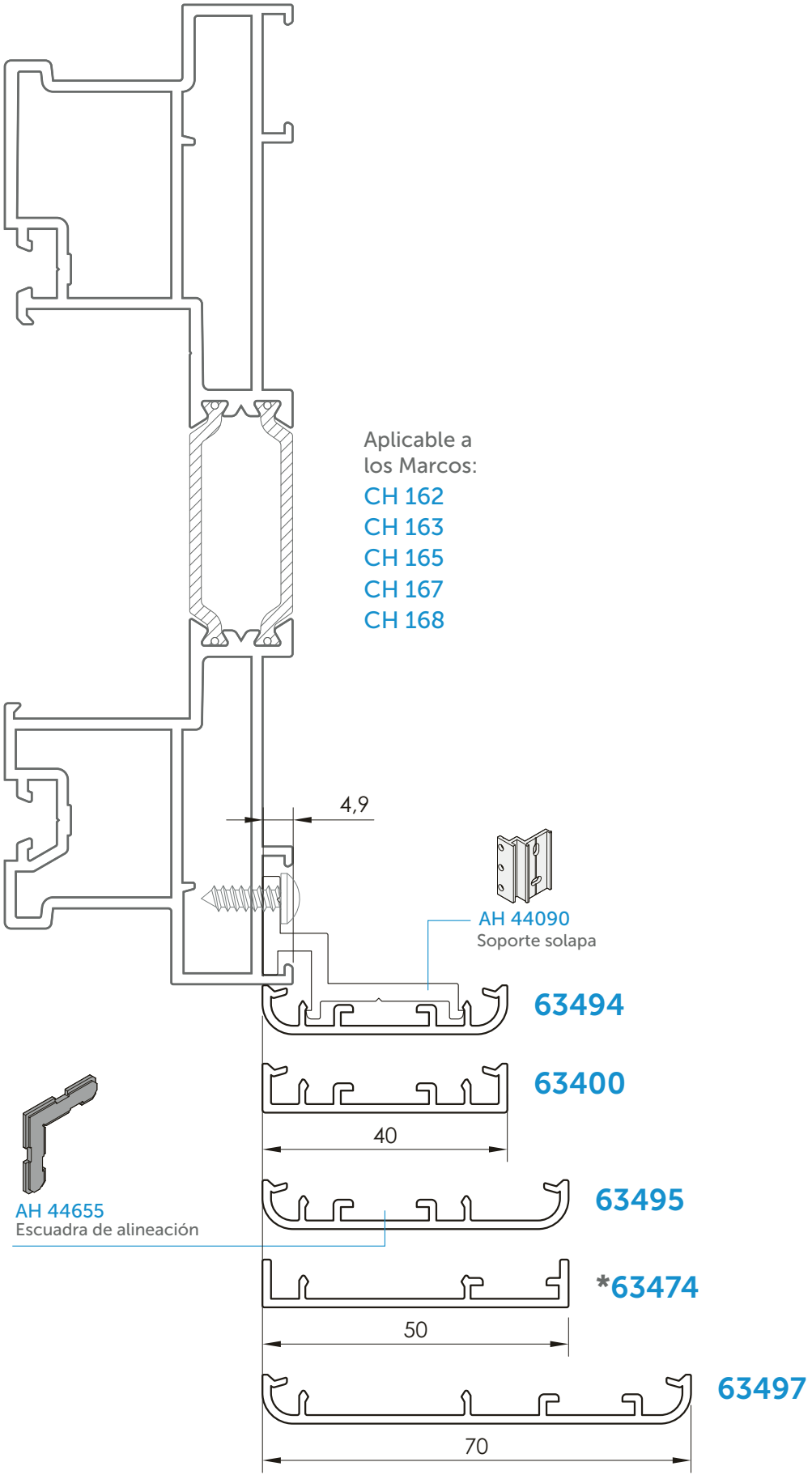
SOLAPAS DE ATORNILLAR



SOLAPAS DE GRAPA

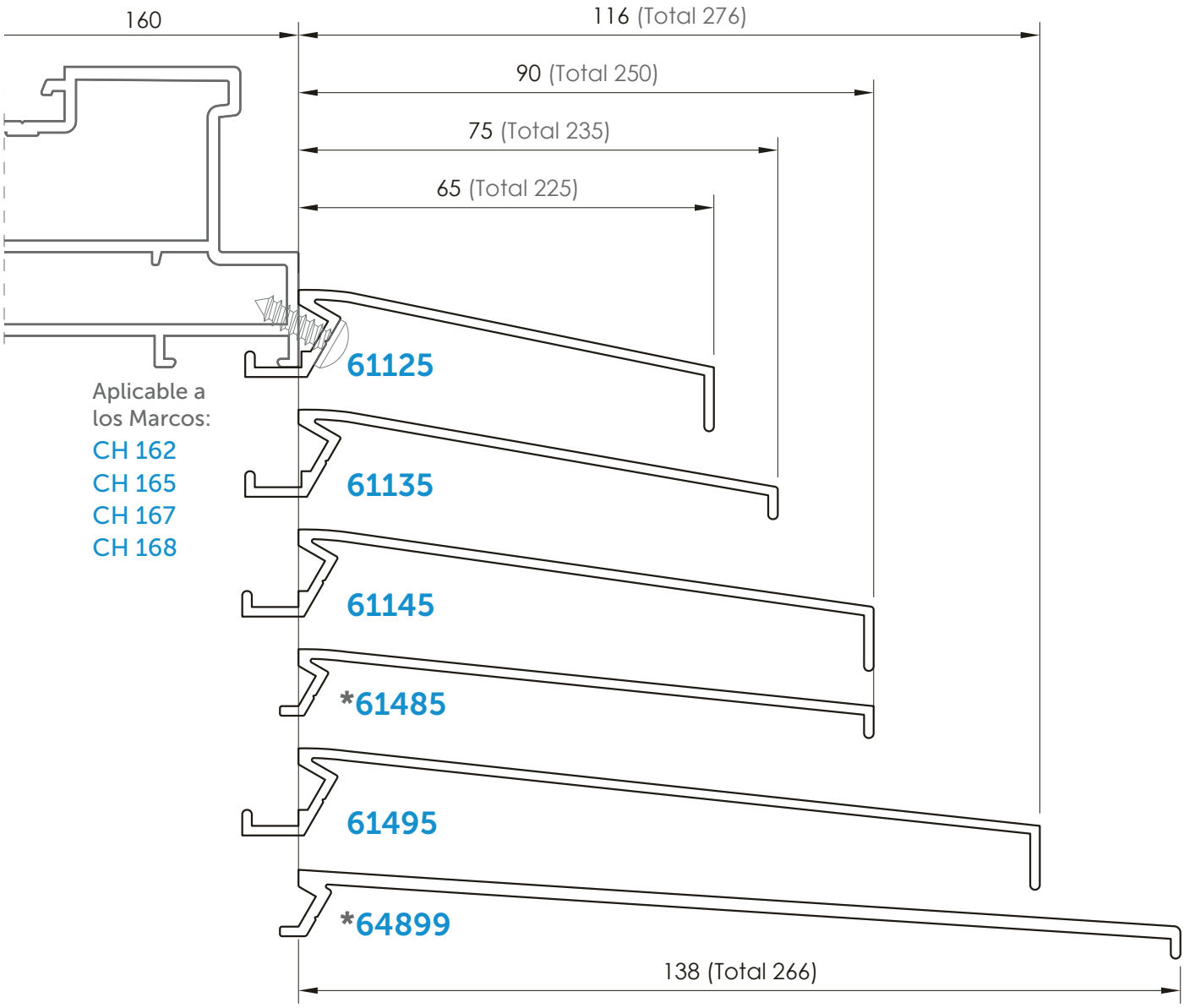


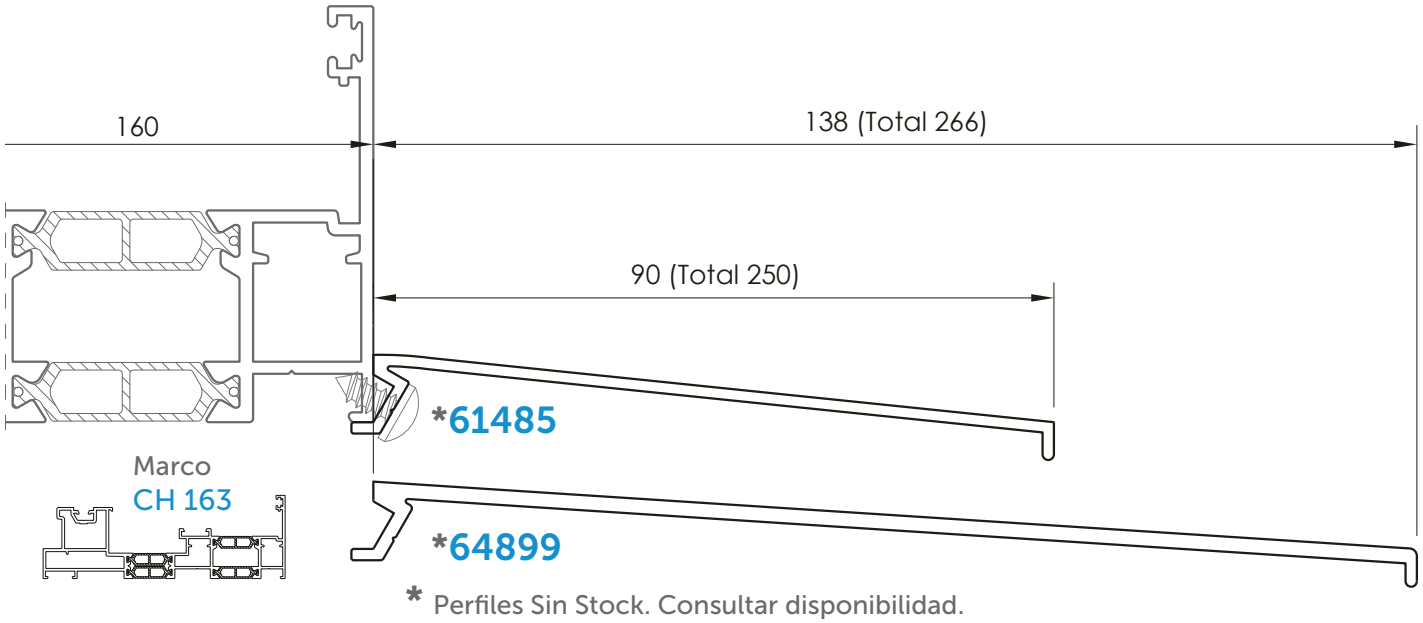
SOLAPAS DE GRAPA



* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

ALARGADERAS

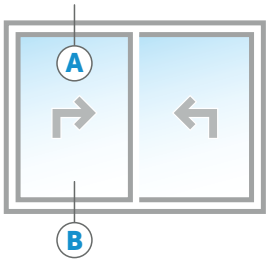




* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

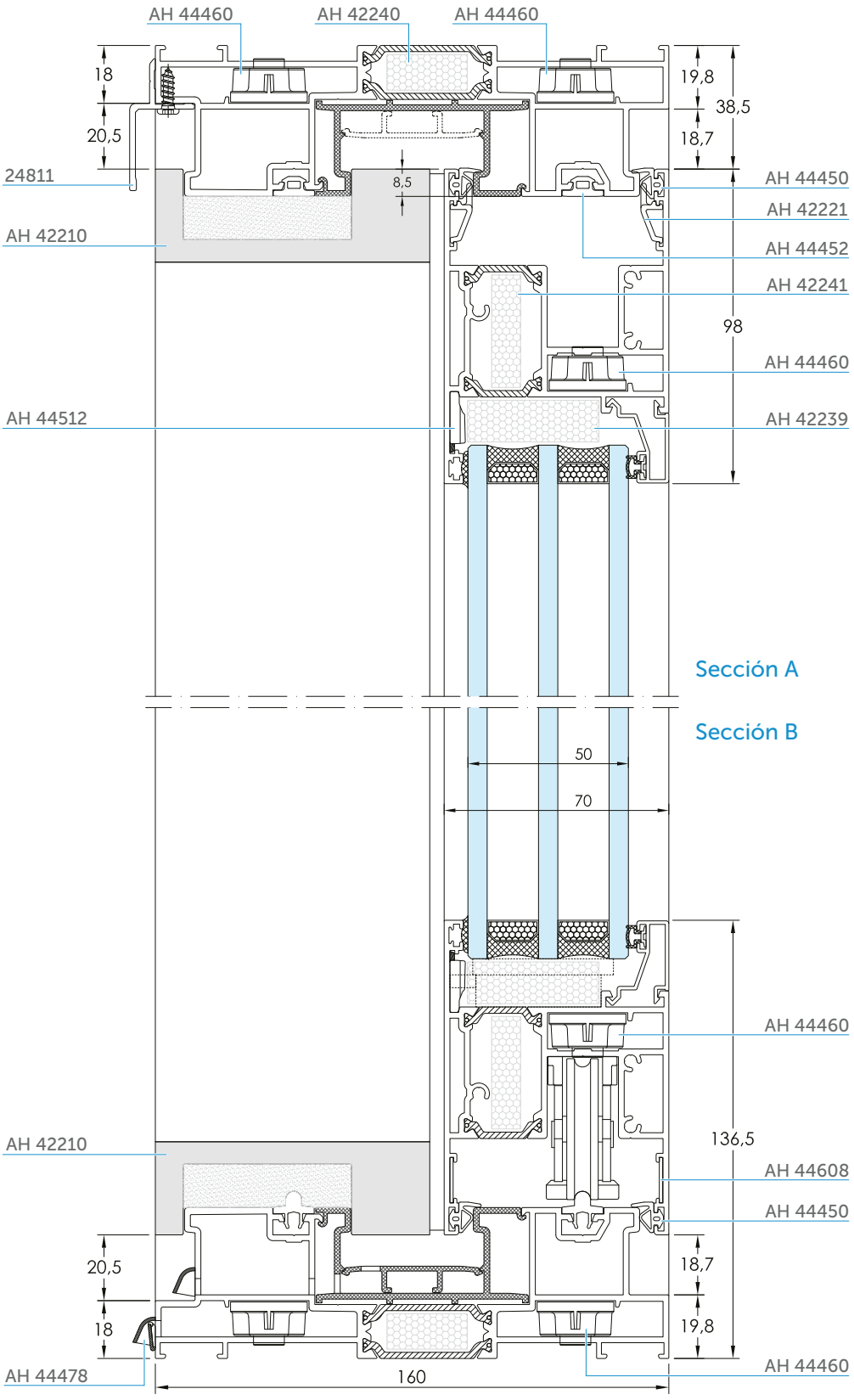
IT-160-ELV RPT
NUDOS REPRESENTATIVOS

NUDO SUPERIOR-INFERIOR

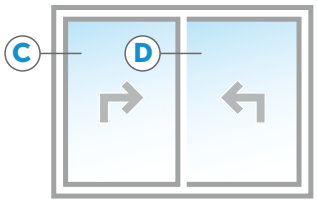


Sección A-B

Escala 1/2

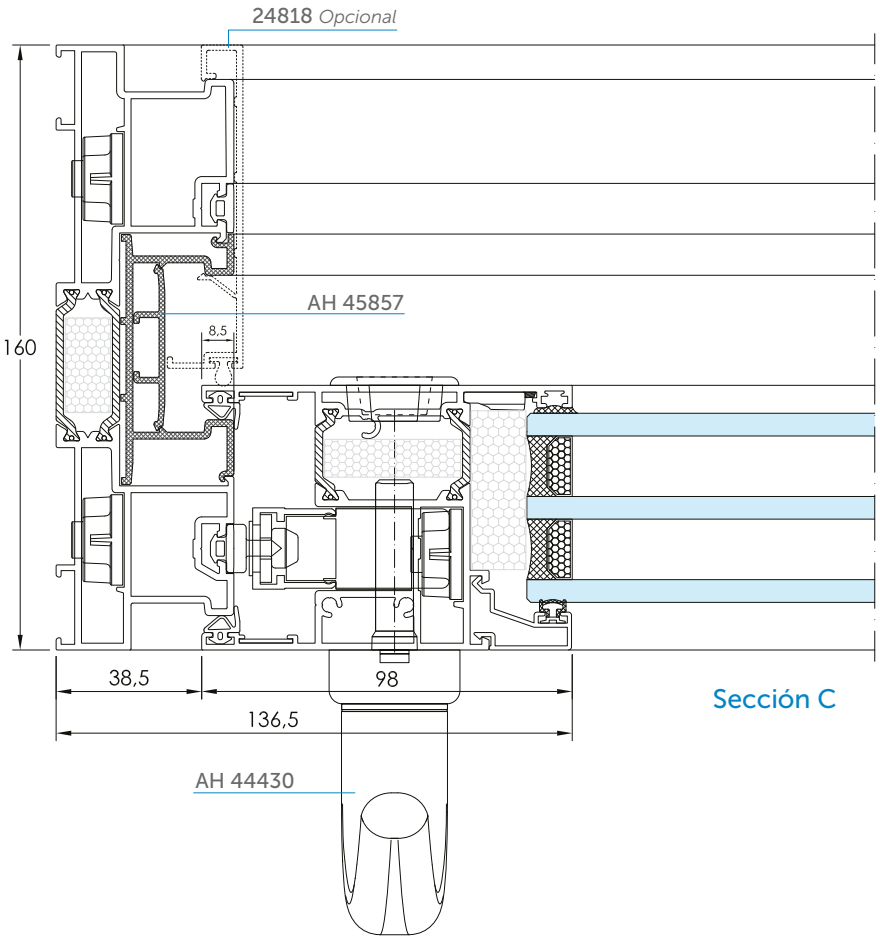


NUDO LATERAL Y CENTRAL PERIMETRAL

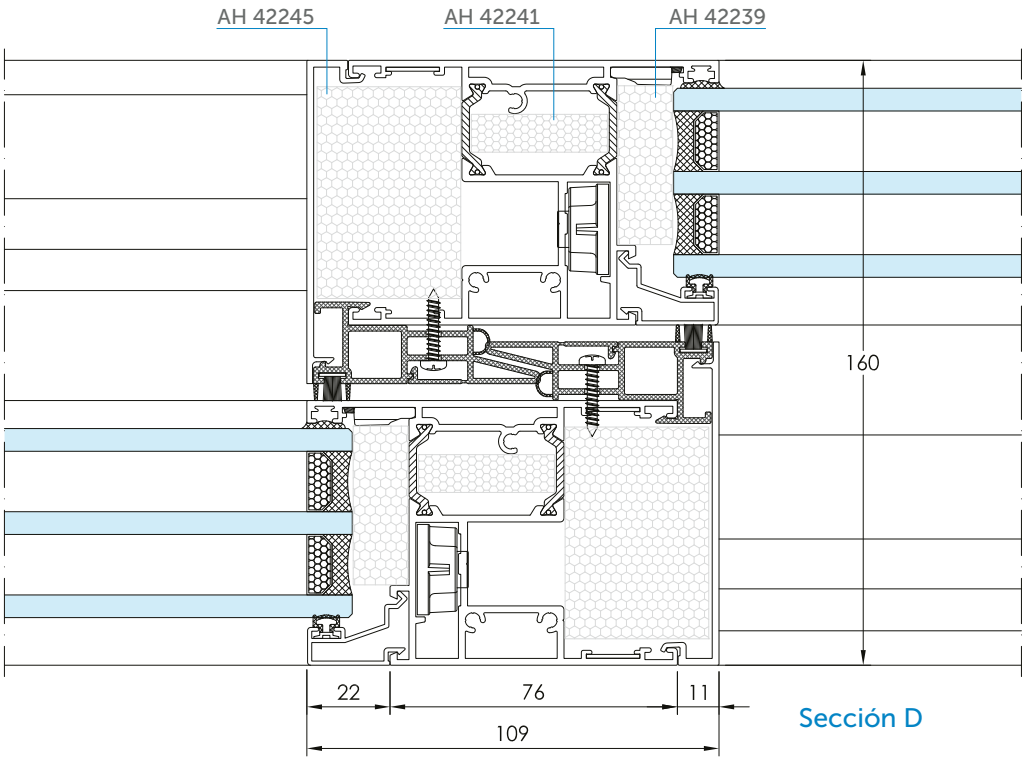


Sección C-D

Escala 1/2

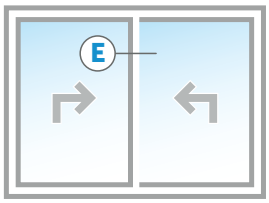


Sección C



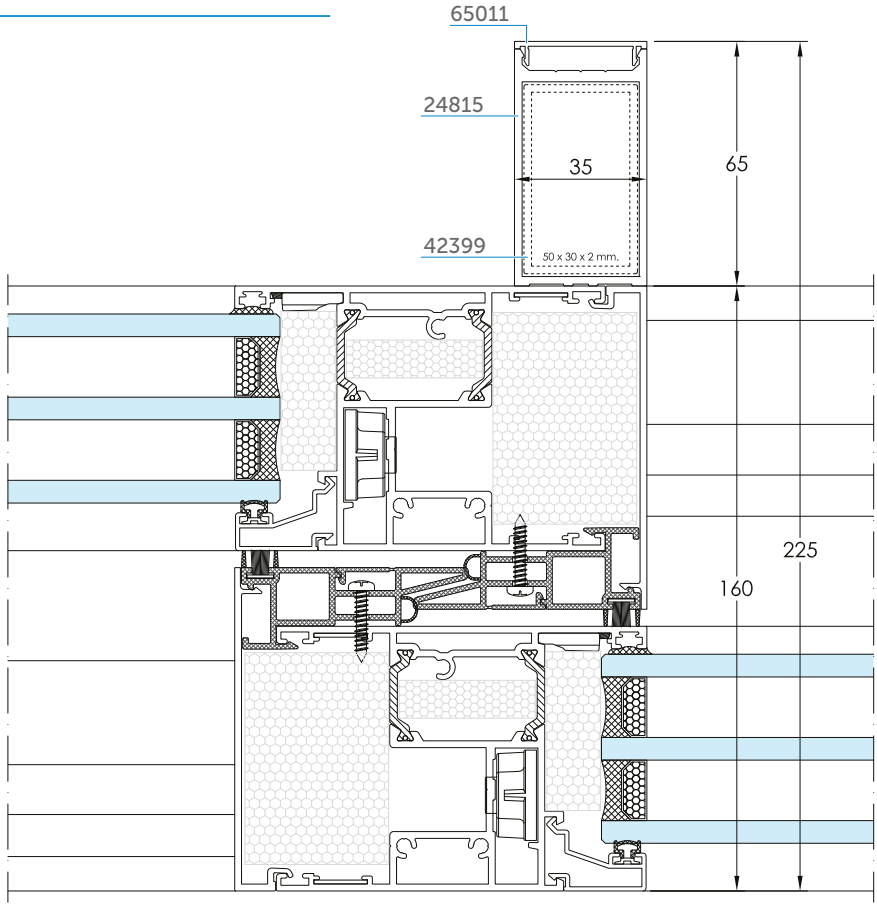
Sección D

NUDO CENTRAL PERIMETRAL REFORZADO

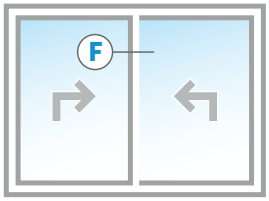


Sección E

Escala 1/2

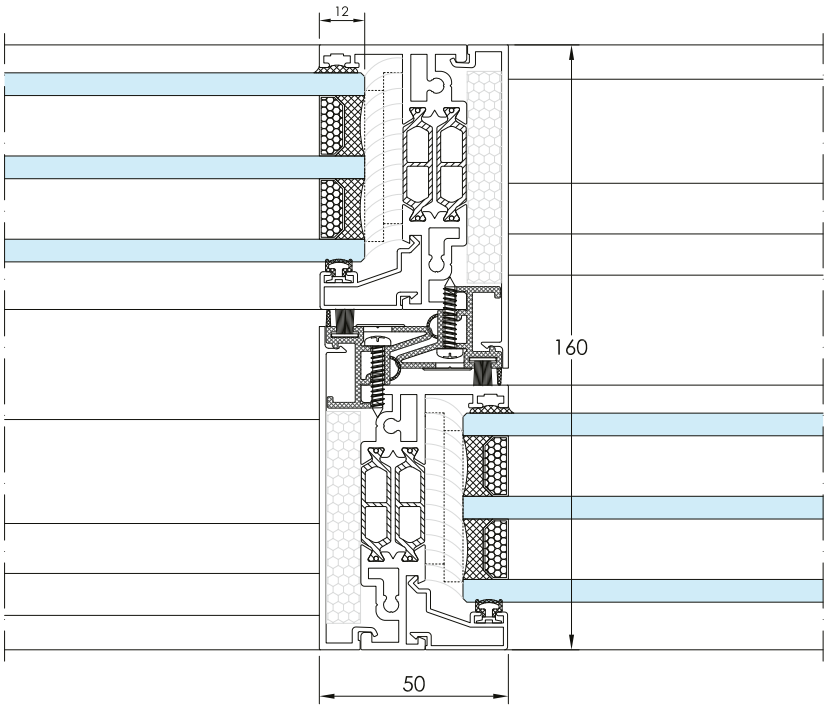


NUDO CENTRAL ESTRECHO

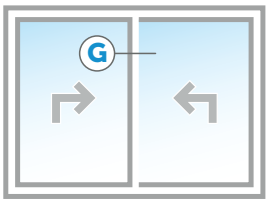


Sección F

Escala 1/2

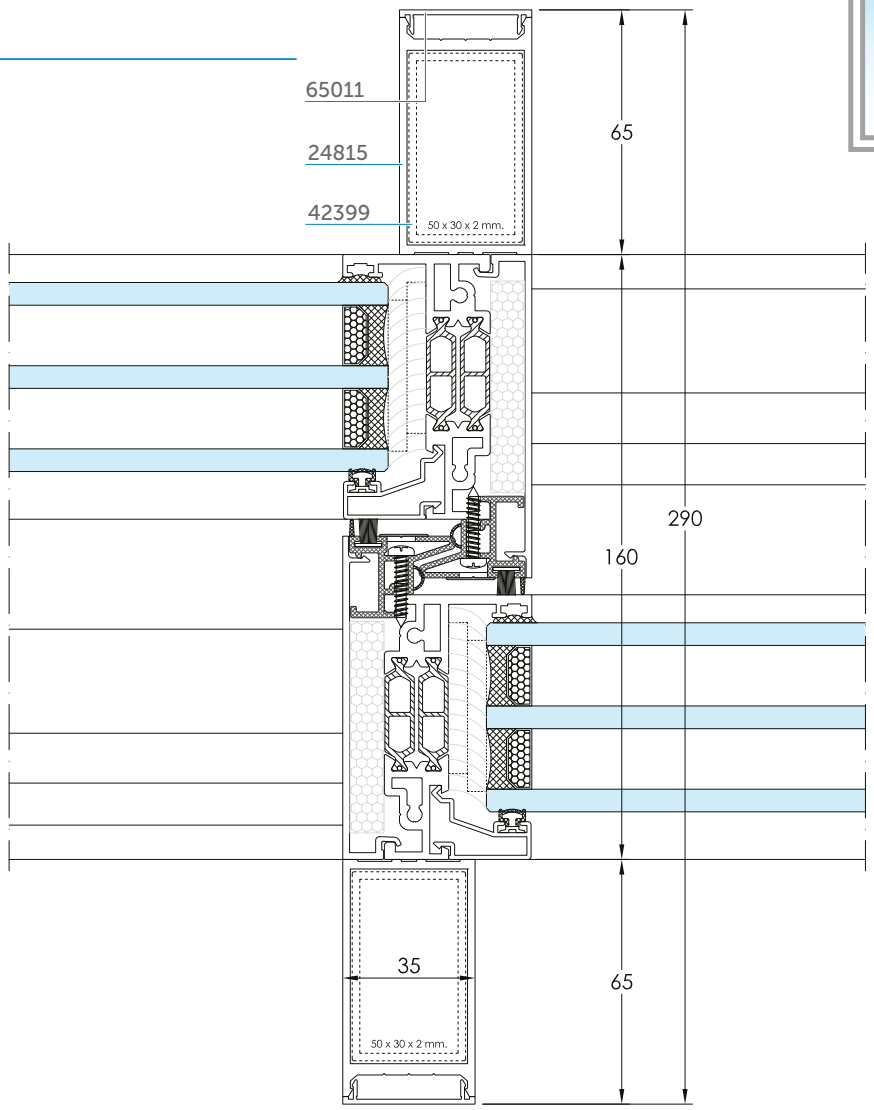


NUDO CENTRAL ESTRECHO REFORZADO

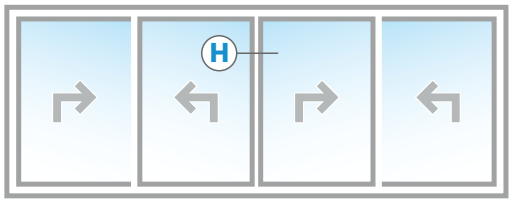


Sección G

Escala 1/2

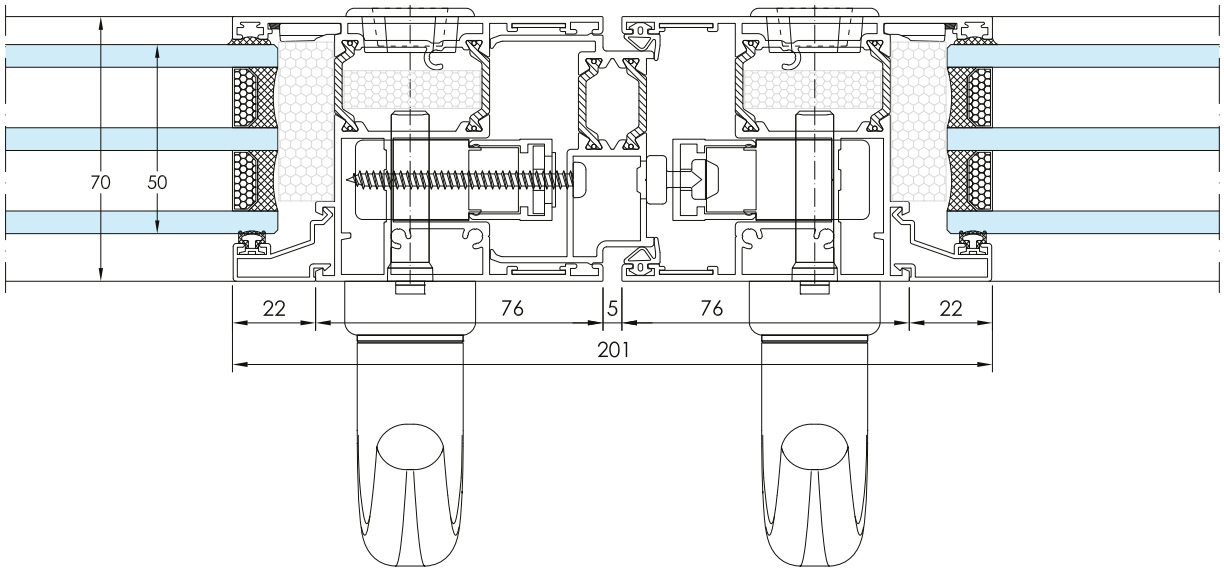


NUDO CENTRAL 4 HOJAS

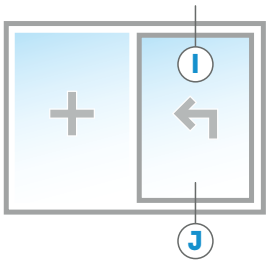


Sección H

Escala 1/2

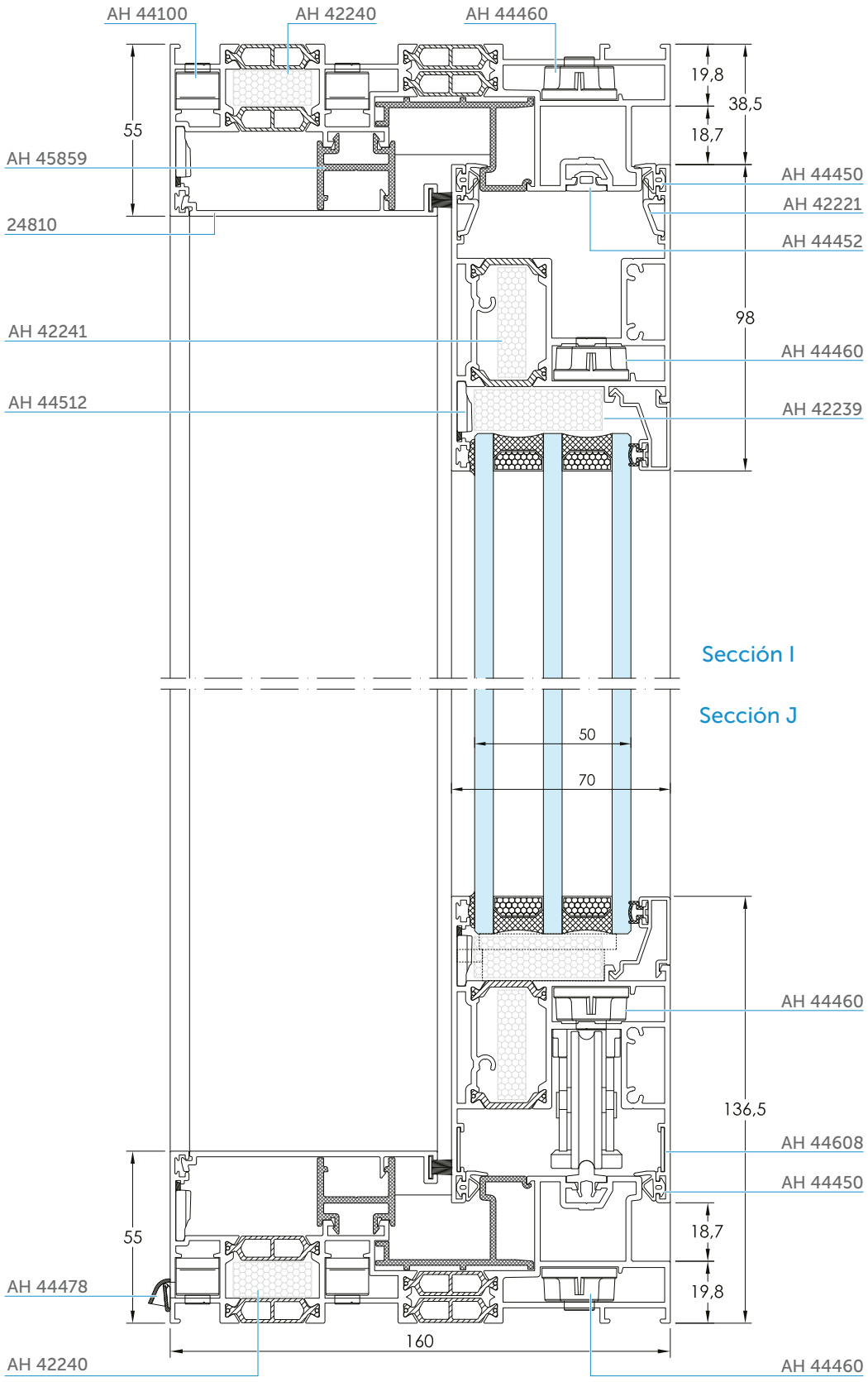


SECCIÓN NUDO SUPERIOR-INFERIOR HOJA + FIJO

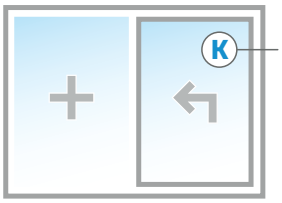


Sección I-J

Escala 1/2

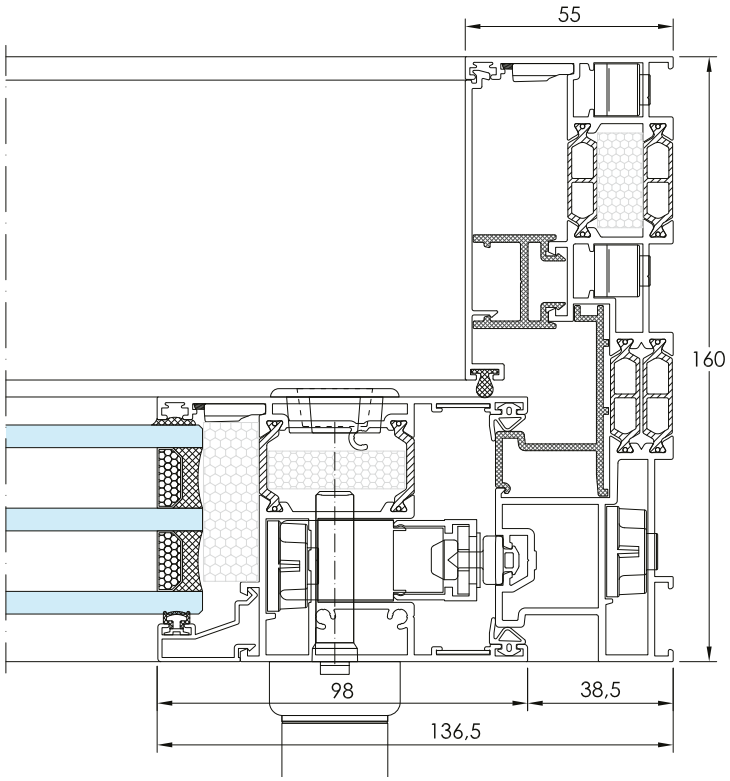


SECCIÓN NUDO LATERAL, HOJA + FIJO

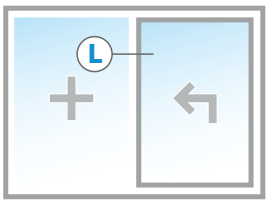


Sección K

Escala 1/2

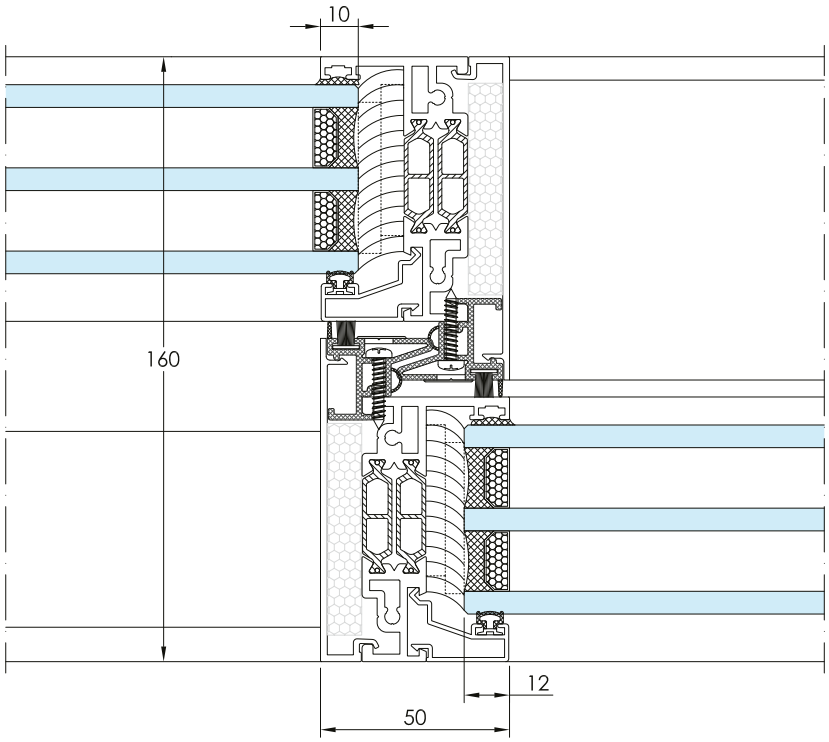


SECCIÓN NUDO CENTRAL HOJA + FIJO

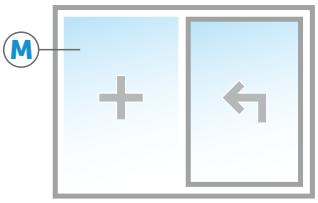


Sección L

Escala 1/2

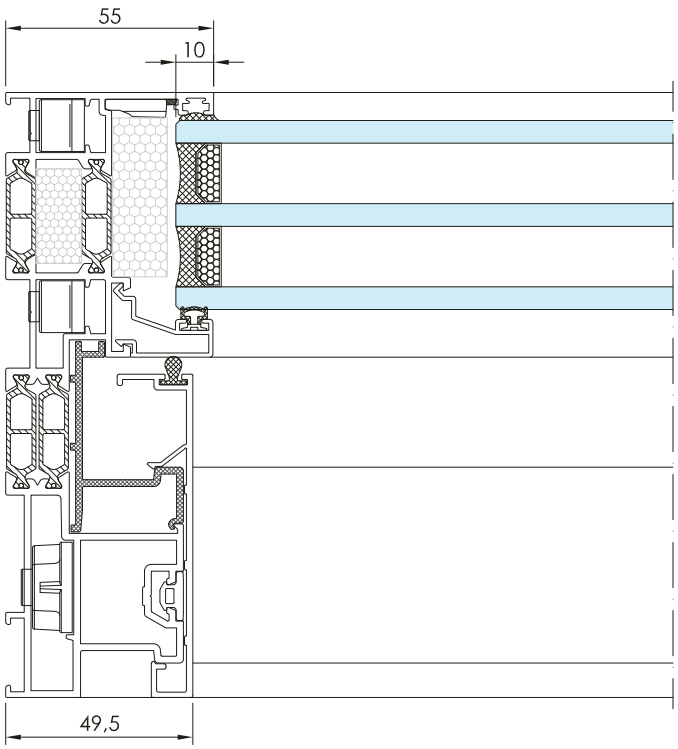


SECCIÓN NUDO LATERAL FIJO, HOJA + FIJO

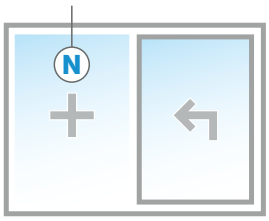


Sección M

Escala 1/2

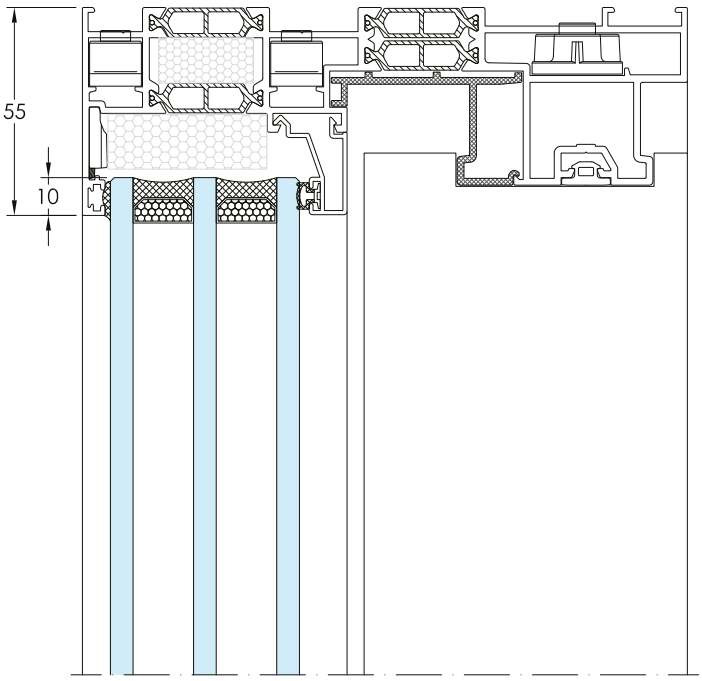


SECCIÓN NUDO SUPERIOR FIJO, HOJA + FIJO

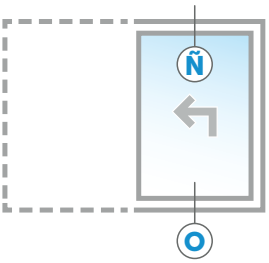


Sección N

Escala 1/2

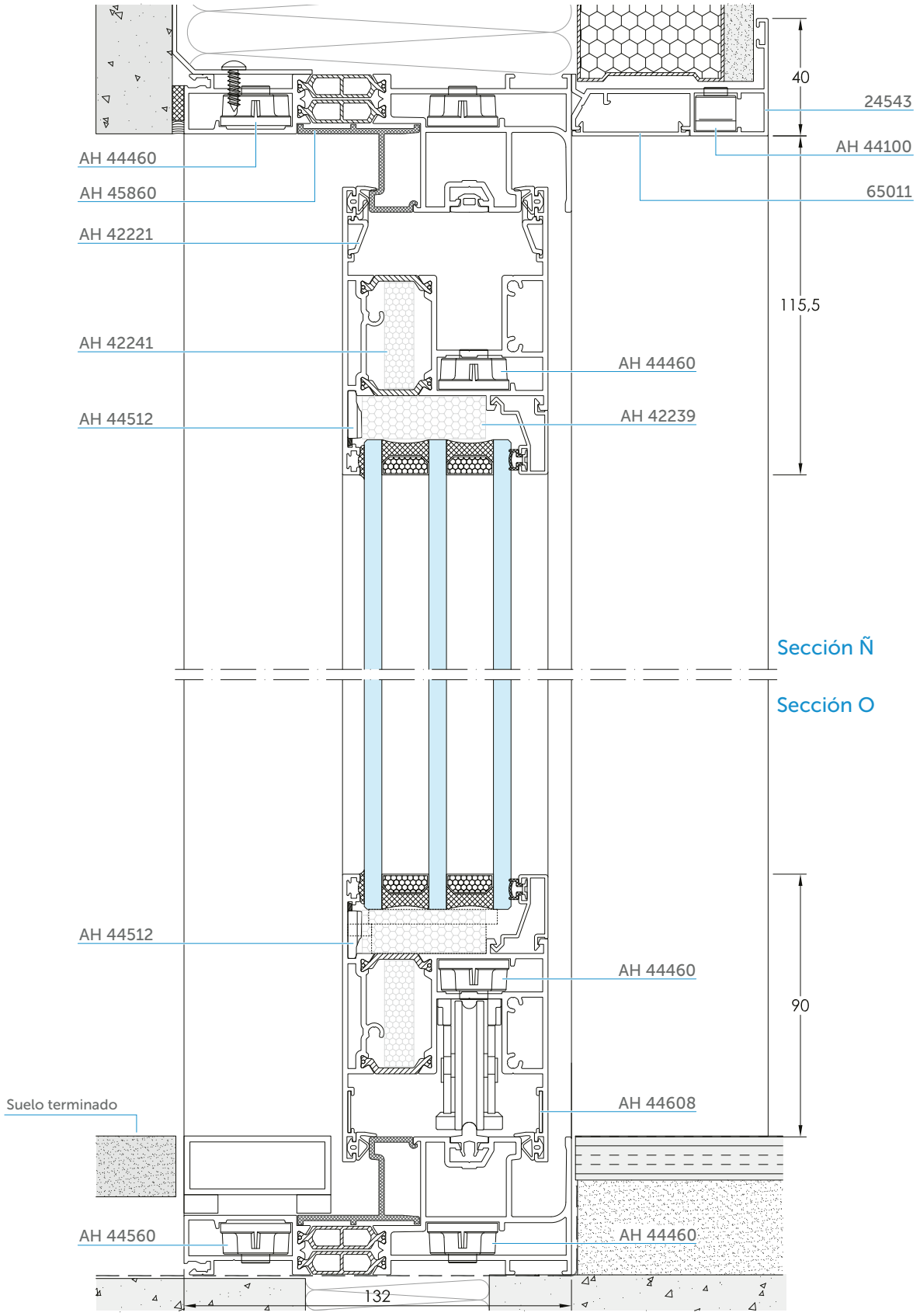


SECCIÓN NUDO SUPERIOR-INFERIOR GALANDAGE

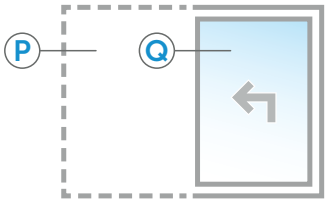


Sección Ñ-O

Escala 1/2

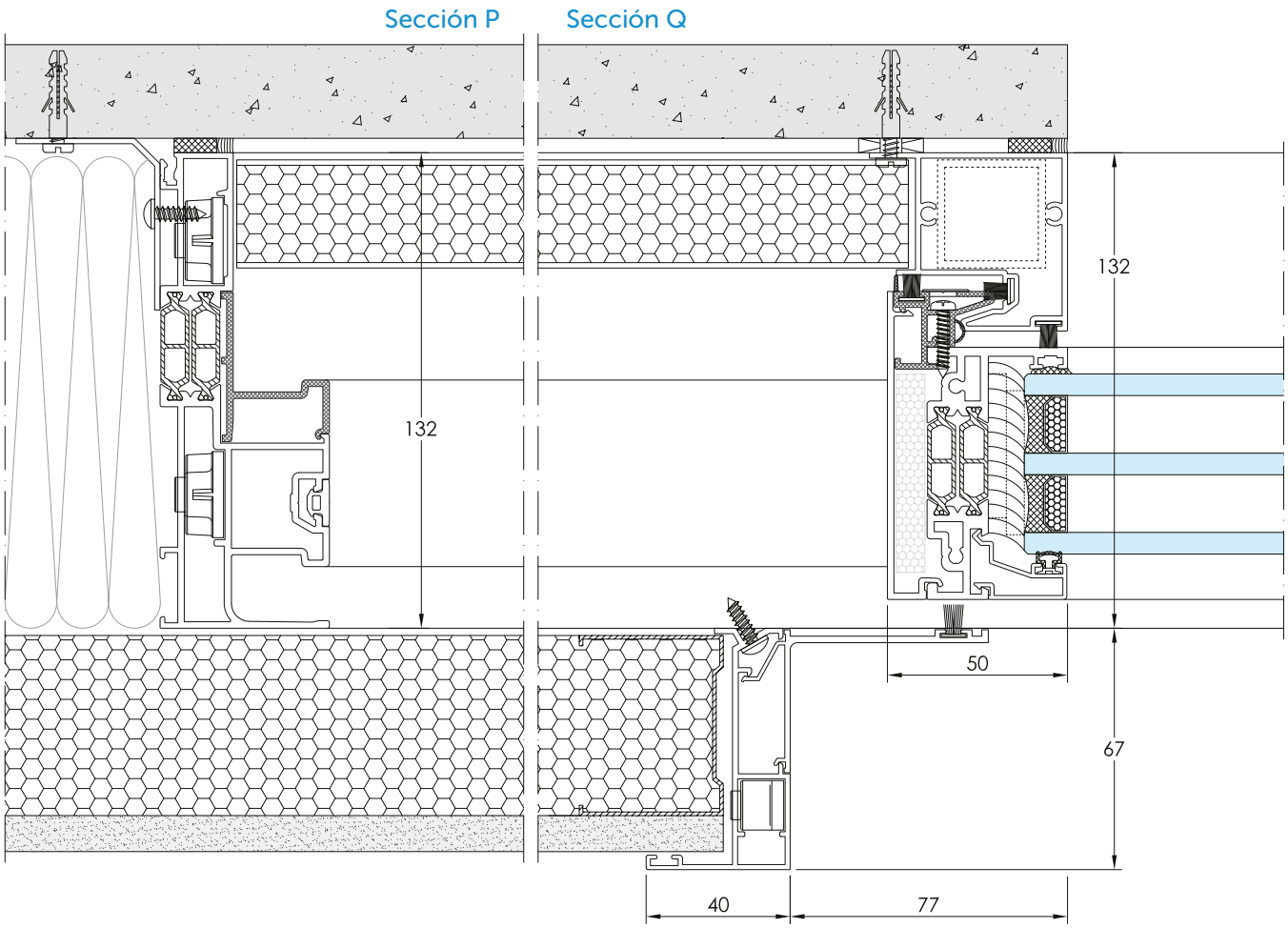


SECCIÓN NUDO LATERAL GALANDAGE

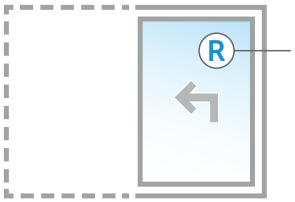


Sección P-Q

Escala 1/2

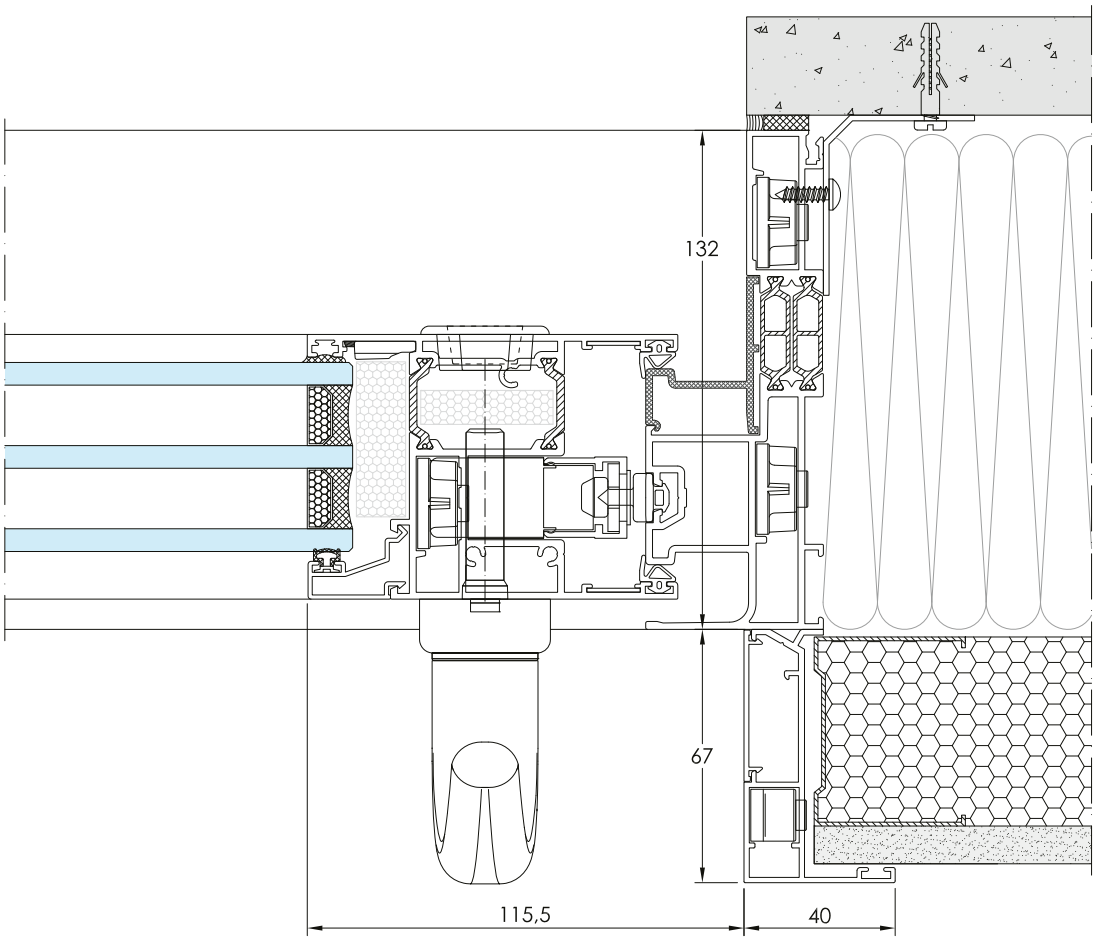


SECCIÓN NUDO CENTRAL GALANDAGE

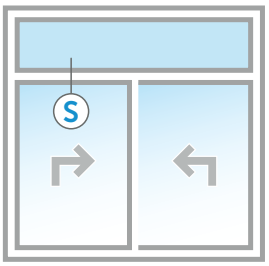


Sección R

Escala 1/2

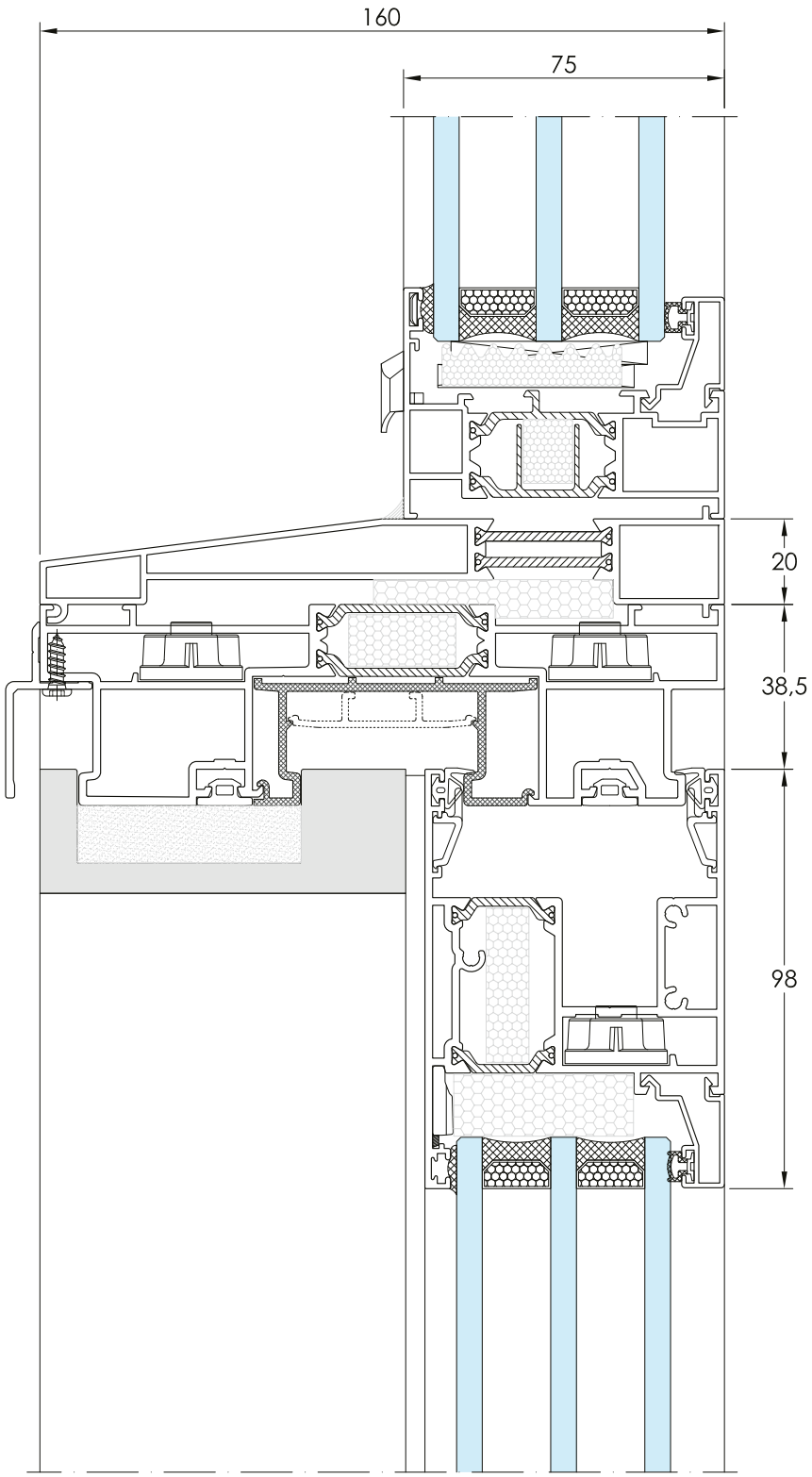


SECCIÓN CON FIJO SUPERIOR



Sección S

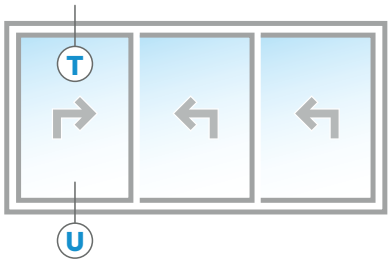
Sin escala

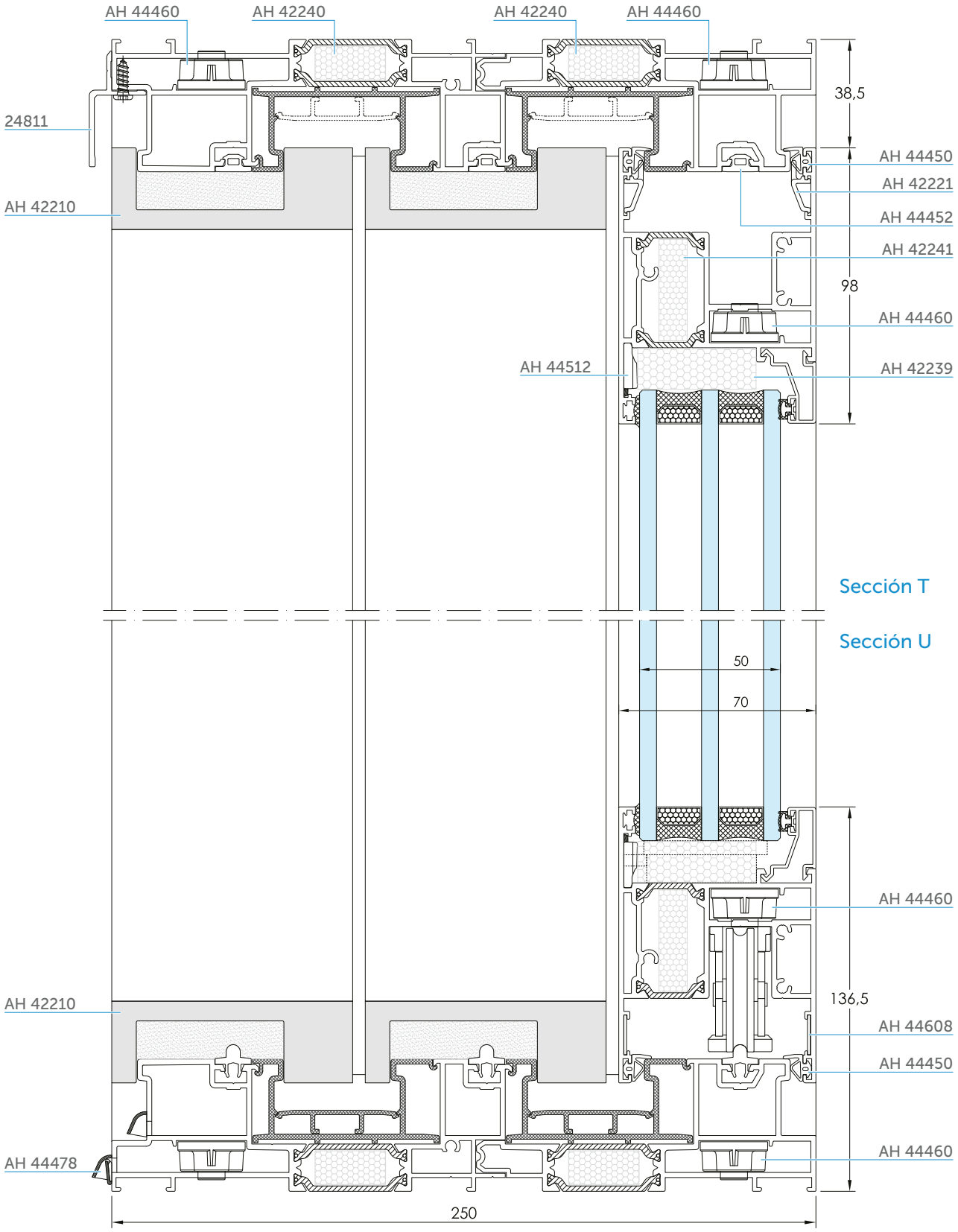


NUDO SUPERIOR-INFERIOR MARCO 3 CARRILES

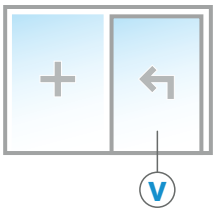
Sección T-U

Escala 1/2





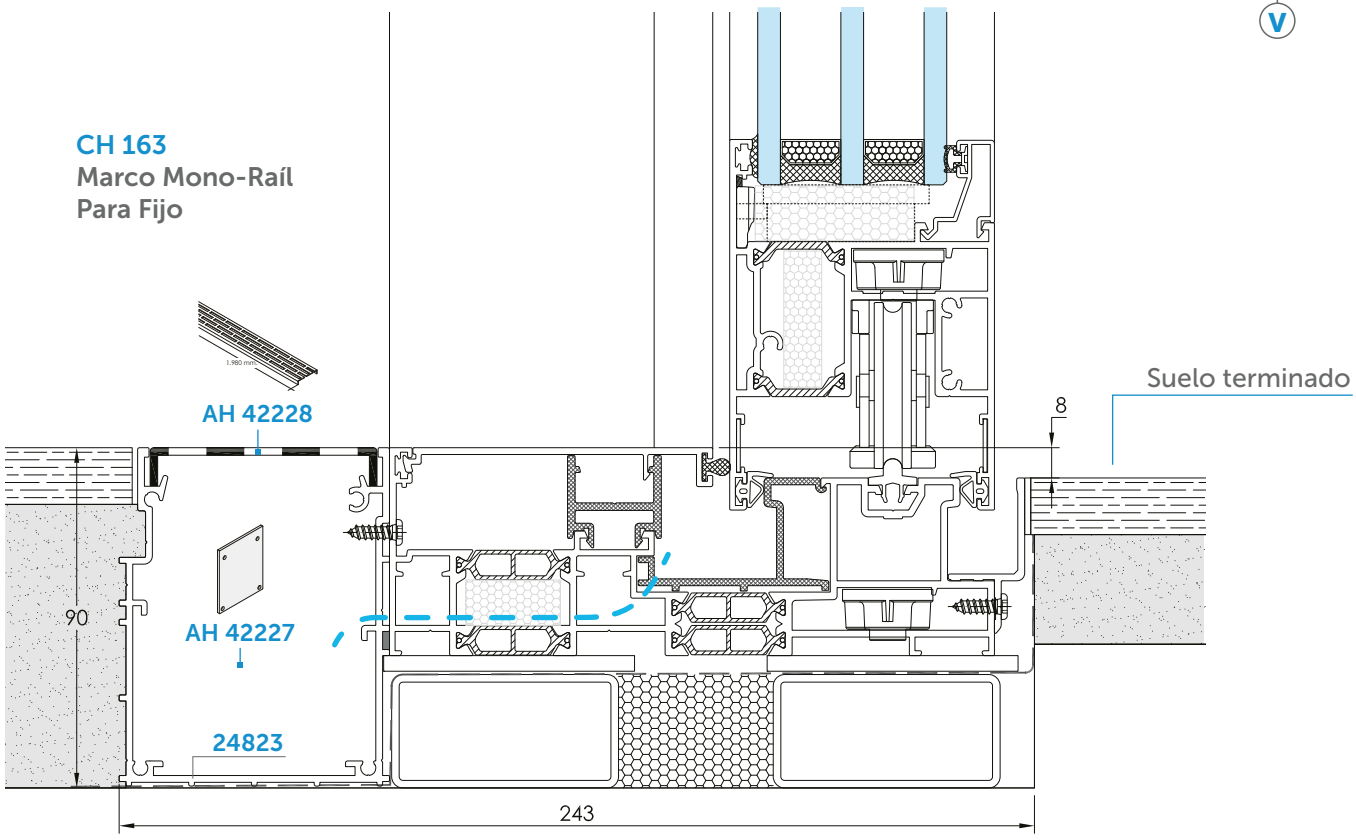
SECCIÓN NUDO INFERIOR PMR



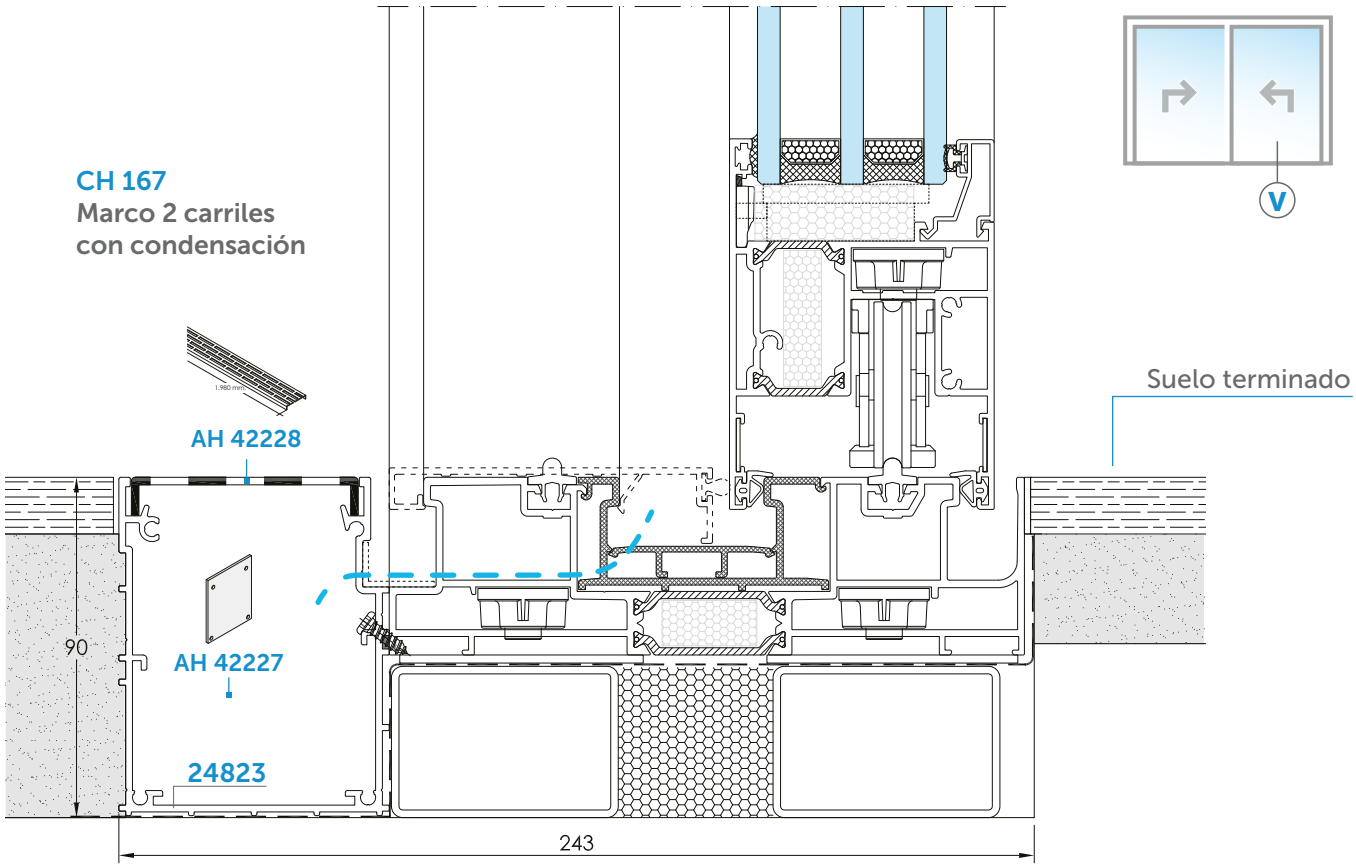
Sección V

Escala 1/2

CH 163
Marco Mono-Raíl
Para Fijo



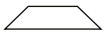
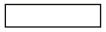
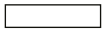
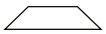
CH 167
Marco 2 carriles
con condensación



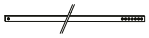
IT-160-ELV RPT

FÓRMULAS DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES

2 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 2 CARRILES

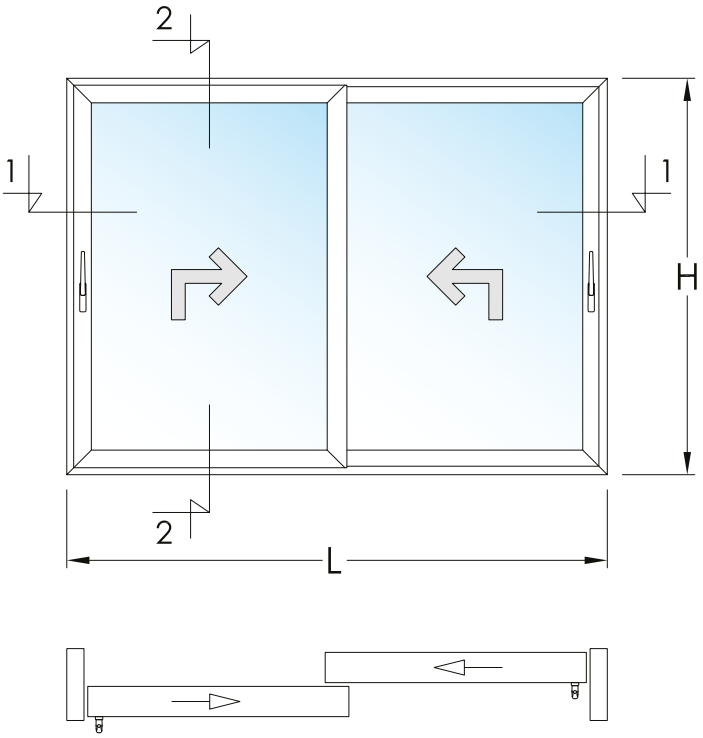
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 162		MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	4	(L + 10) / 2	
			Vertical	4	H - 77	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	2	H - 135	
AH 45850		ENCUENTRO CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	2	H - 77	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. inf	2	L / 2 - 72	
			Vertical	2	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. Sup.	2	L / 2 - 130	
			Horiz. inf	2	L / 2 - 84	
			Vertical	2	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	2	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	4	L / 2 - 147	
			Vertical	4	H - 273	

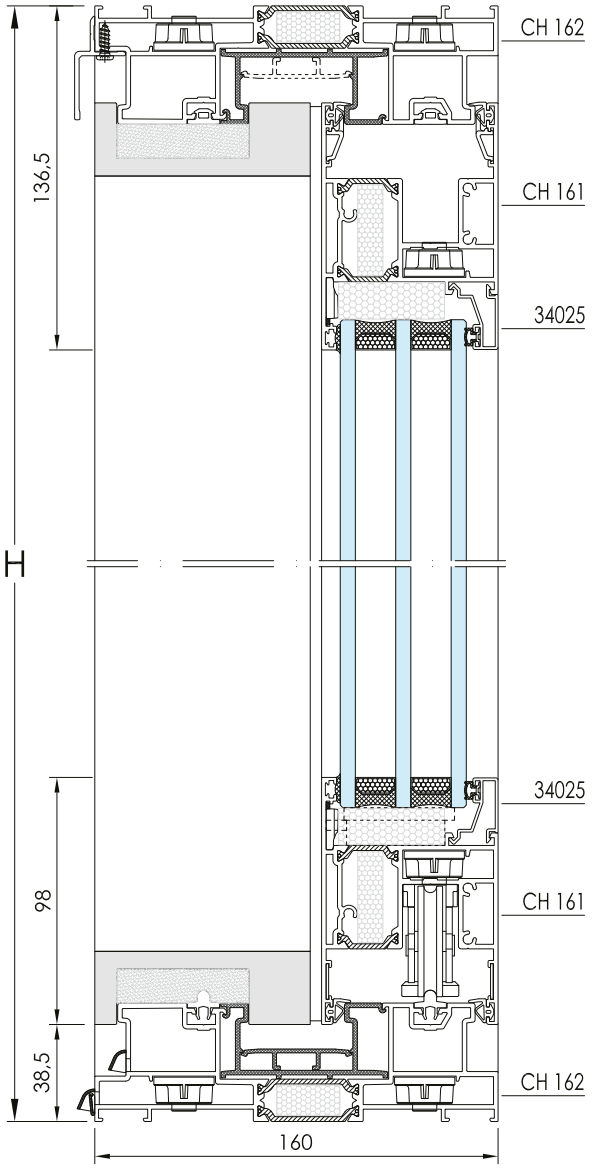
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	1	
AH 42210		KIT DE TAPAS PERIMETRAL	1	
AH 42213		CORTAVIENTOS PERIMETRAL	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	8	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	16	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	1	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	2 H	Para perfil de cruce.

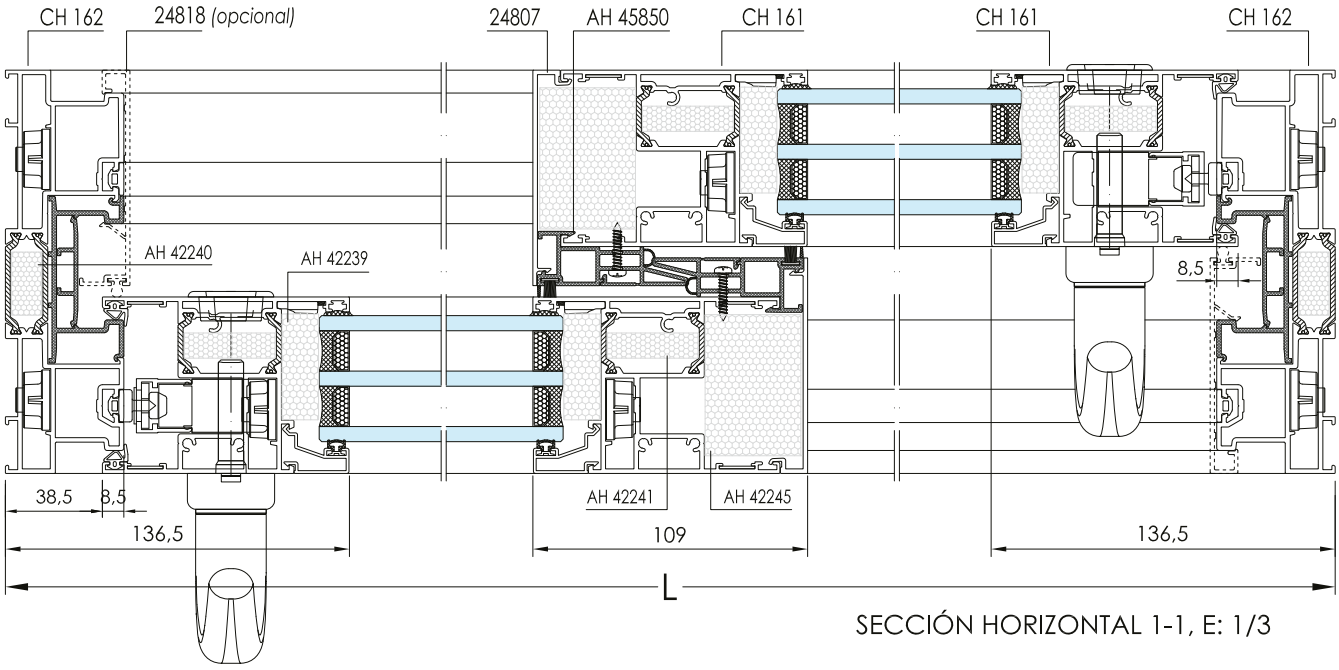
Medida de los vidrios: Anchura = **L/2 - 167** x Altura = **H - 249**

2 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 2 CARRILES



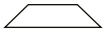
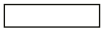
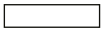
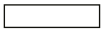
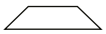
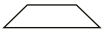
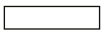
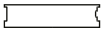


SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/3

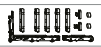


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

4 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 2 CARRILES

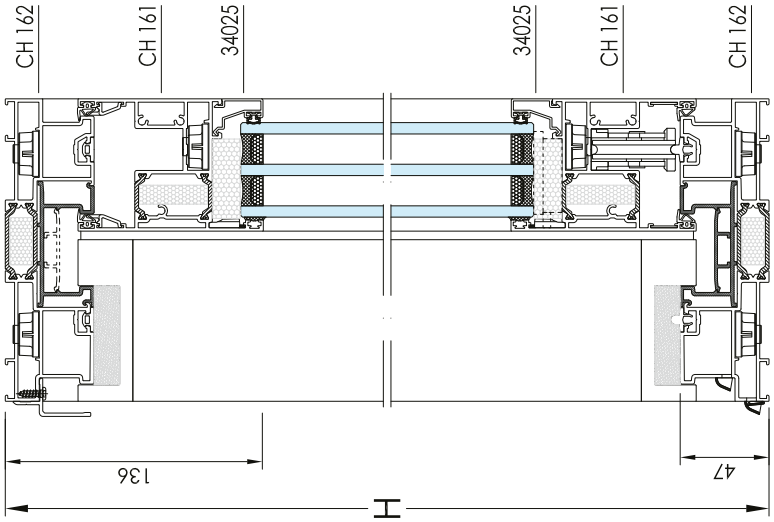
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 162		MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	8	L / 4 + 23	
			Vertical	8	H - 77	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	4	H - 135	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
AH 45850		ENCUENTRO CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	4	H - 77	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Superior	1	L - 34	
			H. Inf. Lateral	2	L / 4 - 54	
			H. Inf. Central	1	L / 2 - 145	
			Vertical	2	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	H. Sup. Lateral	2	L / 4 - 112	
			H. Sup. Central	1	L / 2 - 237	
			H. Inf. Lateral	2	L / 4 - 66	
			H. Inf. Central	1	L / 2 - 145	
			Vertical	2	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	2	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	8	L / 4 - 129	
			Vertical	8	H - 273	

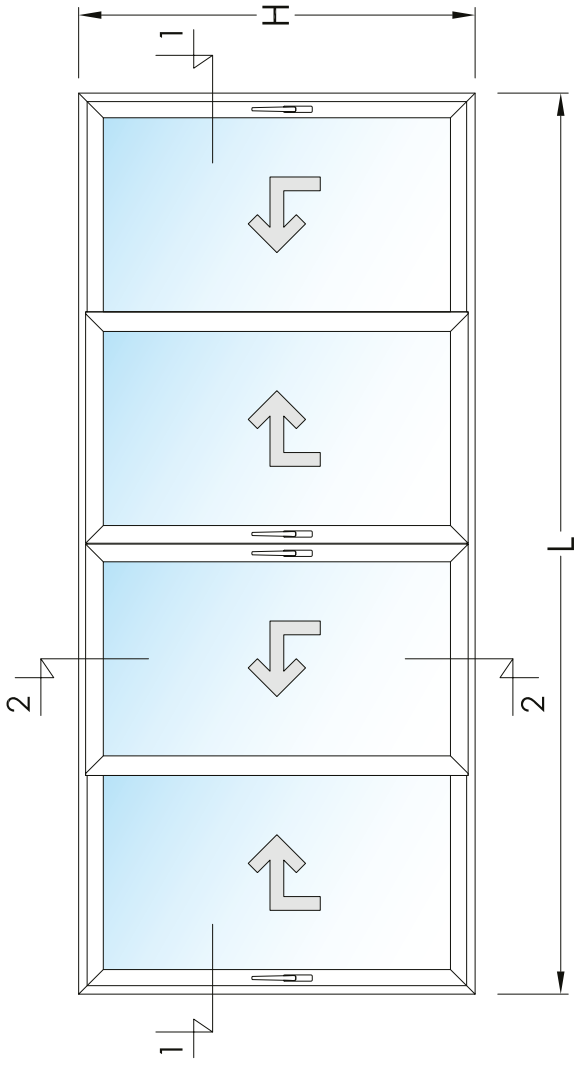
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	4	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	4	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	4	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	4	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	2	
AH 42210		KIT DE TAPAS PERIMETRAL	2	
AH 42213		CORTAVIENTOS PERIMETRAL	2	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	24	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	16	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	32	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	16	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	32	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
AH 44462		CIERRE INFERIOR 4 HOJAS	1	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 6 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 8 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 H	Para perfil de cruce.

Medida de los vidrios: Anchura = **L/4 - 148** x Altura = **H - 249**

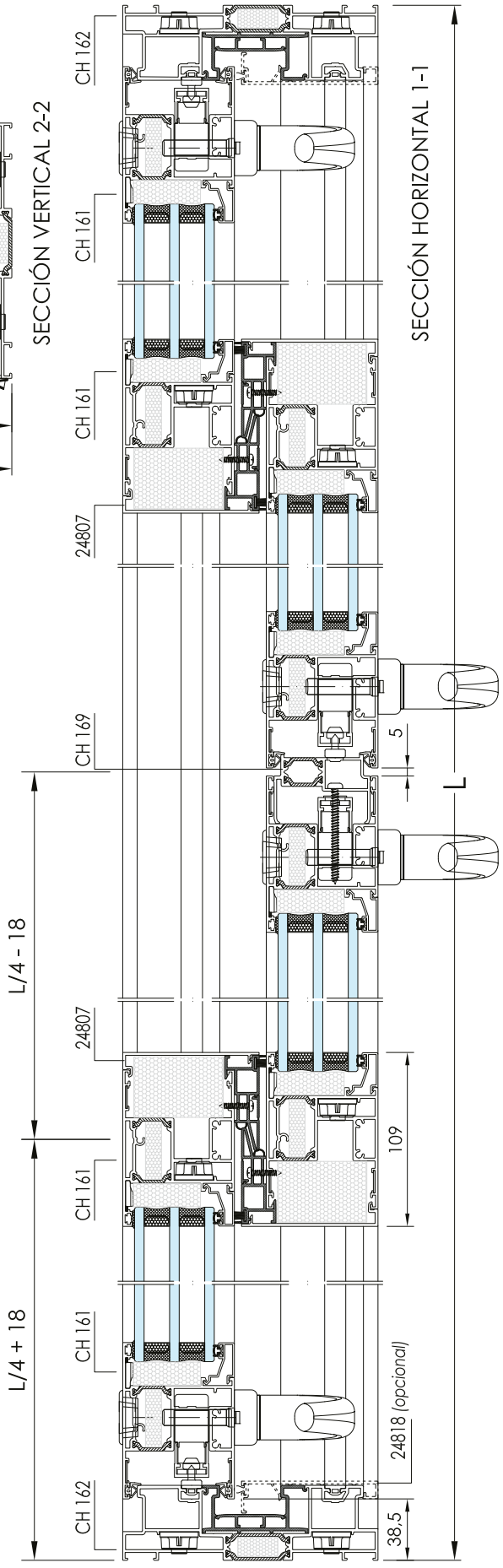
4 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 2 CARRILES





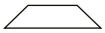
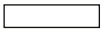
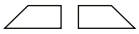
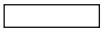
Escala 1/4

SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

3 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 3 CARRILES

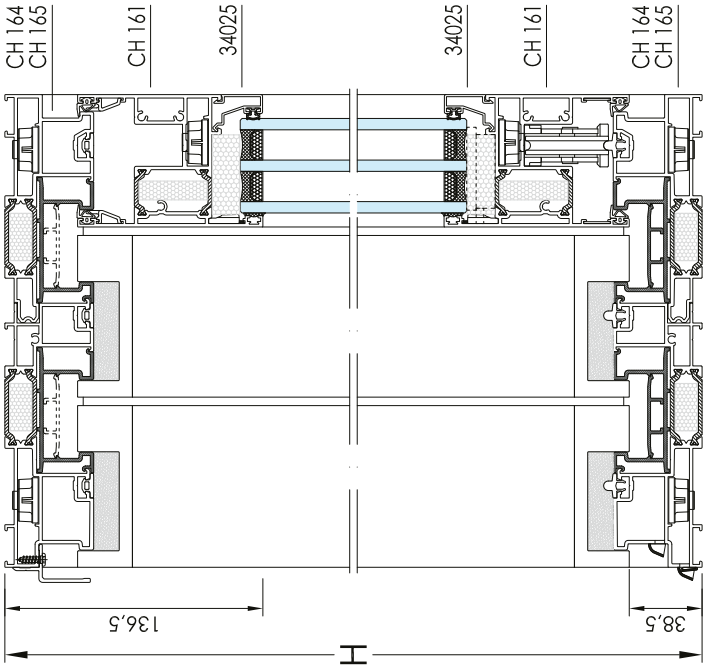
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 164 CH 165		MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	6	(L + 97) / 3	
			Vertical	6	H - 77	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	4	H - 135	
AH 45850		ENCUENTRO CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	4	H - 77	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Superior	2	L - 34	
			Horiz. inferior	2	(2L / 3) - 100	
			Horiz. inferior	2	(L / 3) - 42	
			Vertical	4	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. Superior	2	(2L / 3) - 158	
			Horiz. Superior	2	(L / 3) - 102	
			Horiz. inferior	2	(2L / 3) - 112	
			Horiz. inferior	2	(L / 3) - 57	
			Vertical	4	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	4	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	6	L / 3 - 120	
			Vertical	6	H - 273	

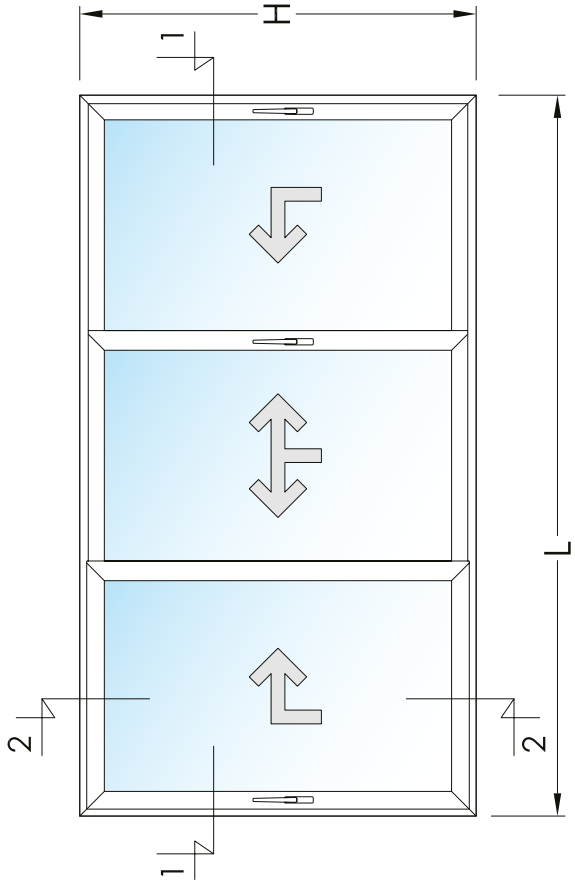
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	3	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	3	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	3	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	3	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	2	
AH 42210		KIT DE TAPAS PERIMETRAL	2	
AH 42213		CORTAVIENTOS PERIMETRAL	2	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	20	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	12	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	24	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	12	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	24	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	3 L + 6 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 6 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 H	Para perfil de cruce.

Medida de los vidrios: Anchura = **L/3 - 139** x Altura = **H - 249**

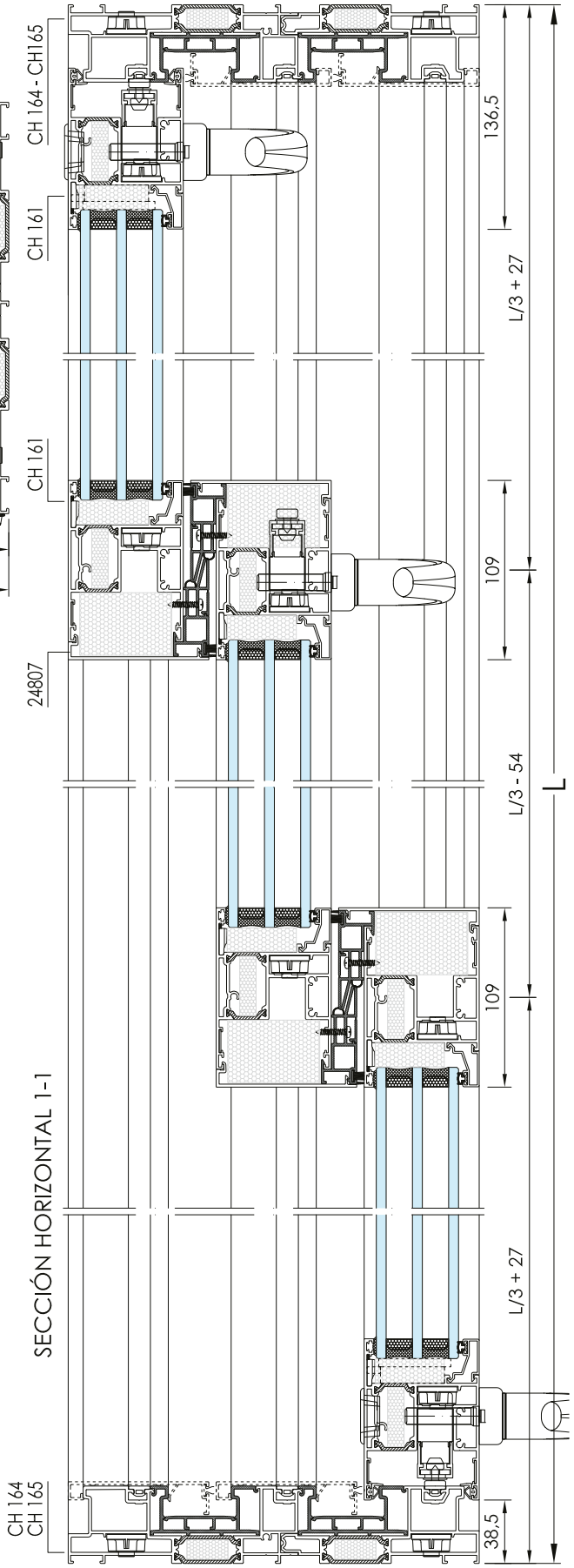
3 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 3 CARRILES





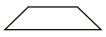
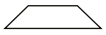
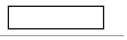
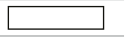
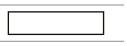
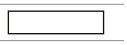
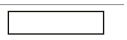
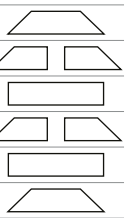
Escala 1/4

SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

6 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 3 CARRILES

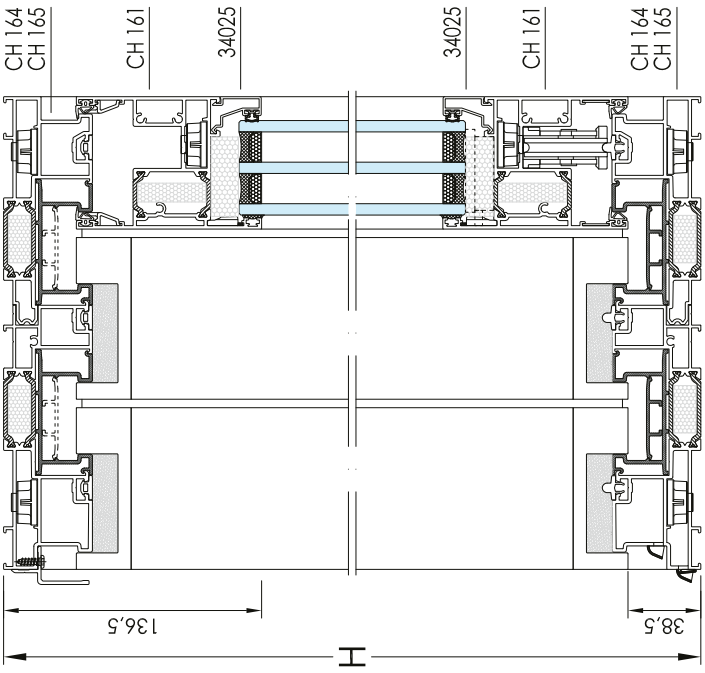
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 164 CH 165		MARCO 3 CARRILES	Horizontal Vertical	2 2	L H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal Vertical	12 12	L + 266 / 6 H - 77	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	8	H - 135	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
AH 45850		ENCUENTRO CENTRAL PERIMETRAL	Vertical	8	H - 77	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Superior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Vertical	2 2 1 2 1 4 4	L - 34 L/6 - 33 2L/3 - 187 L/3 - 76 L/3 - 101 H - 34 H - 45	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. Superior Horiz. Superior Horiz. Superior Horiz. Superior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Horiz. Inferior Horiz. Inferior	2 1 2 1 2 1 2 1	L/6 - 91 2L/3 - 278 L/3 - 134 L/3 - 192 L/6 - 45 2L/3 - 187 L/3 - 88 L/3 - 102	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	4	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal Vertical	12 12	L / 6 - 108 H - 273	

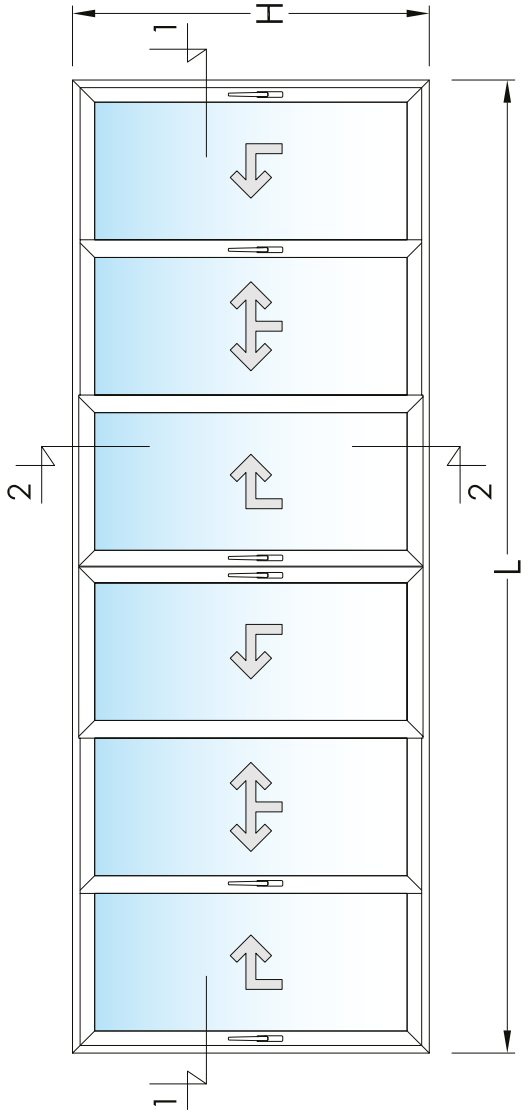
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	6	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	6	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	6	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	6	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	4	
AH 42210		KIT DE TAPAS PERIMETRAL	4	
AH 42213		CORTAVIENTOS PERIMETRAL	4	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	32	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	24	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	48	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	24	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	48	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	12	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	4	
AH 44462		CIERRE INFERIOR 4 HOJAS	1	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 6 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	3 L + 6 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 12 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	8 H	Para perfil de cruce.

Medida de los vidrios: Anchura = **L/6 - 127** x Altura = **H - 249**

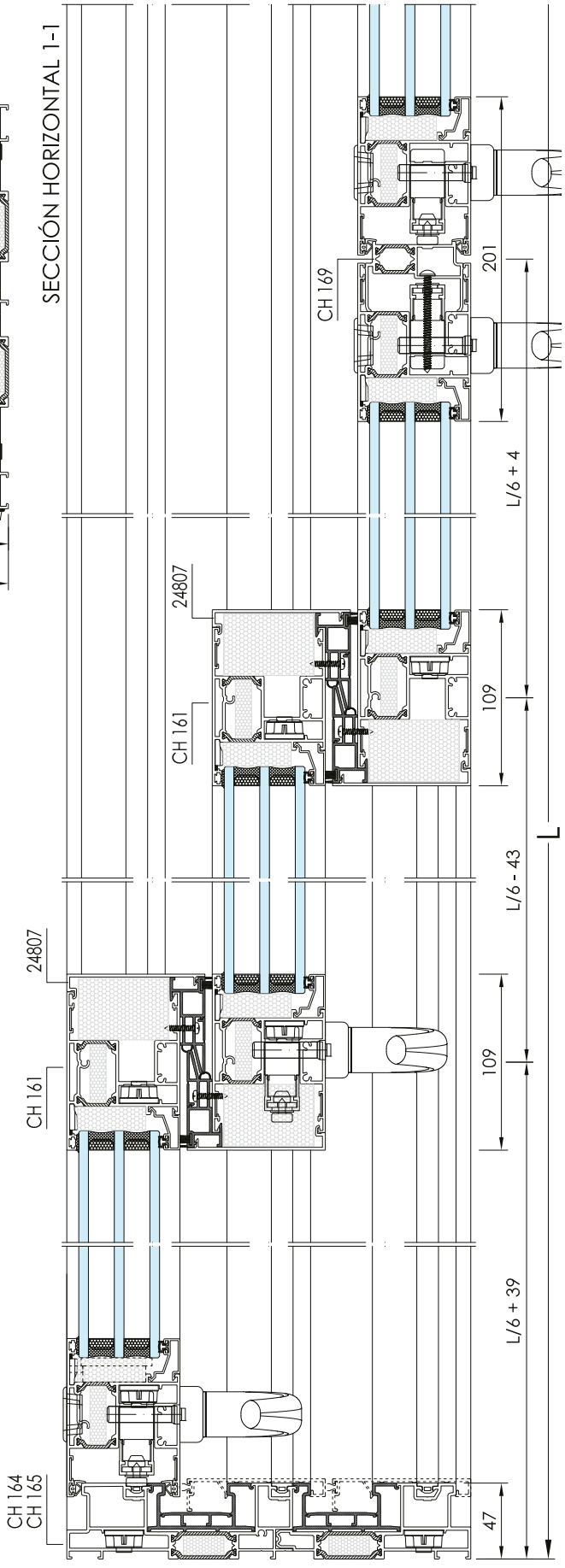
6 HOJAS ELEVABLES PERIMETRAL EN 3 CARRILES



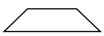
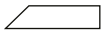
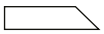
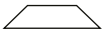
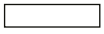
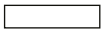
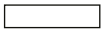
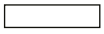
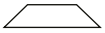
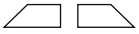
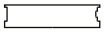
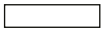


Escala 1/4

SECCIÓN VERTICAL 2-2



2 HOJAS ELEVABLES CRUCE ESTRECHO EN 2 CARRILES

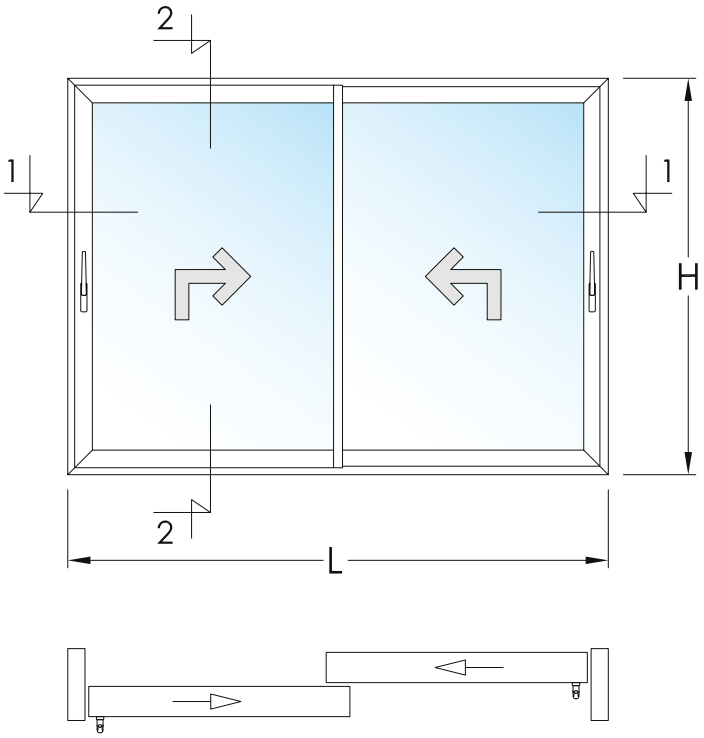
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 162		MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L / 2 - 37	
				2		
			Vertical	2	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	2	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	2	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	2	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. inf	2	L / 2 - 45	
			Vertical	2	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. Sup.	2	L / 2 - 105	
			Horiz. inf	2	L / 2 - 57	
			Vertical	2	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	2	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	4	L / 2 - 118	
			Vertical	4	H - 273	

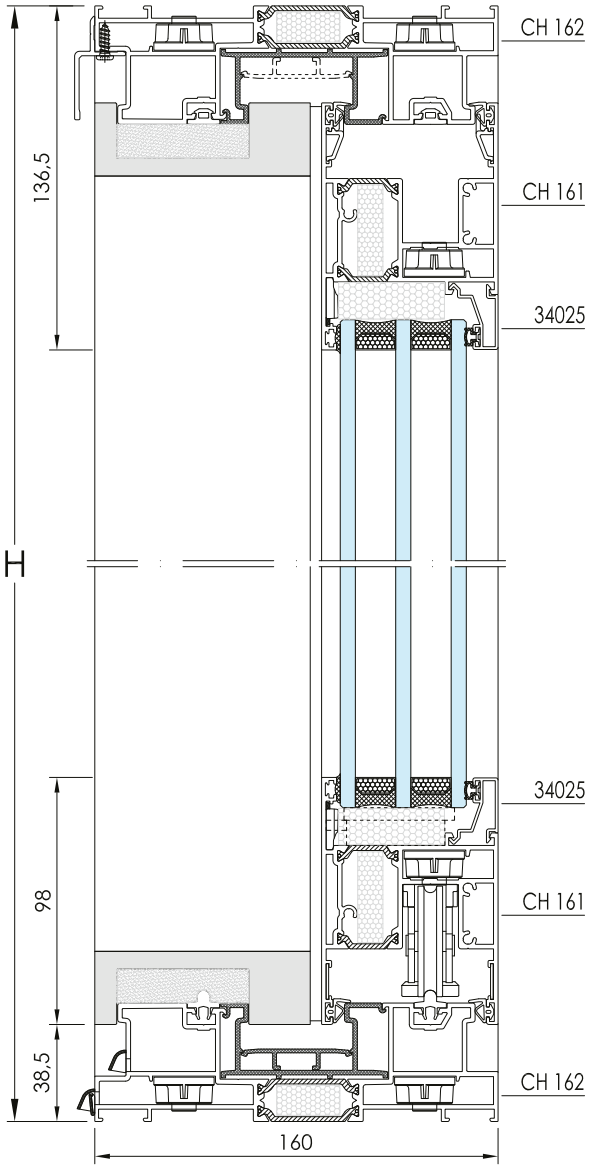
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	1	
AH 42211		KIT DE TAPAS CRUCE ESTRECHO	1	
AH 42214		CORTAVIENTOS CRUCE ESTRECHO	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	12	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	4	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	8	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	16	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	12	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	1	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 4 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	2 H	Para perfil de cruce.

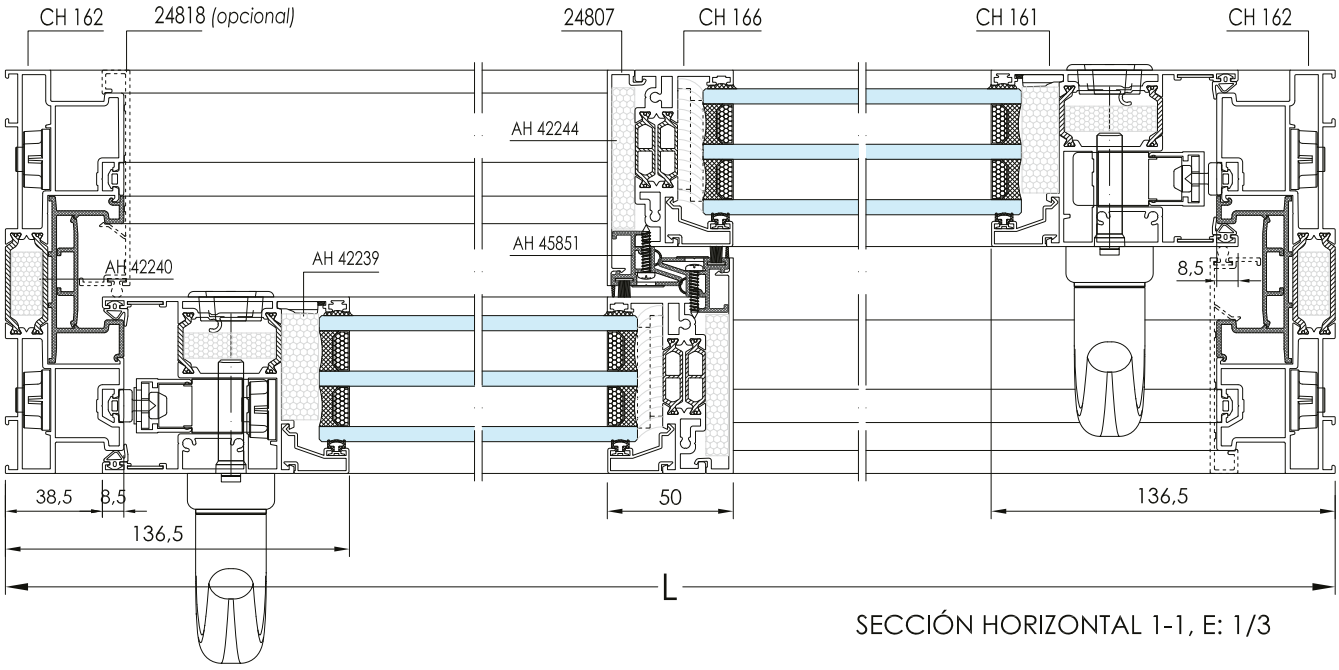
Medida de los vidrios: Anchura = **L/2 - 137** x Altura = **H - 249**

2 HOJAS ELEVABLES CRUCE ESTRECHO EN 2 CARRILES



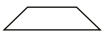
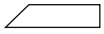
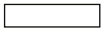
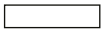
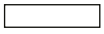
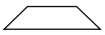
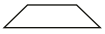
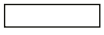
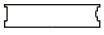
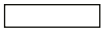


SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/3



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

4 HOJAS ELEVABLES CRUCE ESTRECHO EN 2 CARRILES

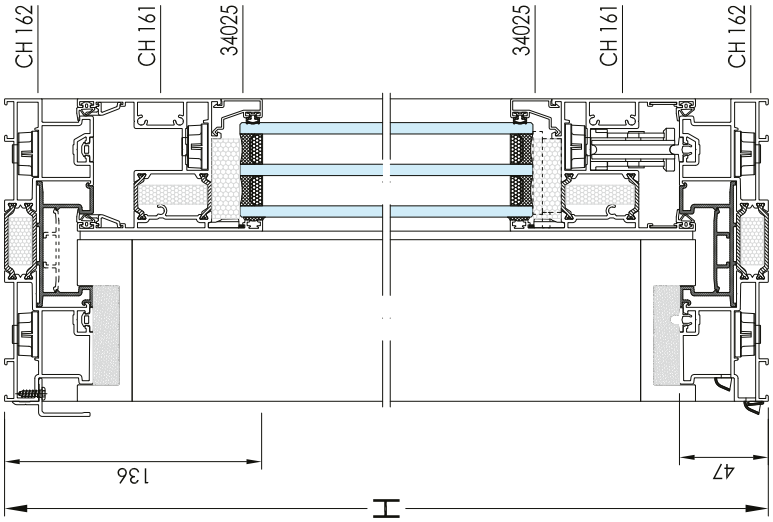
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 162		MARCO CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	8	L / 4 - 19	
			Vertical	4	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	4	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	4	H - 136	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	4	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	2	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			H. inf. Lateral	2	L / 4 - 27	
			H. inf. Central	1	L / 2 - 90	
			Vertical	2	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	H. Sup. Lateral	2	L / 4 - 87	
			H. Sup. Central	1	L / 2 - 186	
			H. inf. Lateral	2	L / 4 - 39	
			H. inf. Central	1	L / 2 - 90	
			Vertical	2	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	2	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	8	L / 4 - 100	
			Vertical	8	H - 273	

ACCESORIOS:

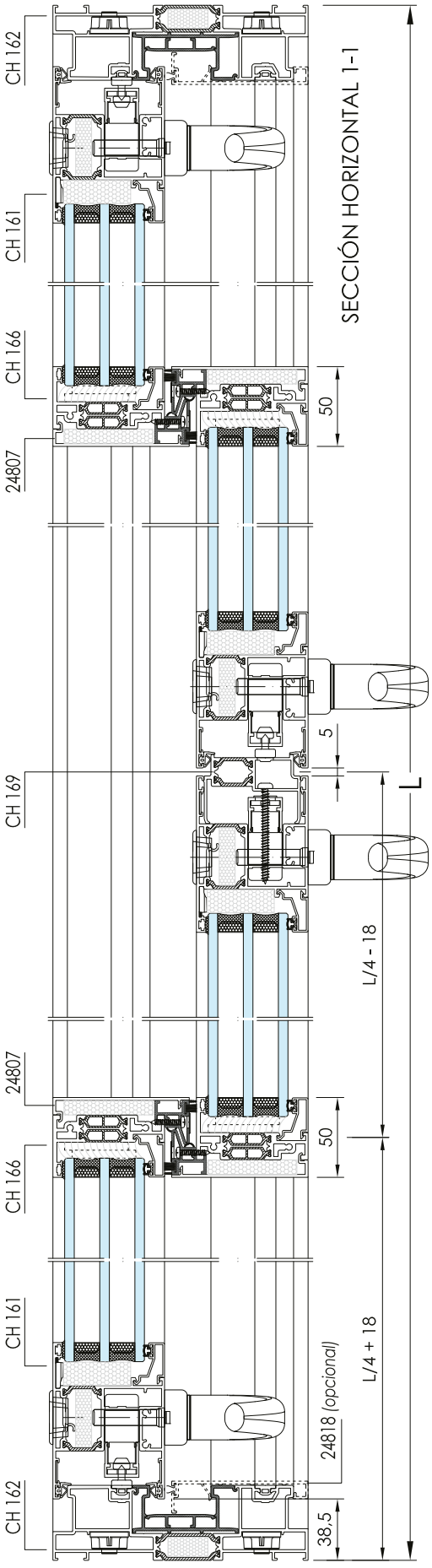
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	4	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	4	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	4	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	4	Elegir según ancho de hoja.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	2	
AH 42211		KIT DE TAPAS CRUCE ESTRECHO	2	
AH 42214		CORTAVIENTOS CRUCE ESTRECHO	2	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	16	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 44462		CIERRE INFERIOR PARA 4 HOJAS	1	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	32	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	24	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 L + 6 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 4 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 8 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 H	Para perfil de cruce.

Medida de los vidrios: Anchura = **L/4 - 118** x Altura = **H - 249**

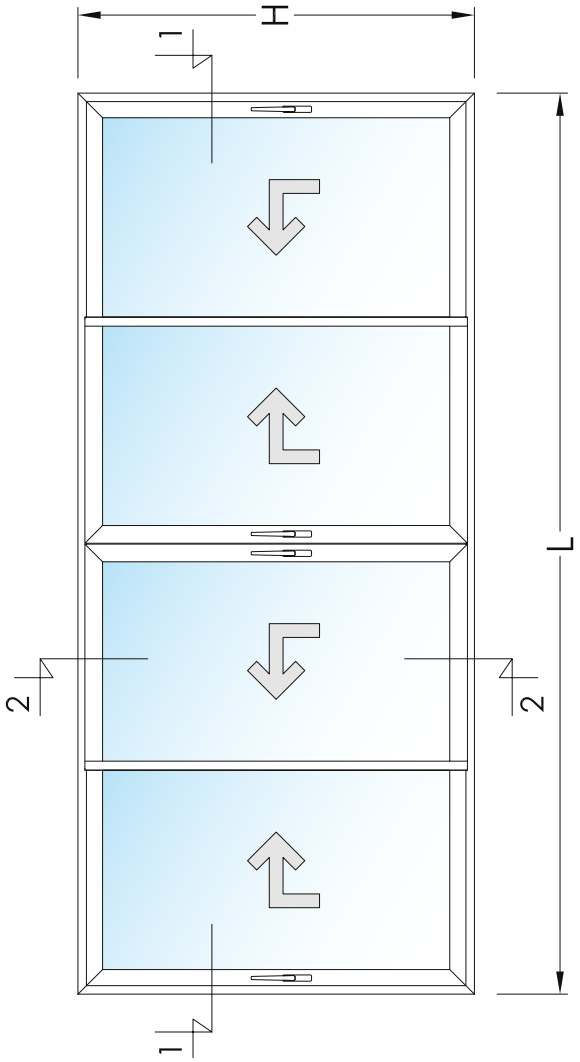
4 HOJAS ELEVABLES CRUCE ESTRECHO EN 2 CARRILES



SECCIÓN VERTICAL 2-2

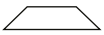
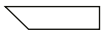
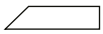
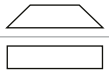
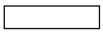
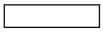
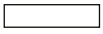
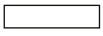
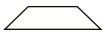
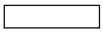
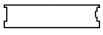


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1



Escala 1/4

3 HOJAS EN MARCO DE 3 CARRILES CRUCE ESTRECHO

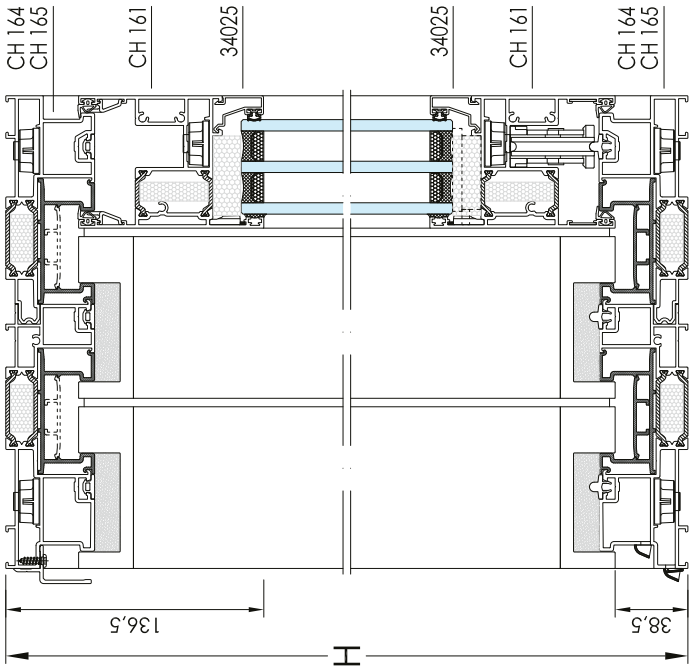
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 164 CH 165		MARCO 3 CARRILES	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	L / 3	
				2		
			Horizontal	2	(L / 3) - 71	
			Vertical	2	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	4	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	4	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	4	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	2	L - 34	
			Horiz. inf	2	(2L / 3) - 81	
				2	(L / 3) - 7	
			Vertical	4	H - 34	
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. inf	2	(L / 3) - 19	
				2	(2L / 3) - 93	
			Vertical	4	H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	4	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	6	(L / 3) - 81	
			Vertical	6	H - 273	

ACCESORIOS:

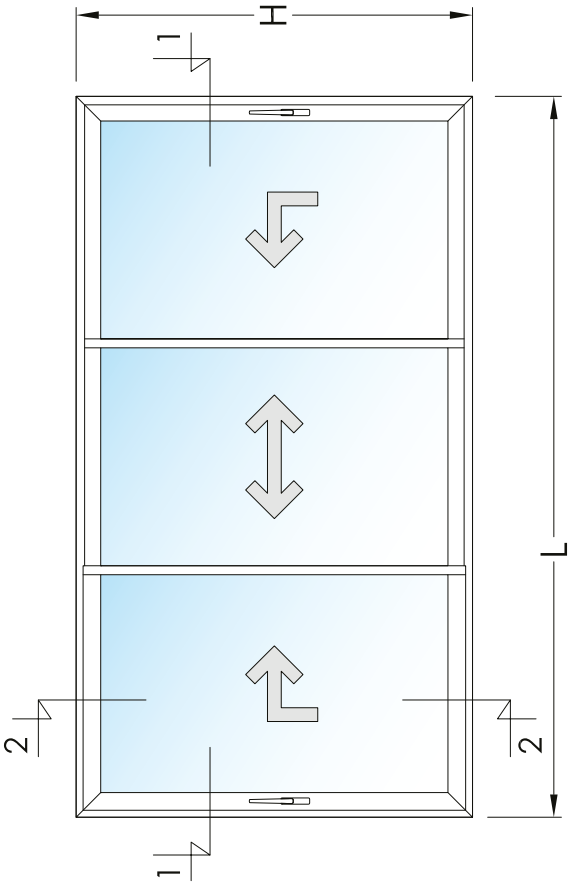
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 44424		RUEDA TÁNDEM CORREDERA EN LÍNEA	2	Peso máximo de hoja 200 Kg.
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	2	
AH 42211		KIT DE TAPAS CRUCE ESTRECHO	2	
AH 42219		CORTAVIENTOS CRUCE ESTRECHO EN LÍNEA	2	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	12	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	4	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	12	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	18	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	24	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	2	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	3 L + 4 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	2 L + 6 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 6 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 H + 2 L	Para perfil de cruce y hoja central

Medida de los vidrios: Anchura = **(L / 3) - 100** x Altura = **H - 249**

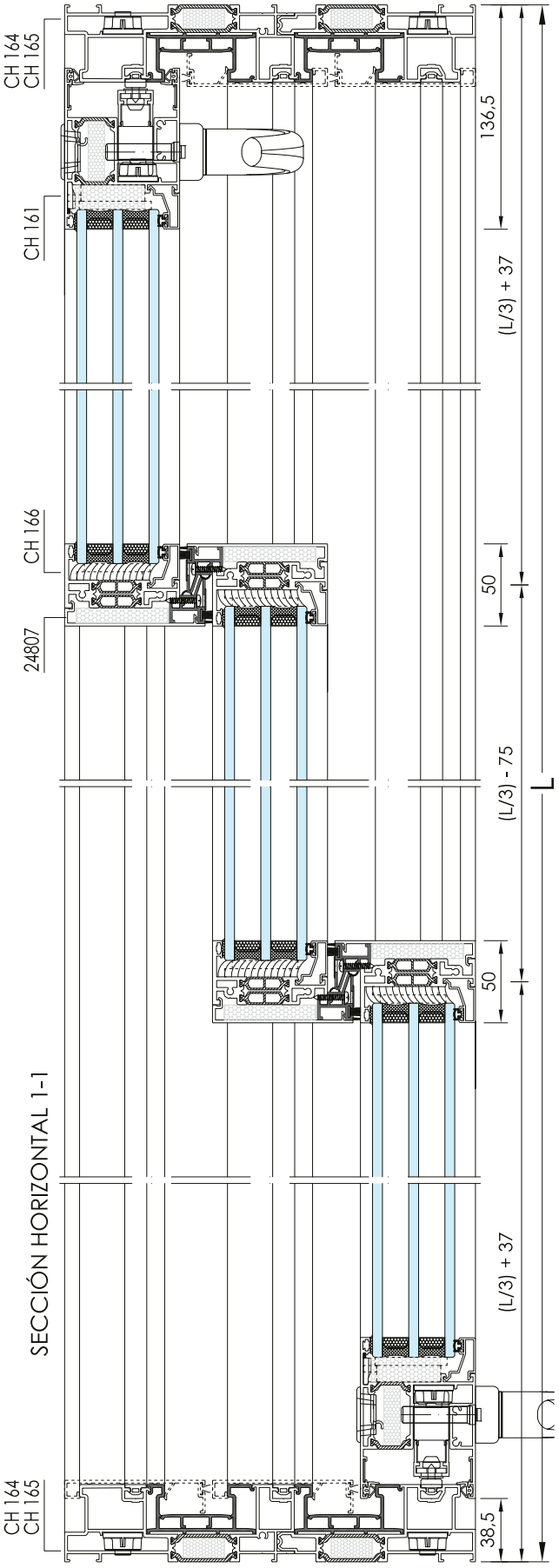
3 HOJAS EN MARCO DE 3 CARRILES CRUCE ESTRECHO



SECCIÓN VERTICAL 2-2

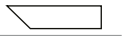
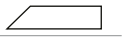
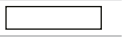
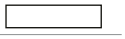
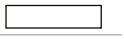
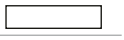
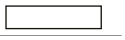
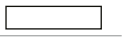
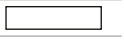
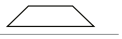
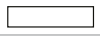
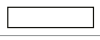
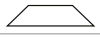
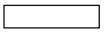
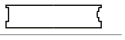
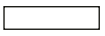


Escala 1/4

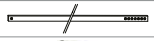


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

6 HOJAS EN MARCO DE 3 CARRILES CRUCE ESTRECHO

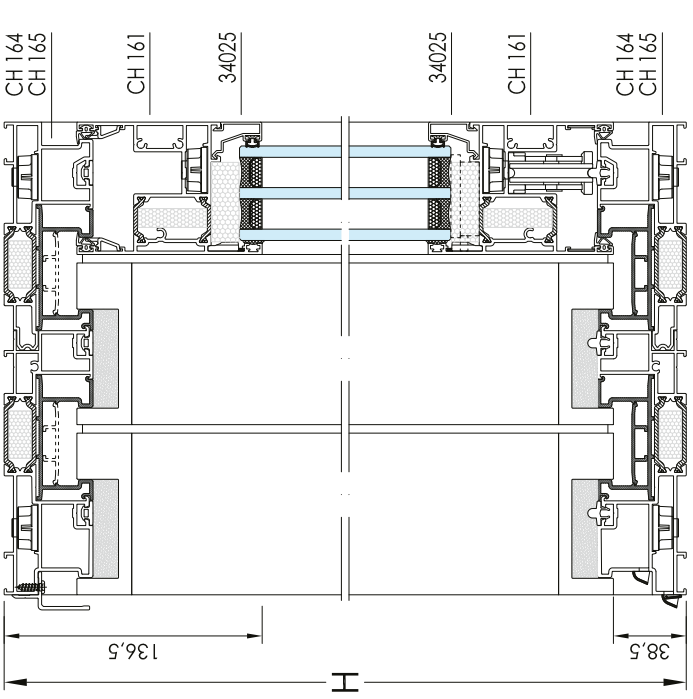
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 164 CH 165		MARCO 3 CARRILES	Horizontal Vertical	2 2	L H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horiz. Lat. Horiz. Cent. Vertical	4 4 4 4	(L / 6) + 12 L / 6 - 59 H - 77	  
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	8	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	8	H - 136	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	8	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	3	L - 95	
24811		BABERO SUPERIOR	Horizontal	1	L - 5	
AH 45855		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup. Horiz. Inf. Vertical	2 2 1 2 1 4	L - 34 (L / 6) + 5 (2L / 3) - 153 (L / 3) - 58 (L / 3) - 28 H - 34	   
AH 45857		TAPA "U" DE MARCO *El tramo "Horiz. Sup." es opcional*	Horiz. Inf. Vertical	2 1 2 1 4	(L / 6) - 7 (2L / 3) - 153 (L / 3) - 69 (L / 3) - 28 H - 45	
24818		TAPA DE CARRIL *(Opcional)*	Vertical	4	H - 77	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal Vertical	12 12	L / 6 - 69 H - 273	

ACCESORIOS:

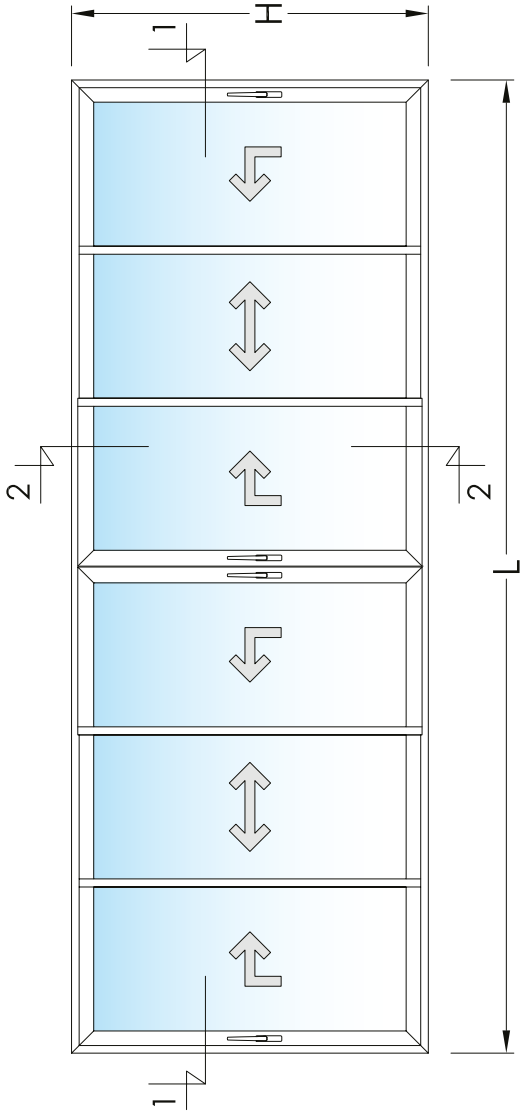
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	UDS.	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	4	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	4	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	4	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	4	Elegir según ancho de hoja.
AH 44424		RUEDA TÁNDEM CORREDERA EN LINEA	4	Para Hojas Corredera en Línea
AH 44449		TOPE SOBRE HOJA	2	
AH 42211		KIT DE TAPAS CRUCE ESTRECHO	4	
AH 42219		CORTAVIENTOS CRUCE ESTRECHO EN LÍNEA	4	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	16	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	8	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	16	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	24	
AH 42224		TAPAS PARA BABERO	1	Juego tapa izquierda + derecha
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	36	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	50	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	12	
AH 42208		VÁLVULA DE DESAGÜE	4	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	3 L + 6 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	3 L + 6 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 12 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	8 H + L	Para perfil de cruce y hoja cent.

Medida de los vidrios: Anchura = **L/6 - 88** x Altura = **H - 249**

6 HOJAS EN MARCO DE 3 CARRILES CRUCE ESTRECHO

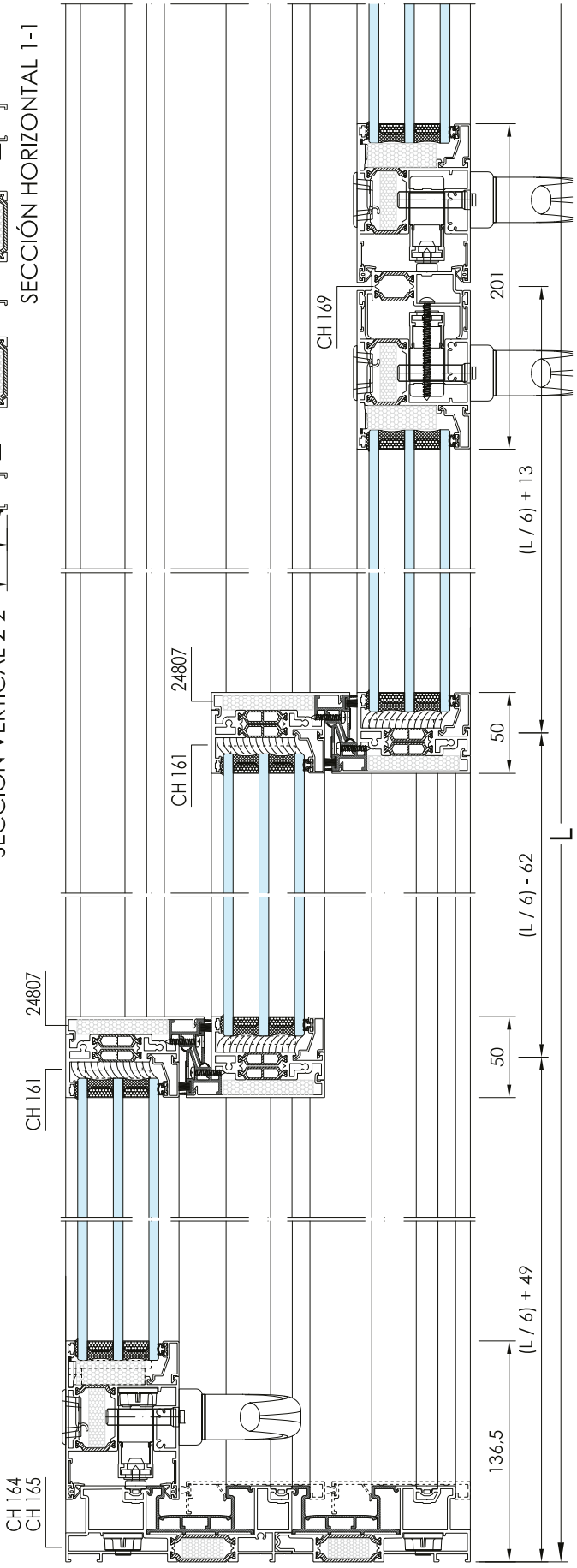


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

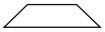
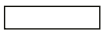
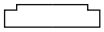
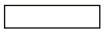
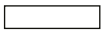
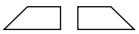
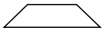


Escala 1/4

SECCIÓN VERTICAL 2-2



1 HOJA ELEVABLE + 1 FIJO CRUCE ESTRECHO EN MARCO MONO-RAÍL

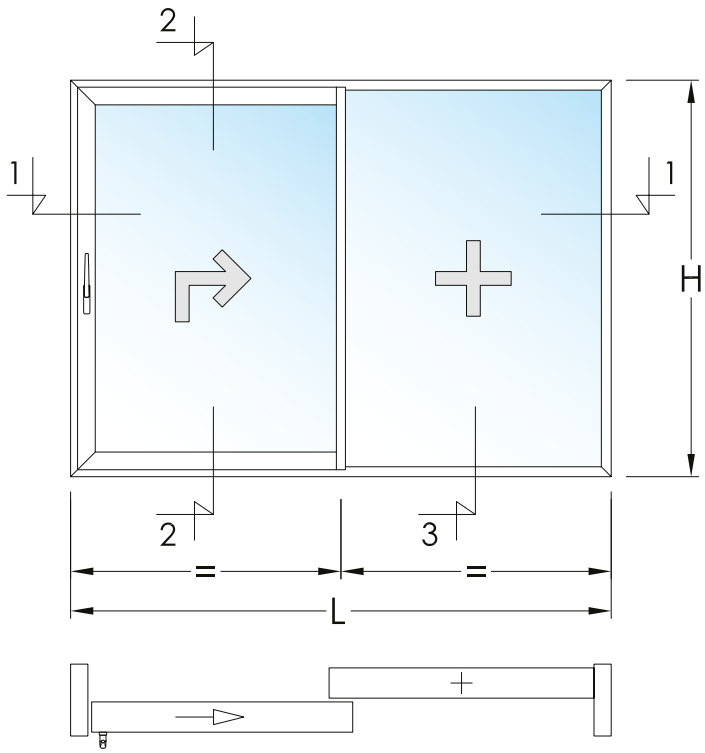
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 163		MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horiz. Sup.	1	L / 2 - 37	
			Horiz. Inf.	1	L / 2 - 37	
			Vertical	1	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. (fijo)	1	H - 57	
			Vert. (hoja)	1	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vert. (fijo)	1	H - 77	
			Vert. (hoja)	1	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. (fijo)	1	H - 77	
			Vert. (hoja)	1	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24810		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	L / 2 - 75	
			Vertical	1	H - 110	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	2	L / 2 - 100	
			Vertical	1	H - 160	
24818		TAPA DE CARRIL	Vertical	1	H - 77	
AH 45856		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. inf	2	L / 2 - 42	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horiz. Hoja	2	L / 2 - 118	
			Vertical Hoja	2	H - 273	
			Horiz. Fijo	2	L / 2 - 36	
			Vertical Fijo	2	H - 110	

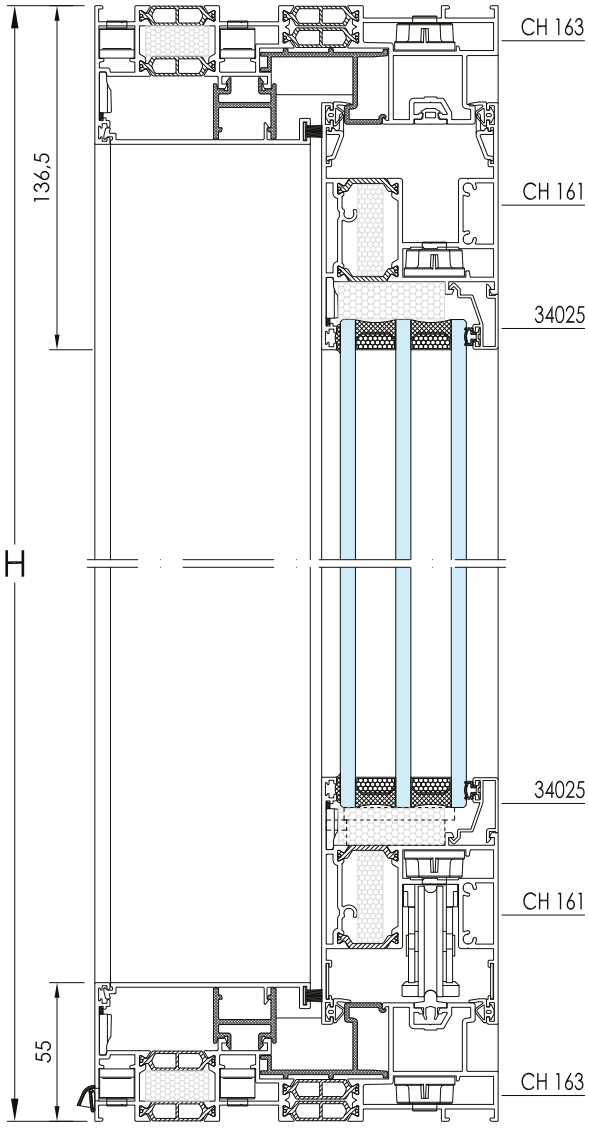
ACCESORIOS:

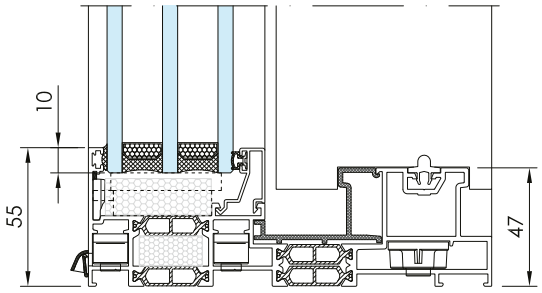
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	1	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	1	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	1	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	1	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	1	Corredera + Fijos
AH 42216		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	6	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	6	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	4	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	4	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	14	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	12	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	2 L + 2 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	1 L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	L + 4 H	Para perfil de cruce y Tapas.

Vidrio Hoja: L/2 - 138 x H - 249 Vidrio Fijo: L/2 - 60 x H - 90

1 HOJA ELEVABLE + 1 FIJO CRUCE ESTRECHO EN MARCO MONO-RAÍL

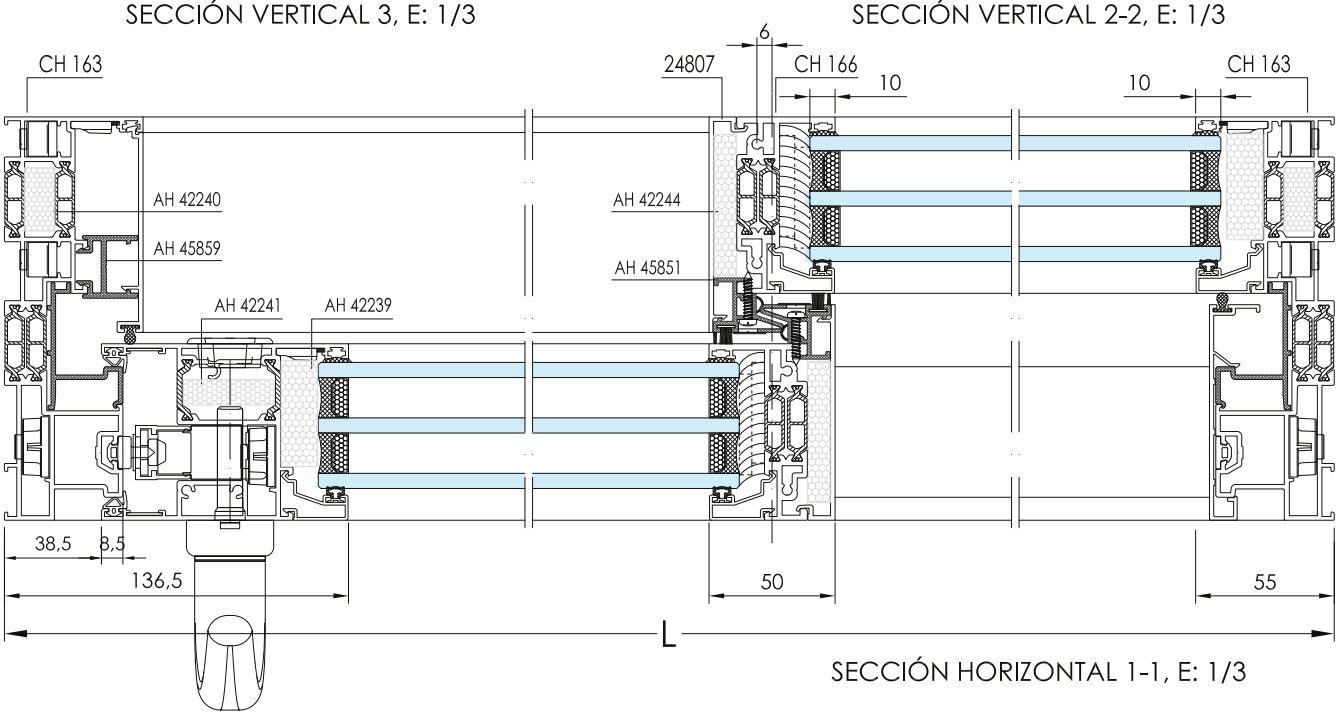






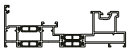
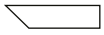
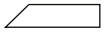
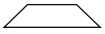
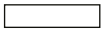
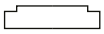
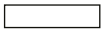
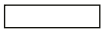
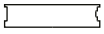
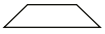
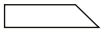
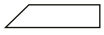
SECCIÓN VERTICAL 3, E: 1/3

SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/3

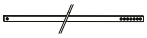


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

1 HOJA ELEV. + 1 FIJO, EN FUNCIÓN DEL PASO LIBRE

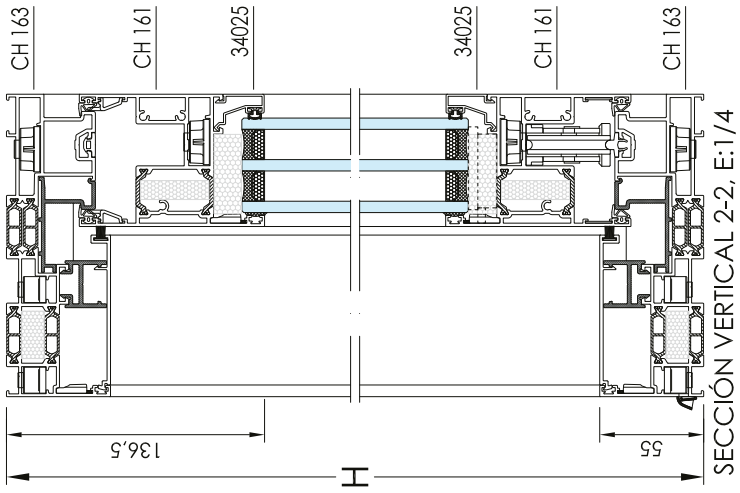
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 163		MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horiz. Sup.	1	P + 43	
			Horiz. Inf.	1	P + 43	
			Vertical	1	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. (fijo)	1	H - 57	
			Vert. (hoja)	1	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vert. (fijo)	1	H - 77	
			Vert. (hoja)	1	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. (fijo)	1	H - 77	
			Vert. (hoja)	1	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24810		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	P + 5	
			Vertical	1	H - 110	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	2	P - 10	
			Vertical	1	H - 160	
24818		TAPA DE CARRIL	Vertical	1	H - 77	
AH 45856		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. Inf. Fijo	1	L - P - 122	
			Horiz. Inf. Paso	1	L - P + 37	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horiz. Hoja	2	P - 38	
			Vertical Hoja	2	H - 273	
			Horiz. Fijo	2	L - P - 116	
			Vertical Fijo	2	H - 110	

ACCESORIOS:

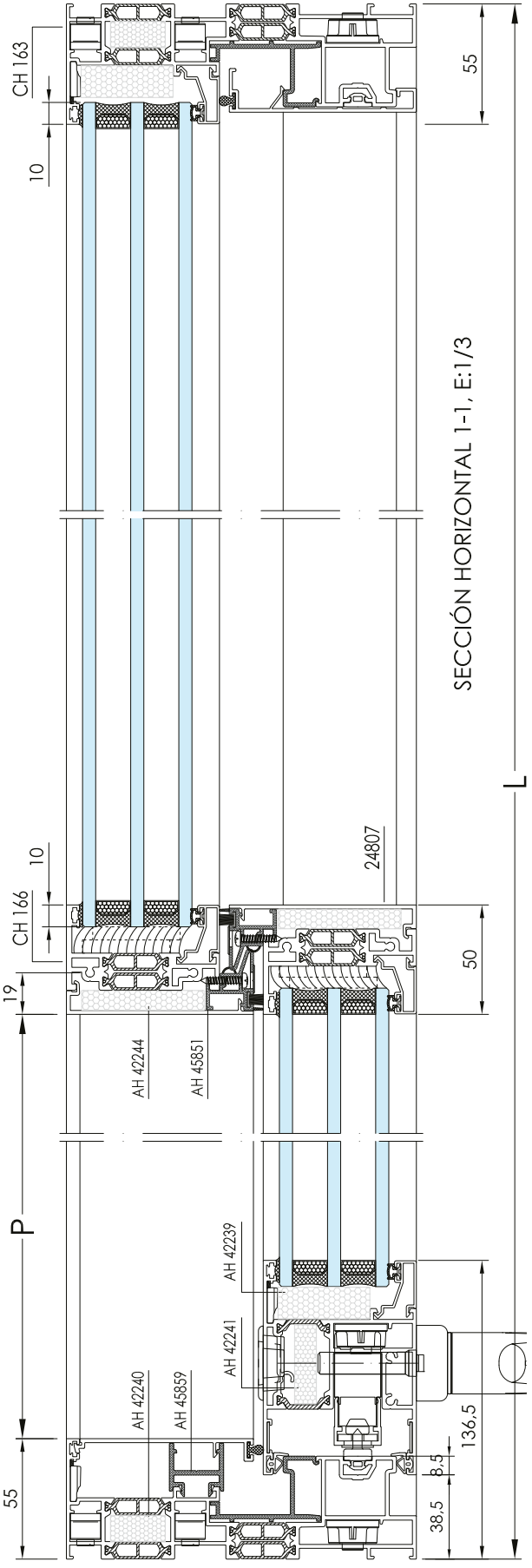
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	1	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	1	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	1	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	1	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	1	Corredera + Fijos
AH 42216		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	6	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	6	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	4	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	4	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	14	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	12	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	4 P + 2 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	1 L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	2P + 4H	Para perfil de cruce y Tapas.

Vidrio Hoja: P - 58 x H - 249 Vidrio Fijo: L - P - 140 x H - 90

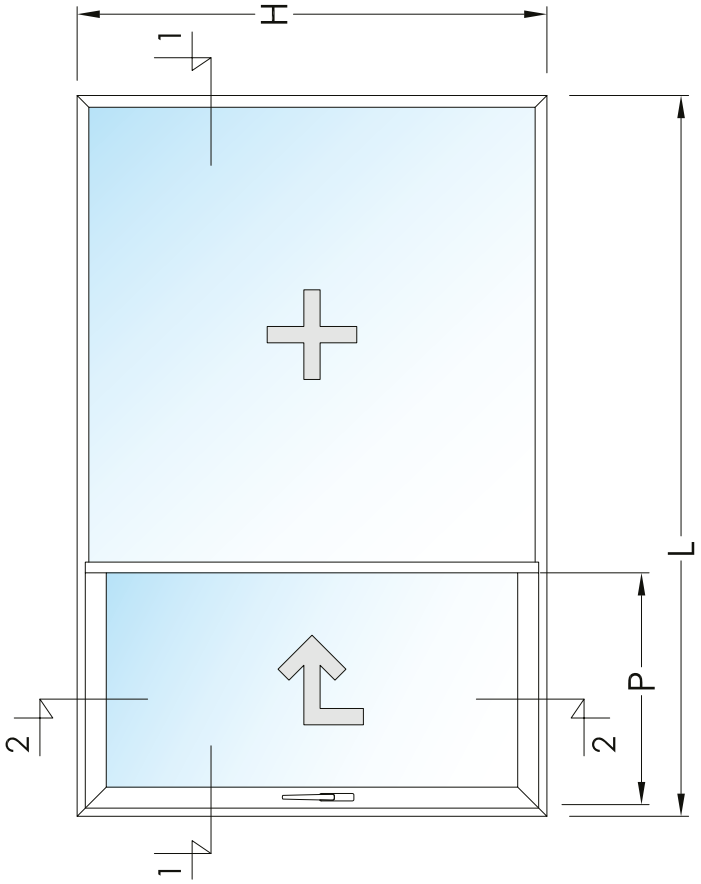
1 HOJA ELEV. + 1 FIJO, EN FUNCIÓN DEL PASO LIBRE



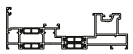
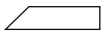
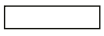
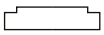
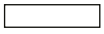
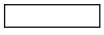
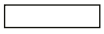
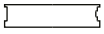
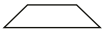
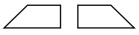
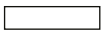
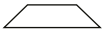
SECCIÓN VERTICAL 2-2, E:1/4



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E:1/3



2 HOJAS ELEVABLES + 2 FIJOS CRUCE ESTRECHO M. MONO-RAÍL

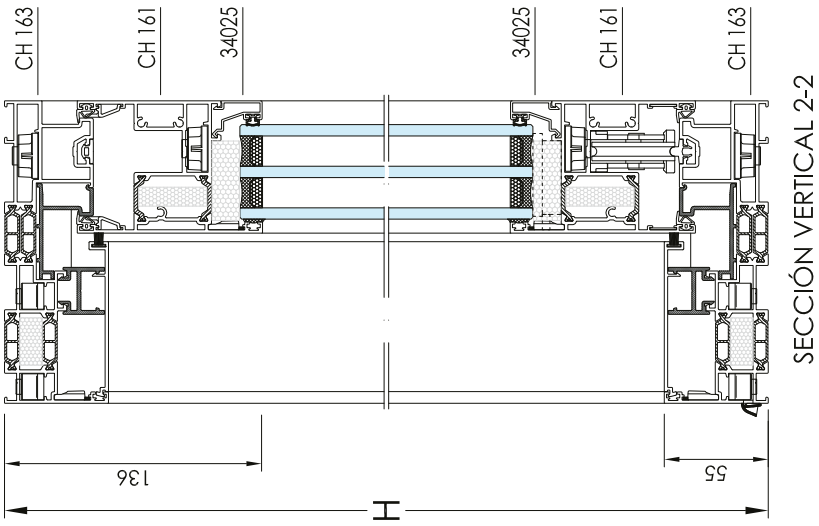
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 163		MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horiz. Superior	2	L / 4 - 1	
			Horiz. Inferior	2	L / 4 - 1	
			Vertical	2	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. (fijo)	2	H - 57	
			Vert. (hoja)	2	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vert. (fijo)	2	H - 77	
			Vert. (hoja)	2	H - 136	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	2	H - 80	
			Vertical	2	H - 77	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24810		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	2	L / 2 - 50	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	2	L / 2 - 70	
24818		TAPA DE CARRIL	Vertical	2	H - 77	
AH 45856		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. Inf. Fijo	2	L / 4 - 42	
			Horiz. Inf. Paso	1	L / 2 - 50	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horiz. Hojas	4	L / 4 - 82	
			Vertical Hojas	4	H - 273	
			Horiz. Fijos	4	L / 4 - 36	
			Vertical Fijos	4	H - 110	

ACCESORIOS:

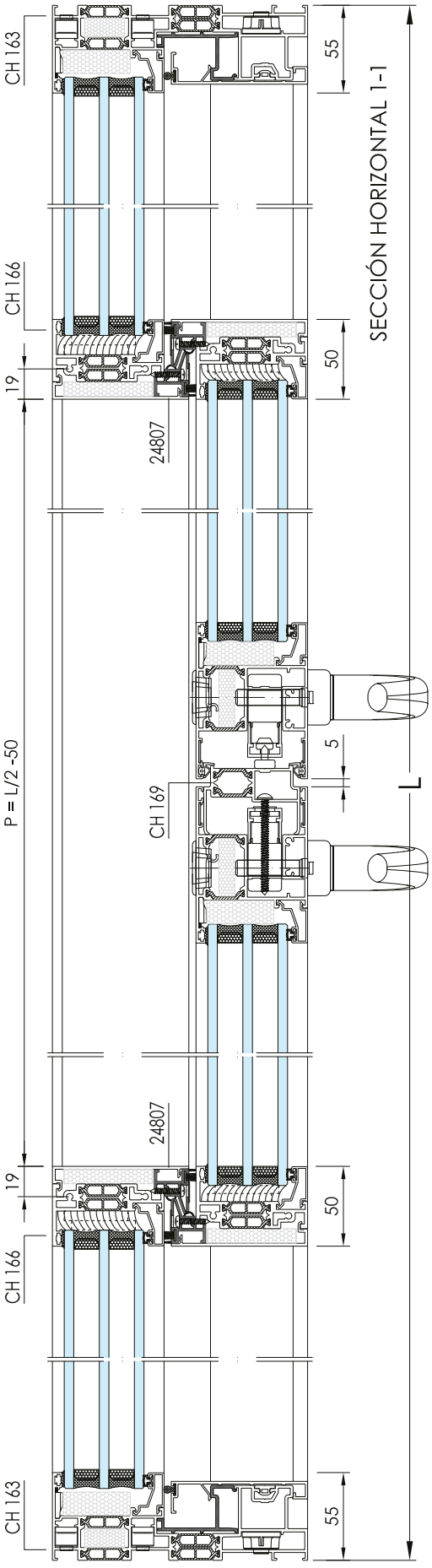
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	2	Corredera + Fijos
AH 42216		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	2	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	8	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO Y HOJA	8	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	
AH 44462		CIERRE INFERIOR PARA 4 HOJAS	1	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	8	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	28	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	24	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	2 L + 2 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 8 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	L + 4 H	Para perfil de cruce y tapas.

Vidrio Hojas: L/4 - 101 x H - 249 Vidrio Fijos: L/4 - 60 x H - 90

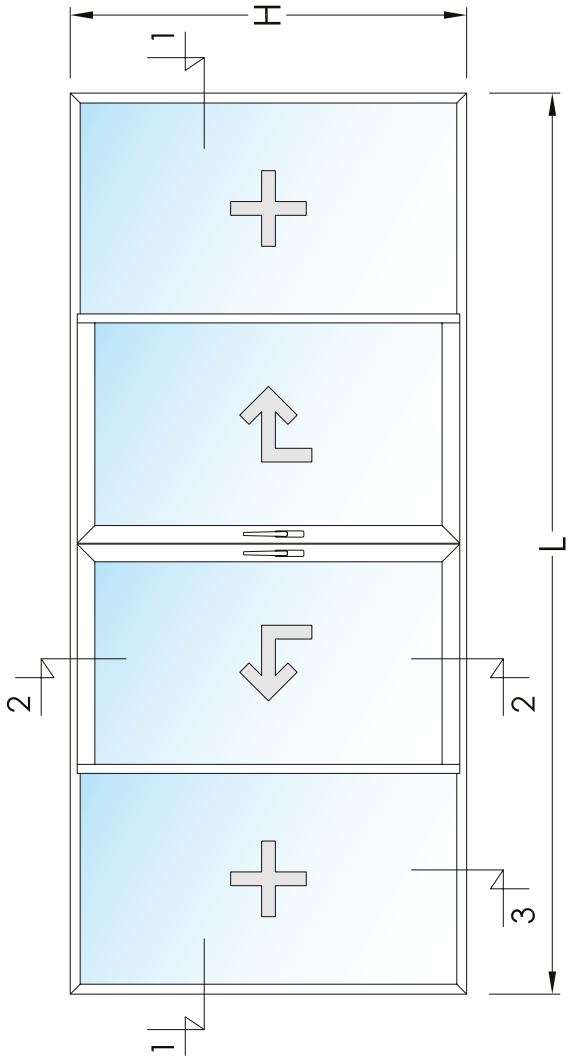
2 HOJAS ELEVABLES + 2 FIJOS CRUCE ESTRECHO M. MONO-RAÍL



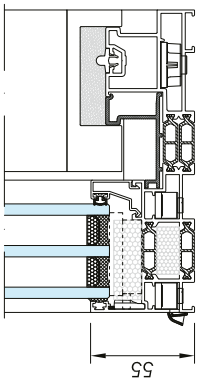
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

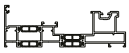
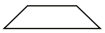
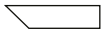
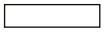
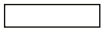
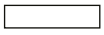
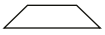
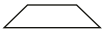
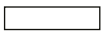


Escala 1/4

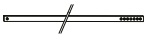


SECCIÓN VERTICAL 3

2 H. ELEVABLES + 1 FIJO CENTRAL, EN FUNCIÓN DEL PASO

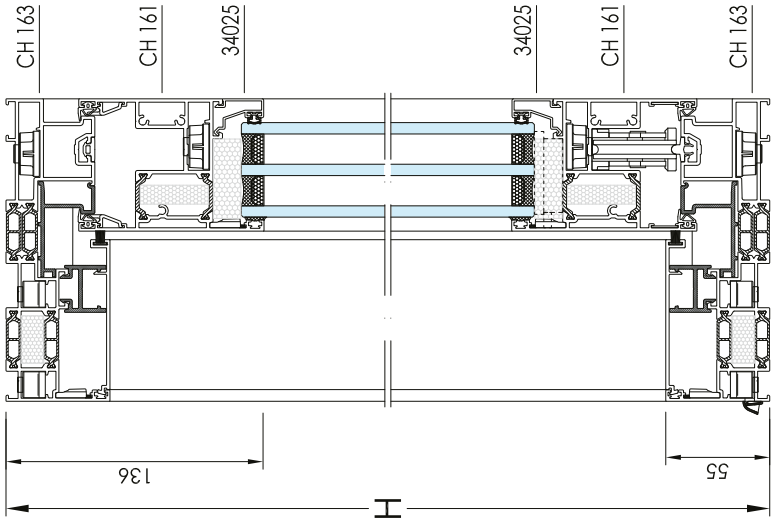
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 163		MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	P + 43	
				2	P + 43	
			Vertical	2	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. Fijo	2	H - 57	
			Vert. Hoja	2	H - 80	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vert. Fijo	2	H - 77	
			Vert. Hoja	2	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vert. Fijo	2	H - 77	
			Vert. Hoja	2	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24810		TAPA DE MARCO FIJO	Horizontal	4	P + 5	
			Vertical	2	H - 110	
AH 45859		APOYO PARA TAPA EN FIJO	Horizontal	4	P - 10	
			Vertical	2	H - 160	
AH 45856		"U" DE MARCO *Cortar junto al marco*	Horiz. Sup.	1	L - 34	
			Horiz. Inf. Hoja	2	P + 37	
			Horiz. Inf. Fijo	1	L - 2P - 210	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horiz. Hojas	4	P - 38	
			Vertical Hojas	4	H - 273	
			Horiz. Fijo	2	L - 2P - 166	
			Vertical Fijos	2	H - 110	

ACCESORIOS:

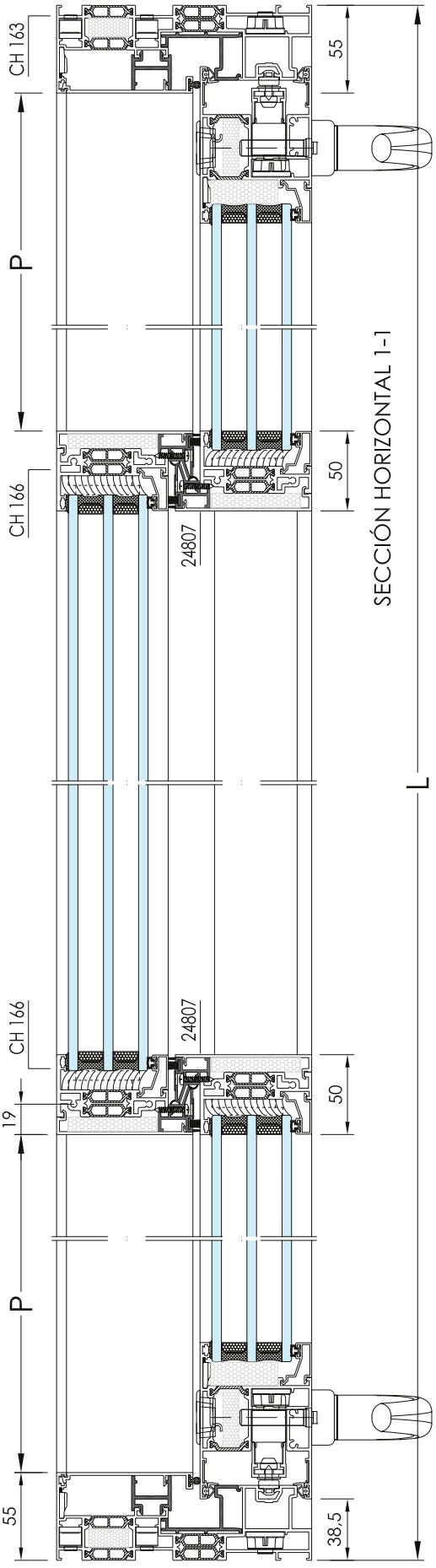
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	2	Corredera + Fijos
AH 42216		CORTAVIENTOS HOJA + FIJO	2	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	8	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN MARCO FIJO	8	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO MARCO Y HOJA	8	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	8	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	22	
AH 44477		TAPÓN ADHESIVO	24	
AH 44478		TAPA DESAGÜE CON DEFLECTOR	6	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	8 P + 4 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	4 P + 6 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 P + 6 H	Para perfil de cruce y Tapas.

Vidrio Hojas 2 uds.: P - 58 x H - 249 Vidrio Fijo: L - 2P - 190 x H - 90

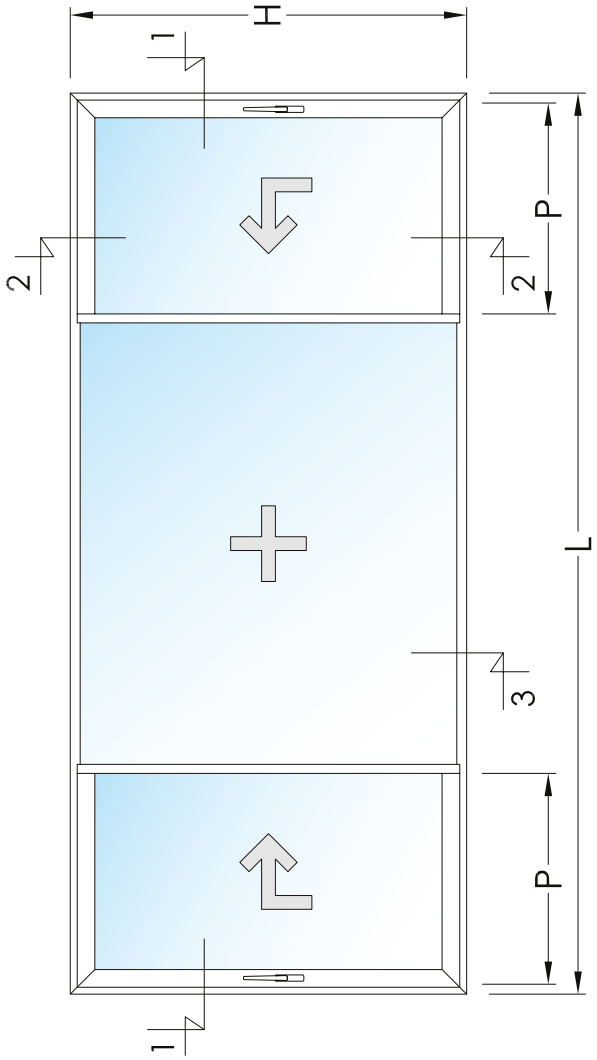
2 H. ELEVABLES + 1 FIJO CENTRAL, EN FUNCIÓN DEL PASO



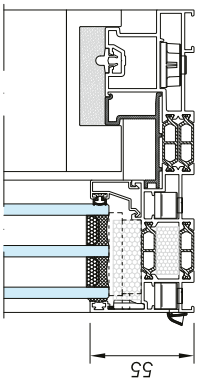
SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

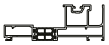
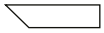
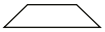
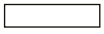
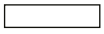
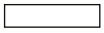
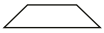
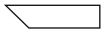
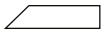
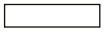
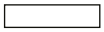
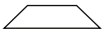
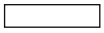


Escala 1/4



SECCIÓN VERTICAL 3

1 HOJA ELEVABLE GALANDAGE

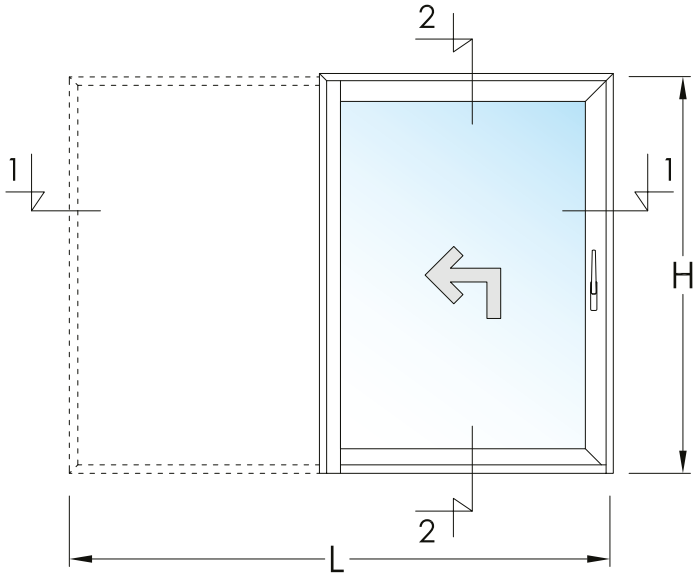
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 168		MARCO GALANDAGE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	1	L / 2 - 12	
				1		
			Vertical	1	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	1	H - 80	
24817		ENCUENTRO CENTRAL GALANDAGE	Vertical	1	H - 41	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	1	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	1	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24543		REMATE INTERIOR GALANDAGE	Horizontal	1	L / 2 +136	
			Vertical	1	H + 19	
				1		
24542		TAPA INTERIOR GALANDAGE	Vertical	1	H - 22	
65011		TAPA LATERAL DE 40	Horizontal	1	L / 2 + 55	
			Vertical	1	H - 22	
AH 45860		"U" DE MARCO GALANDAGE	Horizontal	2	L - 34	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	2	L / 2 - 92	
			Vertical	2	H - 273	

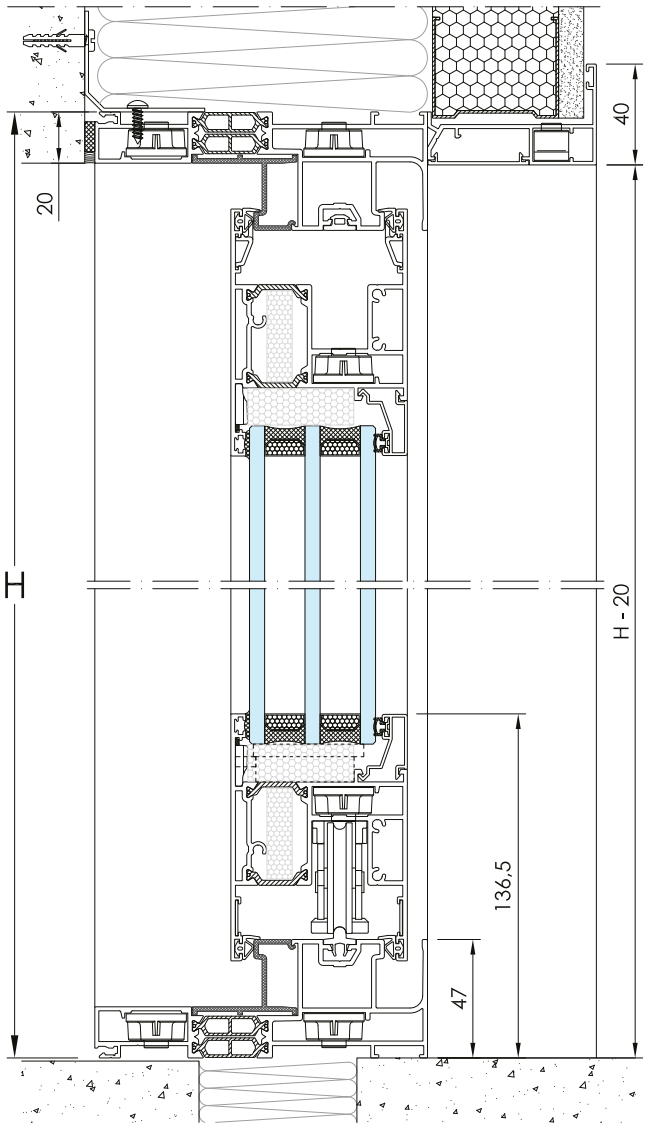
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	1	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	1	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	1	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	1	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	1	Corredera + Fijos
AH 42218		CORTAVIENTOS GALANDAGE	1	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	10	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN REMATE INT. GALANDAGE	2	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	2	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	4	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	4	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	8	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	2 L + 2 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	L + 2 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	4 H	Para perfil de cruce.

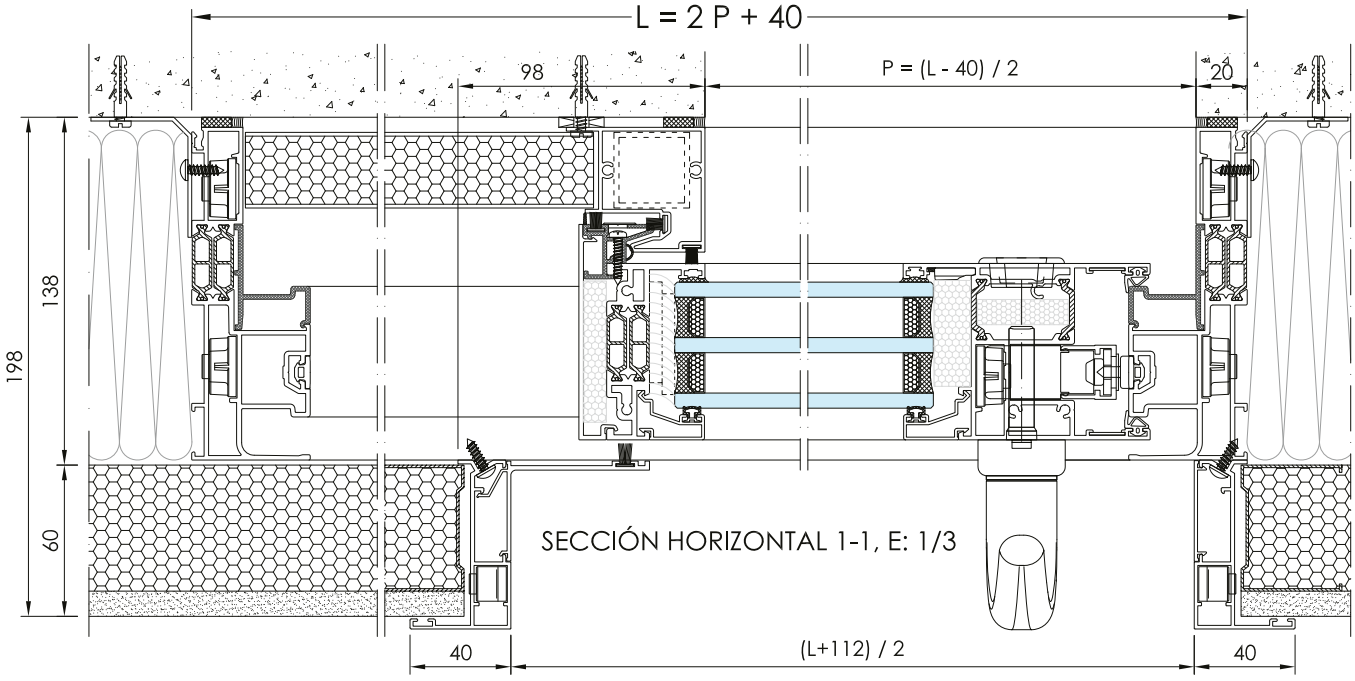
Vidrio: L/2 - 112 x H - 249

1 HOJA ELEVABLE GALANDAGE



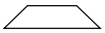
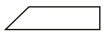
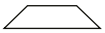
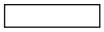
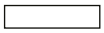
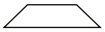
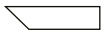
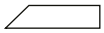
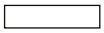
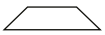
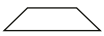
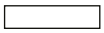


SECCIÓN VERTICAL 2-2, E: 1/3



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1, E: 1/3

2 HOJAS ELEVABLES GALANDAGE

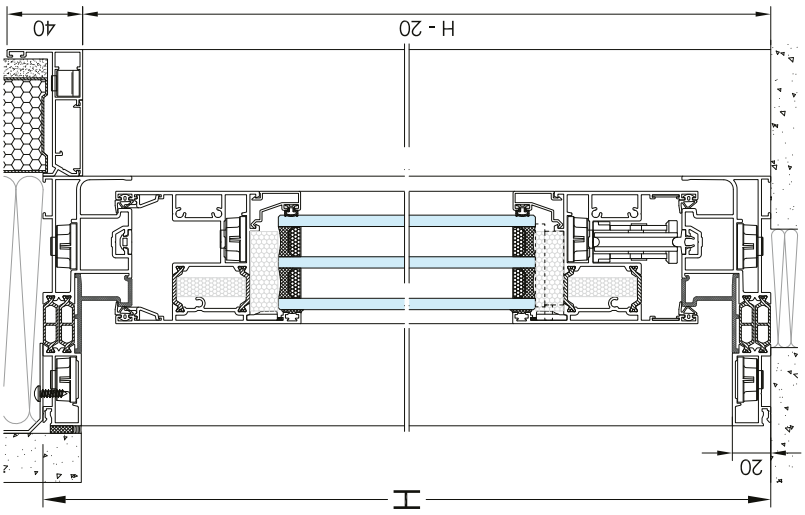
CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
CH 168		MARCO GALANDAGE	Horizontal	2	L	
			Vertical	2	H	
CH 161		HOJA CORREDERA ELEVABLE	Horizontal	2	(L + 26) / 4	
				2		
			Vertical	2	H - 77	
CH 166		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	2	H - 80	
CH 169		ENCUENTRO CENTRAL 4 HOJAS	Vertical	1	H - 135	
24817		ENCUENTRO CENTRAL GALANDAGE	Vertical	2	H - 41	
24807		TAPA ENCUENTRO CENTRAL	Vertical	2	H - 136	
AH 45851		ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO	Vertical	2	H - 80	
24605		CARRIL DE RODADURA	Horizontal	1	L - 95	
24543		REMATE INTERIOR GALANDAGE	Horizontal	1	L / 2 + 199	
			Vertical	1	H + 19	
				1		
24542		TAPA INTERIOR GALANDAGE	Vertical	2	H - 22	
65011		TAPA LATERAL DE 40	Horizontal	1	L / 2 + 119	
AH 45860		"U" DE MARCO GALANDAGE	Horizontal	2	L - 34	
			Vertical	2	H - 34	
34075		JUNQUILLO RECTO DE 10	Horizontal	4	L / 4 - 74	
			Vertical	4	H - 273	

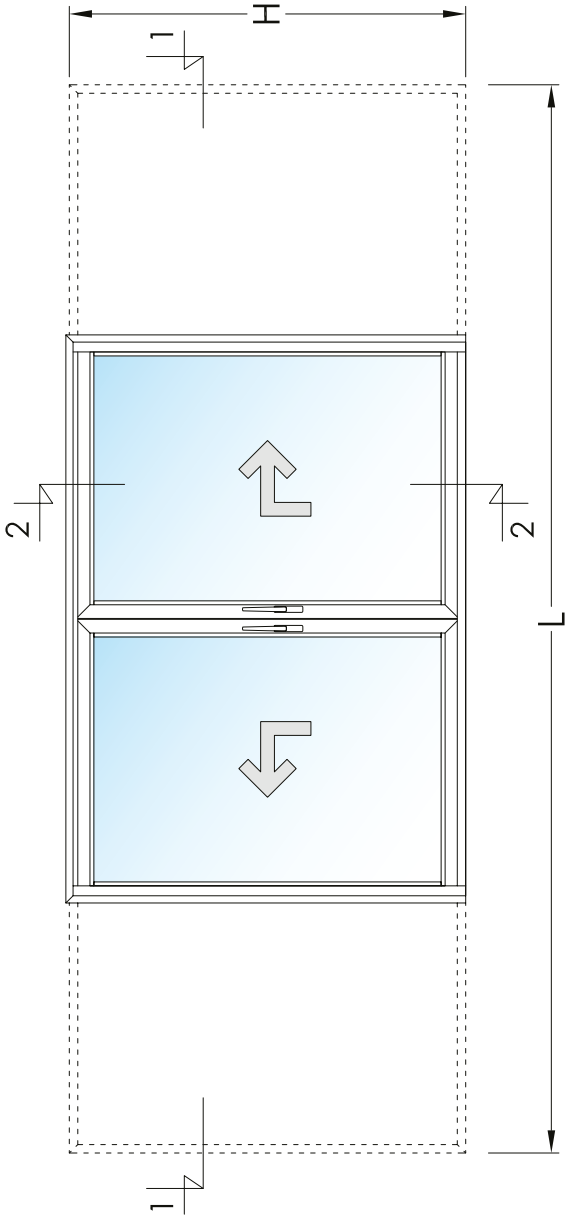
ACCESORIOS:

CÓDIGO	IMAGEN	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44430		MANILLA INTERIOR + UÑERO EXTERIOR	2	
AH 44439		CREMONA ELEVABLE HOJA DE 2101 A 2400	2	Elegir según alto de hoja.
AH 44442		KIT Y CARRO DE RUEDAS ELEVABLE	2	
AH 44445		BARRA UNIÓN DE CARROS HOJA DE 1501 A 2000	2	Elegir según ancho de hoja.
AH 42212		KIT DE TAPAS ENCUENTRO CENTRAL	2	Corredera + Fijos
AH 42218		CORTAVIENTOS GALANDAGE	2	
AH 44460		ESCUADRA UNIÓN MARCO Y HOJA	12	
AH 44100		ESCUADRA UNIÓN REMATE INT. GALANDAGE	2	
AH 44512		ESCUADRA ALINEAMIENTO HOJA	4	
AH 44608		ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	
AH 44462		CIERRE INFERIOR PARA 4 HOJAS	1	
AH 42220		JUEGO TAPAS PERFIL 4 HOJAS	1	
AH 42221		PATÍN PARA HOJA ELEVABLE	8	
AH 42232		PRE-CALZO DE VIDRIO	16	
AH 44450		GOMA CIERRE DE HOJA	2 L + 2 H	
AH 44452		GOMA MARCO ELEVABLE	1 L + 2 H	
AH 44505		GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 42235		BURLETE TRI-FIN 7 x 8	8 H	Para perfil de cruce.

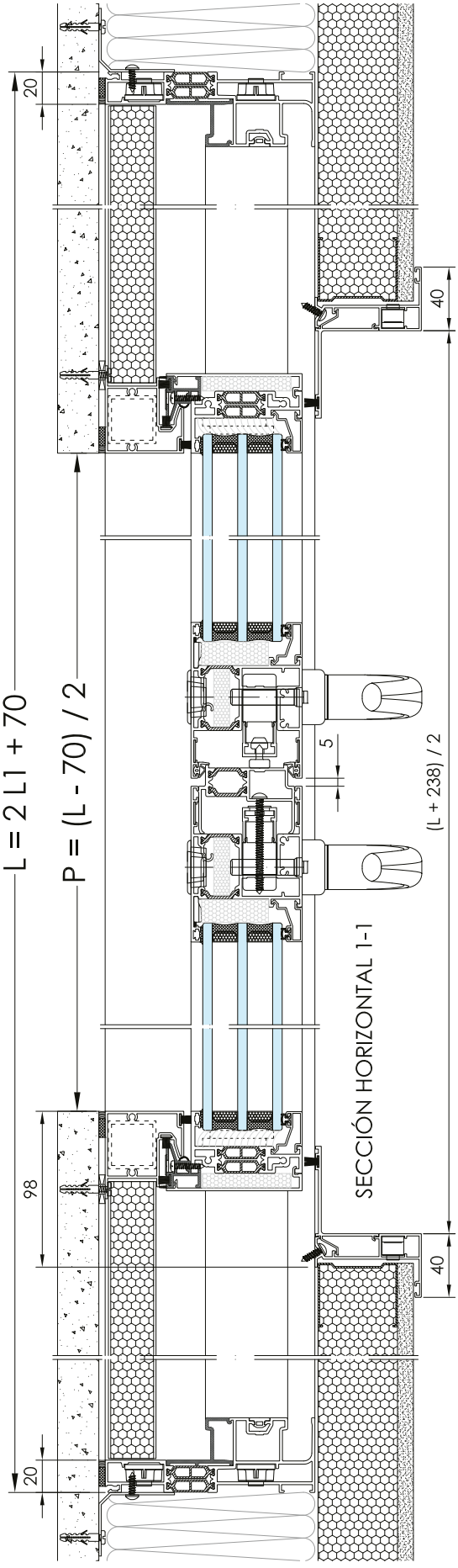
Vidrios: L/4 - 94 x H - 249

2 HOJAS ELEVABLES GALANDAGE





SECCIÓN VERTICAL 2-2



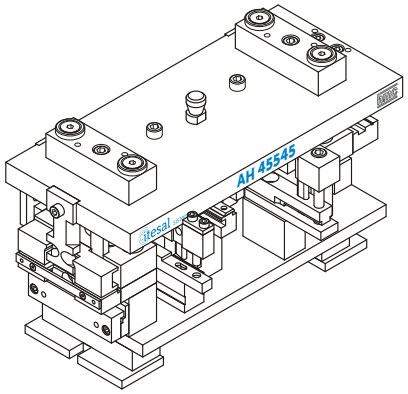
SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

1. MECANIZADO DE LOS PERFILES

Los mecanizados necesarios para la Serie **IT-160-ELV** se realizan con el troquel **AH 45545** y con las plantillas de mecanizado **AH 45547, AH 45548 y AH 45549**.

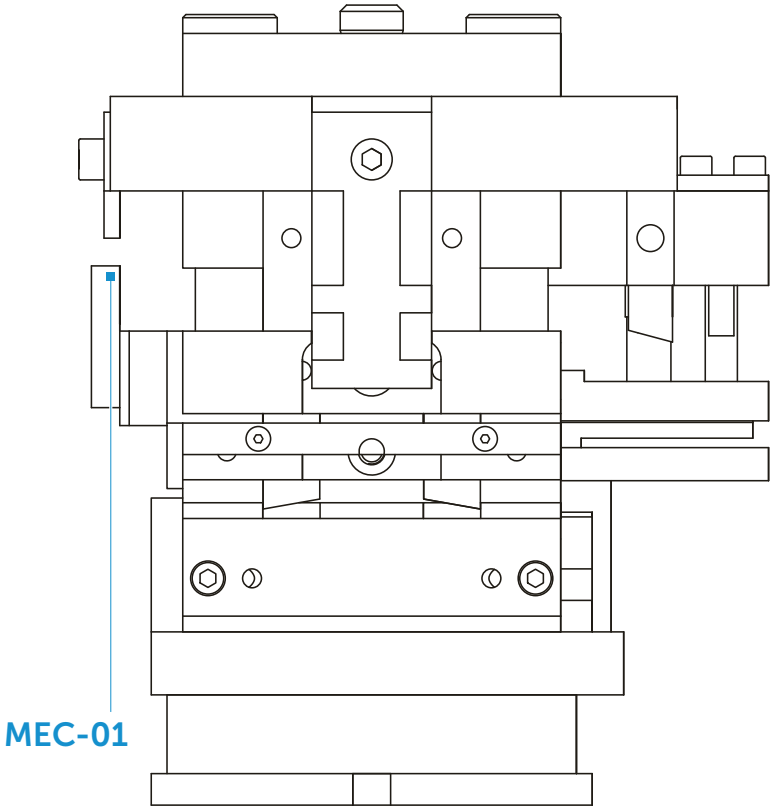
1.1. Troquel AH 45545

Este troquel realiza los siguientes mecanizados:

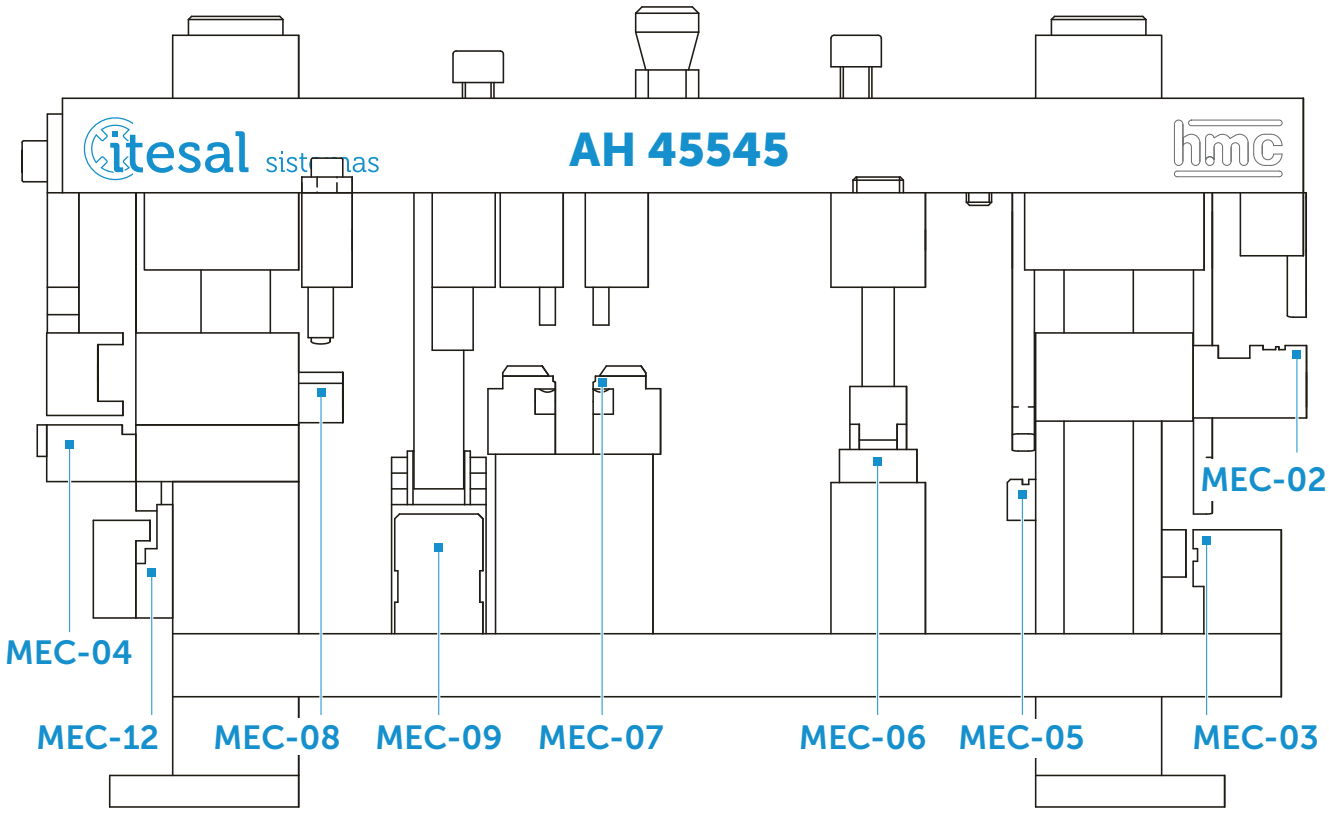


TROQUEL AH 45545 MECANIZADOS SERIE IT-160-ELV	
MEC-01	Mecanizado desagüe para marcos.
MEC-02	Mecanizado desagüe interior-exterior U de marco.
MEC-03	Mecanizado desagüe interior U de marco.
MEC-04	Escotaje de nervios en los marcos.
MEC-05	Corte patas en tapa U de marco.
MEC-06	Mecanizado escuadras de marco y hoja.
MEC-07	Mecanizado portatornillos en la hoja.
MEC-08	Mecanizado escuadras marco mono-raíl fijo CH 163.
MEC-09	Mecanizado extremos del babero 24811.
MEC-10	Mecanizado superior tapa de carril 24818.
MEC-11	Mecanizado inferior tapa de carril 24818.
MEC-12	Mecanizado tapa central 24807.

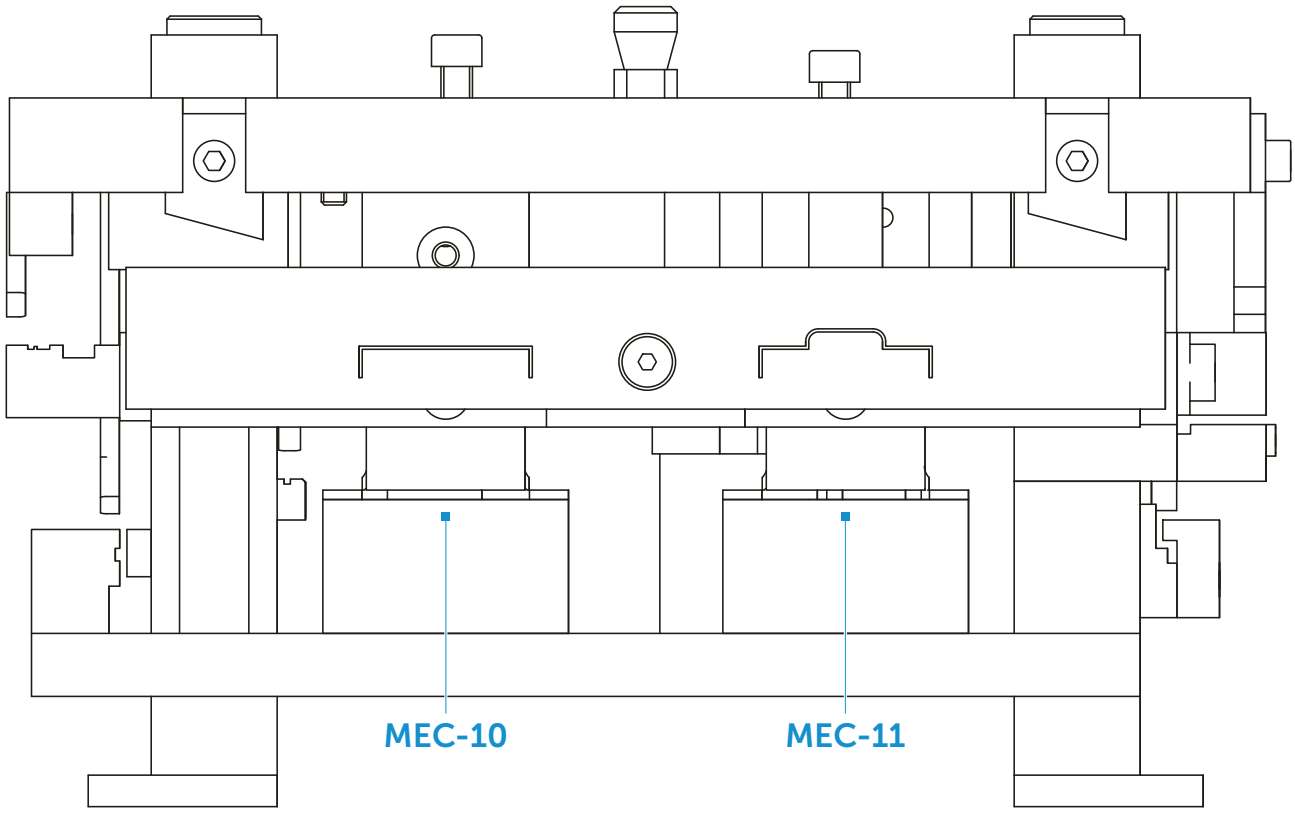
AH 45545 Vista Lateral Izquierda



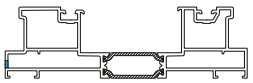
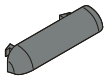
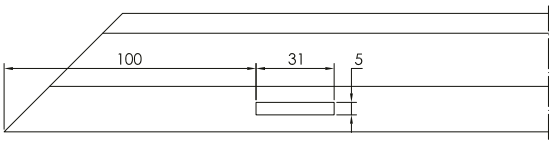
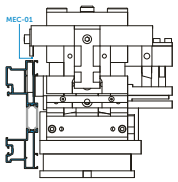
AH 45545 Vista Frontal

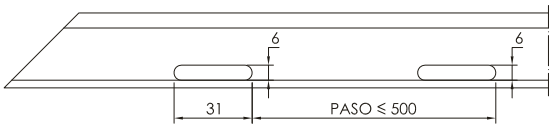
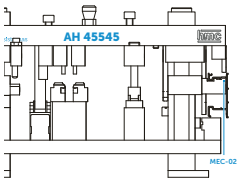


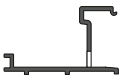
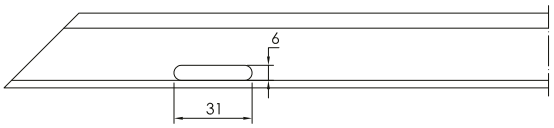
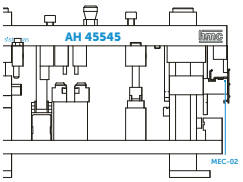
AH 45545 Vista Posterior

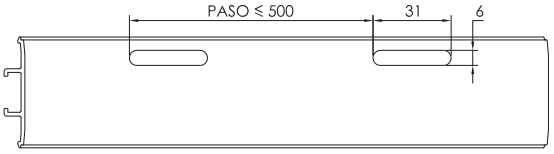
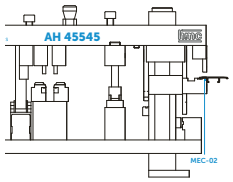


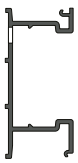
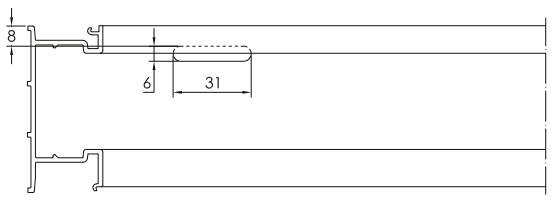
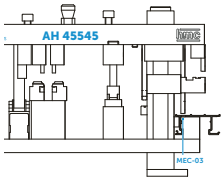
1.1.1 Operaciones de Mecanizado con troquel AH 45545

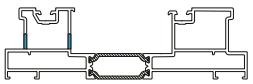
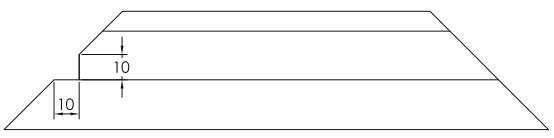
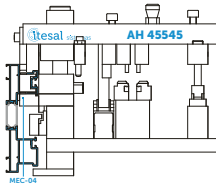
CH 162	AH 44478	MECANIZADO DESAGÜE DE MARCO	AH 45545
			**MEC-01**  Vista lateral izquierda

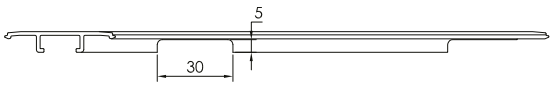
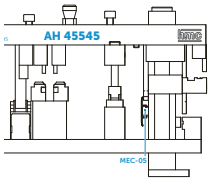
AH 45855	Lluvia	DESAGÜE INTERIOR EXTERIOR U DE MARCO	AH 45545
			**MEC-02** 

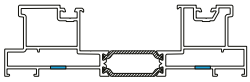
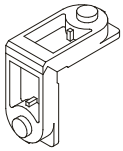
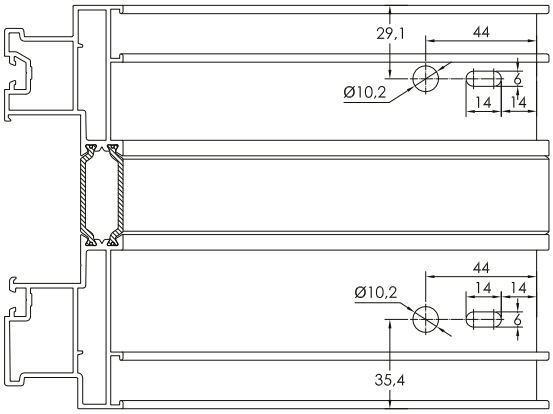
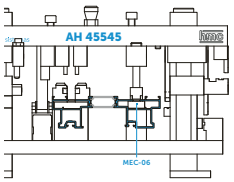
AH 45856	Lluvia	DESAGÜE INTERIOR-EXTERIOR U DE MARCO	AH 45545
			**MEC-02** 

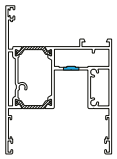
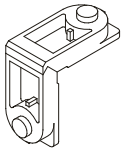
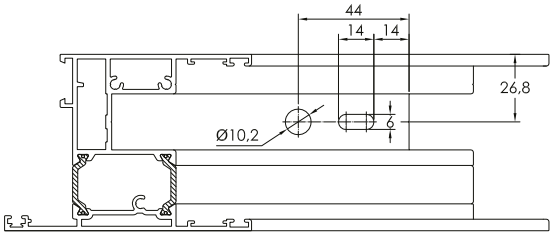
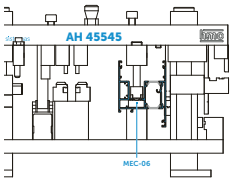
AH 45857	Lluvia	MECANIZADO DRENAJE TAPA U DE MARCO	AH 45545
			**MEC-02** 

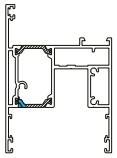
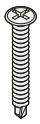
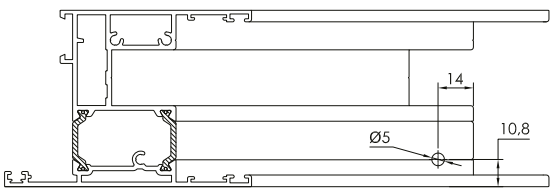
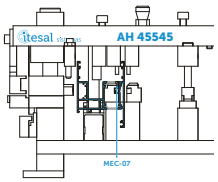
AH 45855	Lluvia	DESAGÜE INTERIOR "U" DE MARCO	AH 45545
			**MEC-03** 

CH 162	Lluvia	ESCOTAJE DE NERVIOS EN LOS MARCOS	AH 45545
			**MEC-04** 

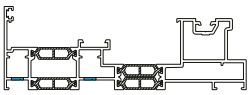
AH 45857	Lluvia	MECANIZADO PATAS TAPA U DE MARCO	AH 45545
			**MEC-05** 

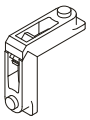
CH 162	AH 44460	MECANIZADO ESCUADRAS DE MARCO	AH 45545
		 Se mecaniza en dos golpes, uno por cada escuadra.	**MEC-06** 

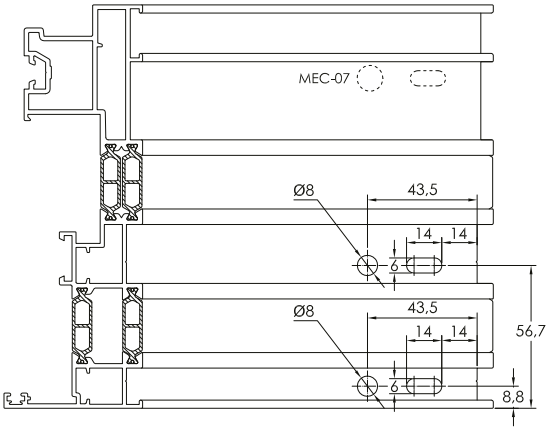
CH 161	AH 44460	MECANIZADO PATAS TAPA U DE MARCO	AH 45545
			**MEC-06** 

CH 161	Tornillo	MECANIZADO PORTA-TORNILLOS EN LA HOJA	AH 45545
	 Ø4,2 x 32 **AH 47177**	 Realizar en los tramos horizontales de hoja.	**MEC-07** 

CH 163	AH 44100	MECANIZADO ESCUADRA MARCO MONO-RAÍL FIJO	AH 45545

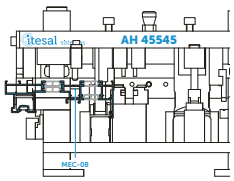




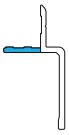


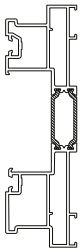
Se mecaniza en dos golpes, uno por cada escuadra.

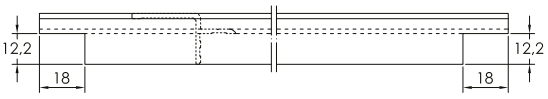
MEC-08



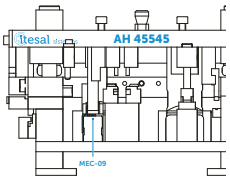
24811	Marco	MECANIZADO EXTREMOS DE BABERO	AH 45545



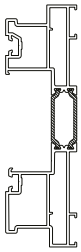


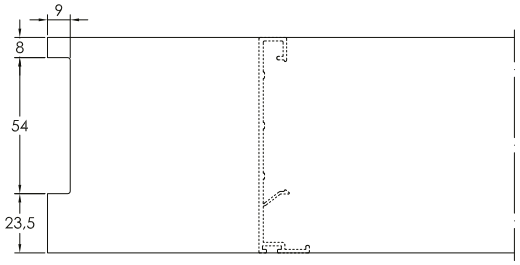


MEC-09



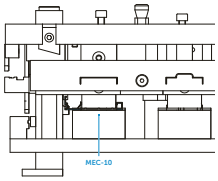
24818	Paso Carril	MECANIZADO TAPA DE CARRIL SUPERIOR	AH 45545





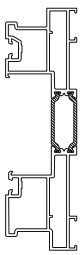
▲ Lado Superior

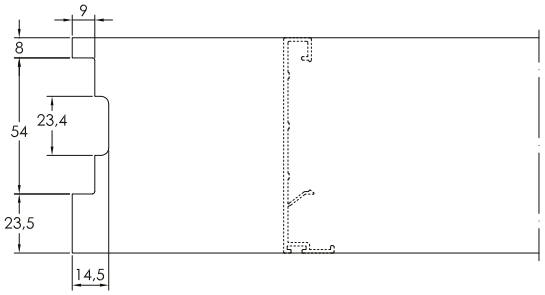
MEC-10



Vista posterior

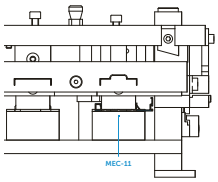
24818	Paso Carril	MECANIZADO TAPA DE CARRIL INFERIOR	AH 45545



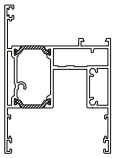
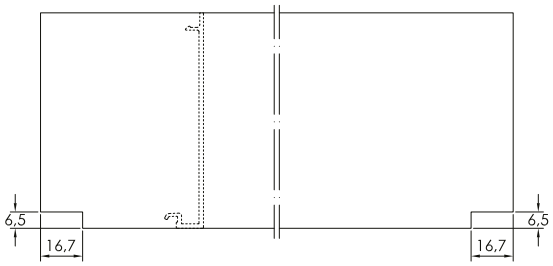
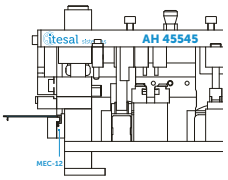


▲ Lado Inferior

MEC-11

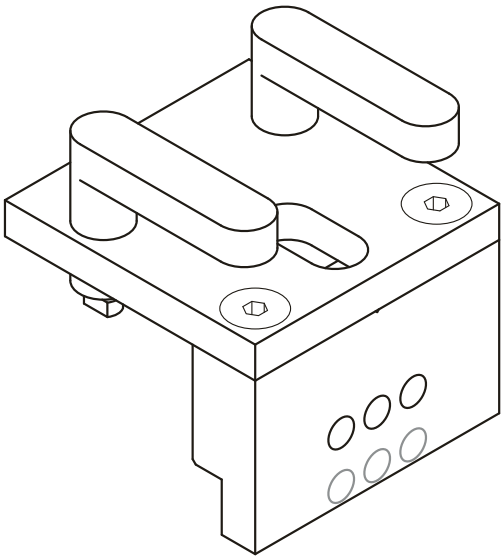


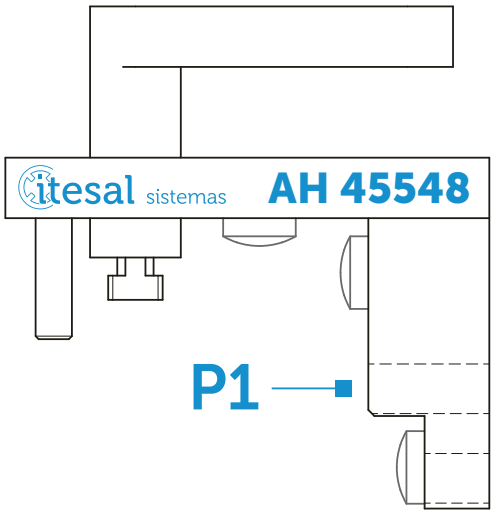
Vista posterior

24807	Enganche H.	MECANIZADO TAPA CENTRAL EN FIJO	AH 45545
			MEC-12 

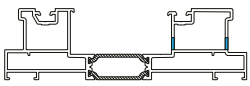
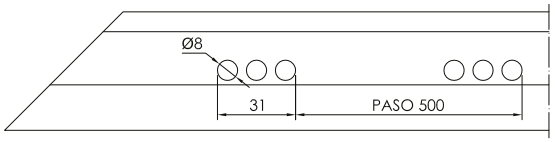
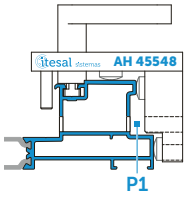
1.2. PLANTILLA DE MECANIZADO AH 45548

Con esta plantilla y con un taladro con broca de 8 mm. realizaremos las salidas de agua en los marcos. Mecanizado **P1**





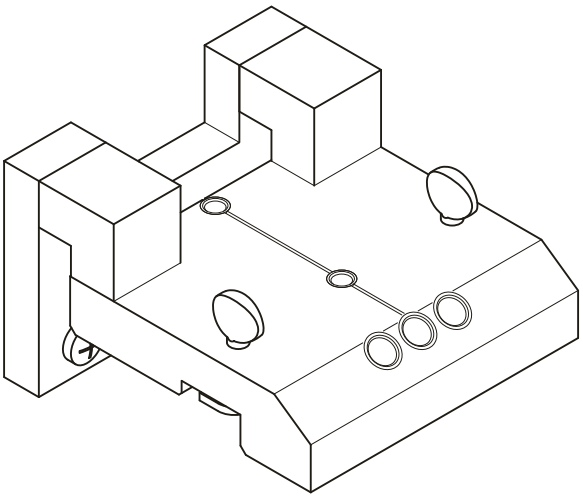
1.2.1. Operaciones de Mecanizado con plantilla AH 45548

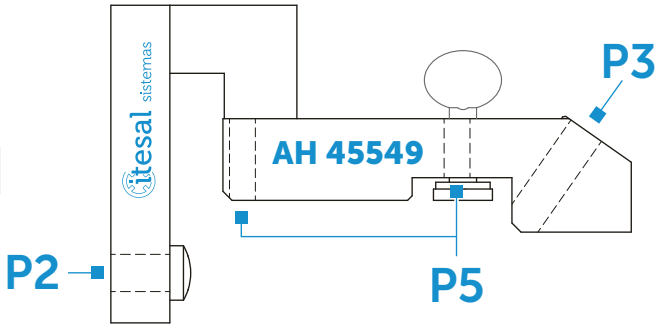
CH 162	Lluvia	MECANIZADO DESAGÜE EXTERIOR	AH 45548
			P1 

1.3. PLANTILLA DE MECANIZADO AH 45549

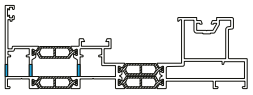
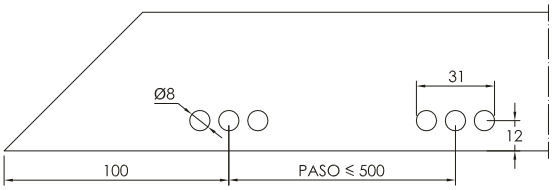
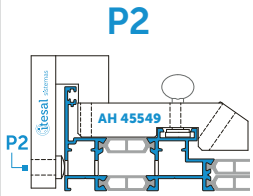
Con esta plantilla y con un taladro con la broca adecuada a cada operación, realizaremos los siguientes mecanizados en el marco CH 163:

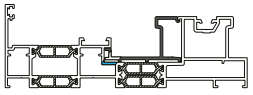
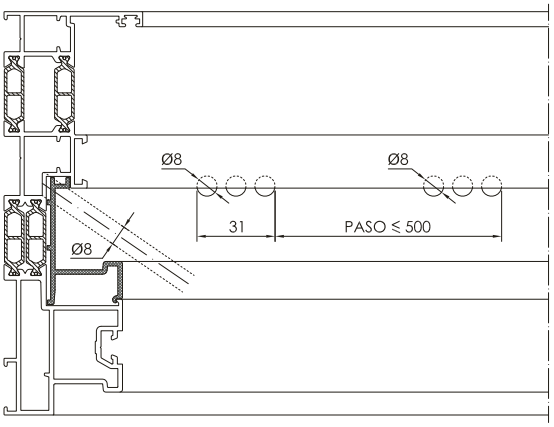
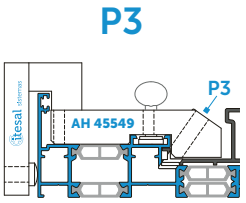
Mecanizados **P2**, **P3** y **P5**

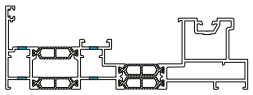
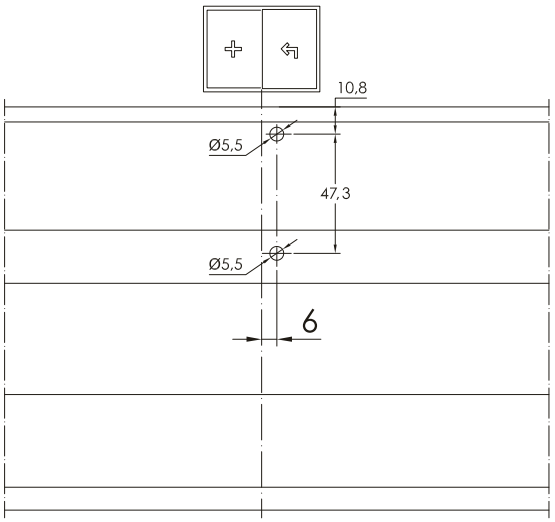
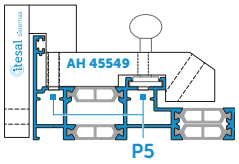




1.3.1 Operaciones de Mecanizado con plantilla AH 45549

CH 163	Lluvia	MECANIZADO DESAGÜE MARCO MONO-RAÍL FIJO	AH 45549
			

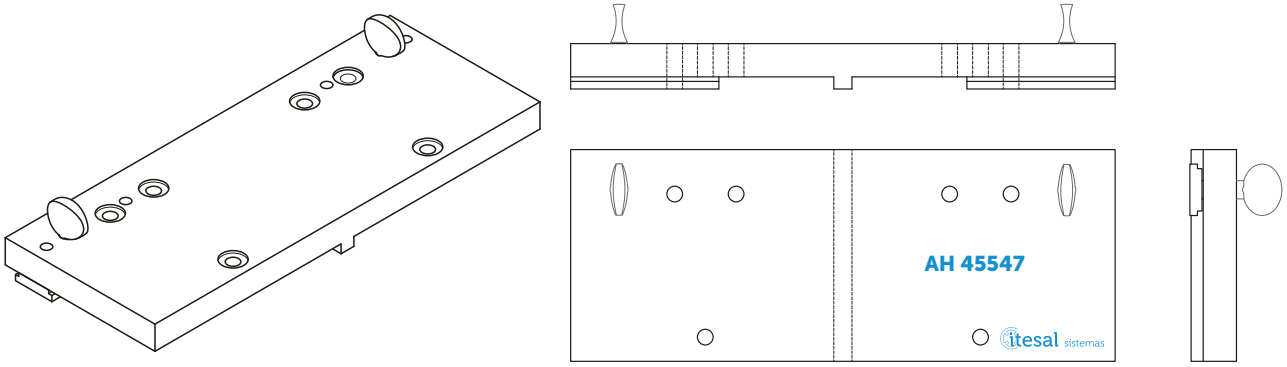
CH 163 + AH45856	Lluvia	MECANIZADO DESAGÜE MARCO MONO-RAÍL FIJO	AH 45549
			

CH 163	CH 166	TALADROS UNIÓN ENCUENTRO CENTRAL	AH 45549
	Ø4,2 x 60 **AH 47179**		**P5** 

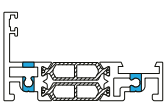
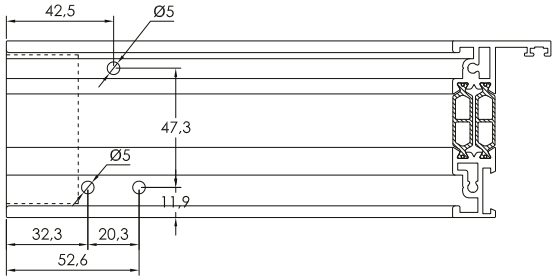
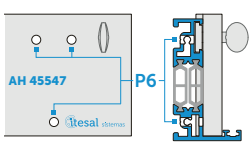
1.4. PLANTILLA DE MECANIZADO AH 45547

Con esta plantilla y con un taladro con la broca adecuada, realizaremos el siguiente mecanizado:

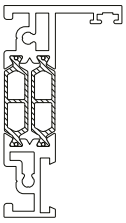
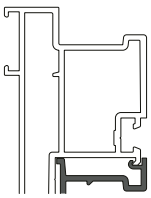
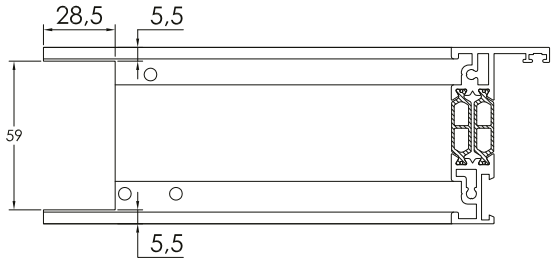
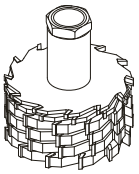
Mecanizado **P6**

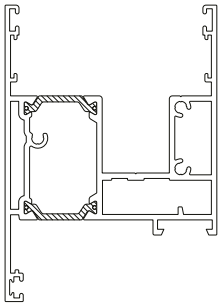
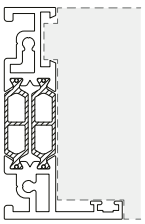
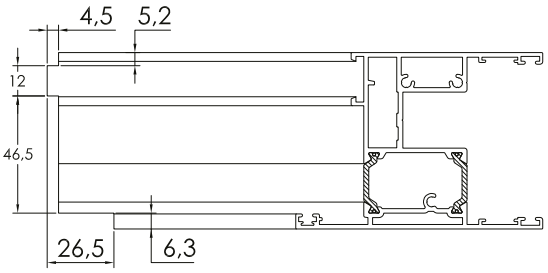
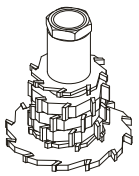


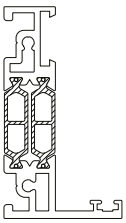
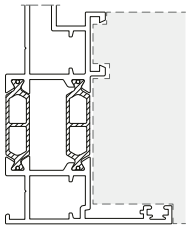
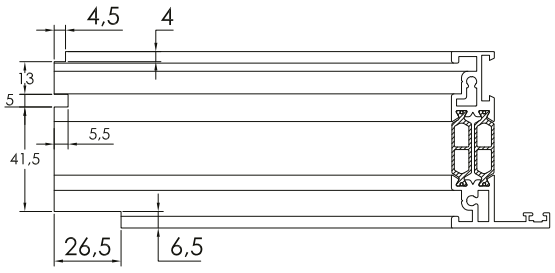
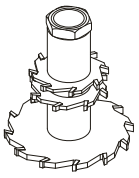
1.4.1 Operaciones de Mecanizado con plantilla AH 45547

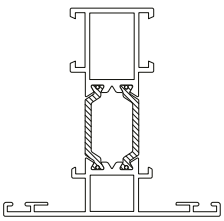
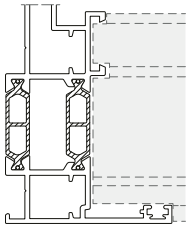
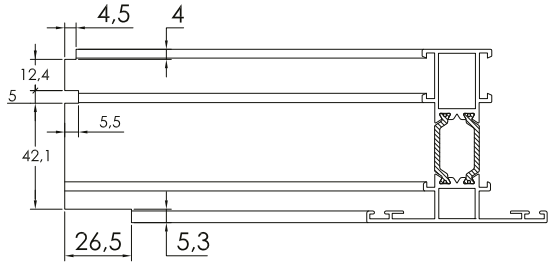
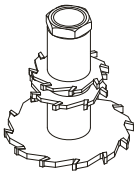
CH 166	CH 161	TALADROS UNIÓN PERFIL ESTRECHO	AH 45547
	Ø4,2 x 60 **AH 47179**	 Realizar el mecanizado **P6** antes del fresado **F1**	**P6** 

1.5. Operaciones de Mecanizado en Retestadora con Fresa de mecanizado.

CH 166	Paso de Carril	FRESADO ENCUENTRO CENTRAL PASO DE CARRIL	AH 44736
		 Realizar el fresado **F1** después del mecanizado **P6**	**F1** 

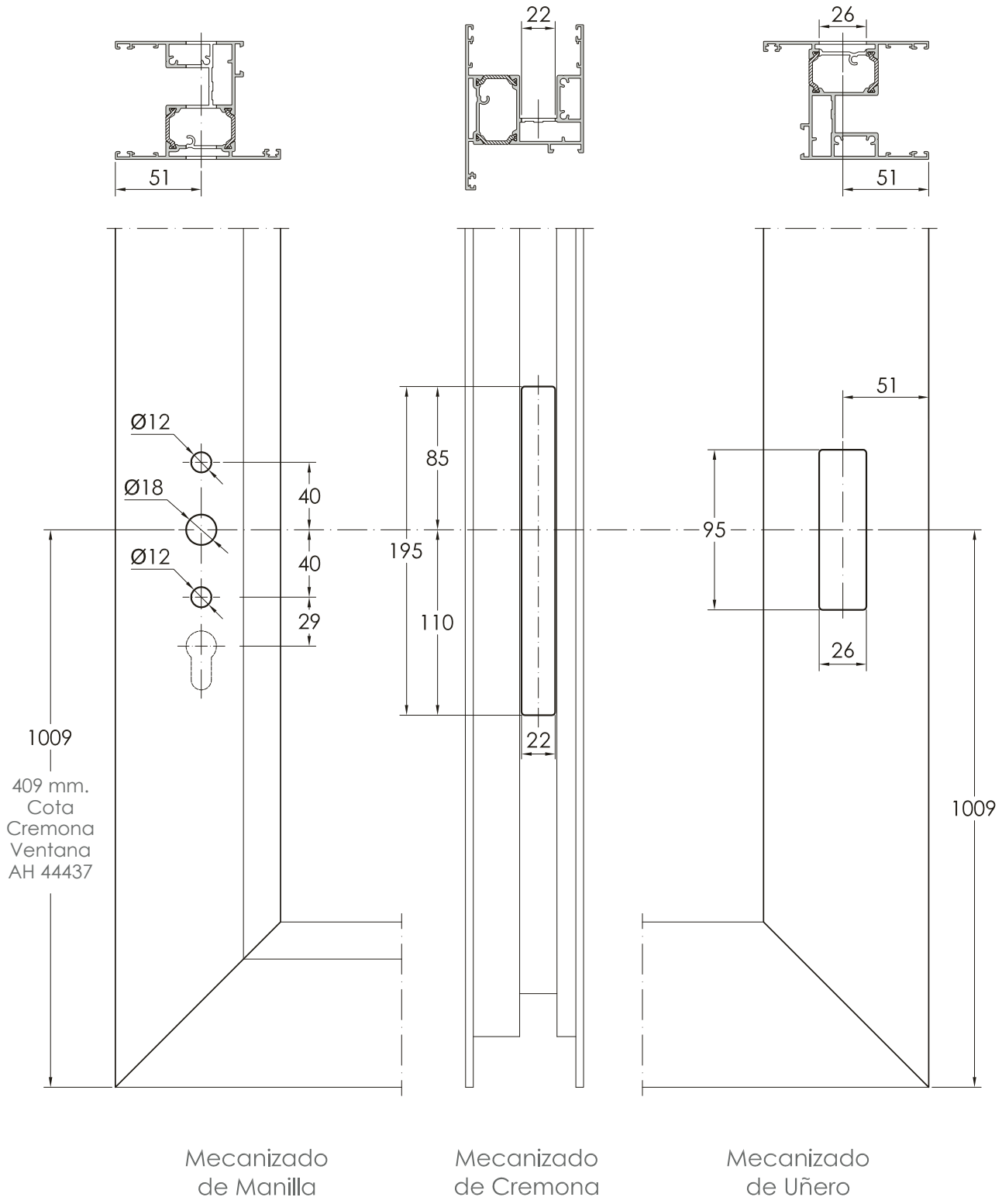
CH 161	CH 166	FRESADO HOJA ENCUENTRO CENTRAL	AH 44737
			**F2** 

CH 166	CH 163	FRESADO ENCUENTRO CENTRAL MARCO FIJO	AH 44738
			**F3** 

CH 173	HOJA CH 161 MARCO CH 163	FRESADO DE TRAVESAÑO A MARCO FIJO	AH 44738
			**F3** 

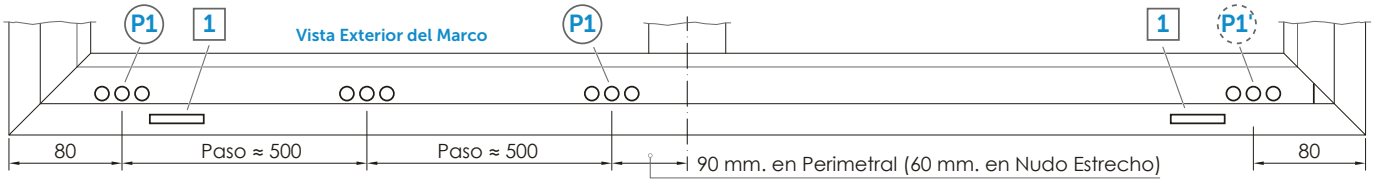
1.6. Mecanizado de Maneta, Cremona y Uñero.

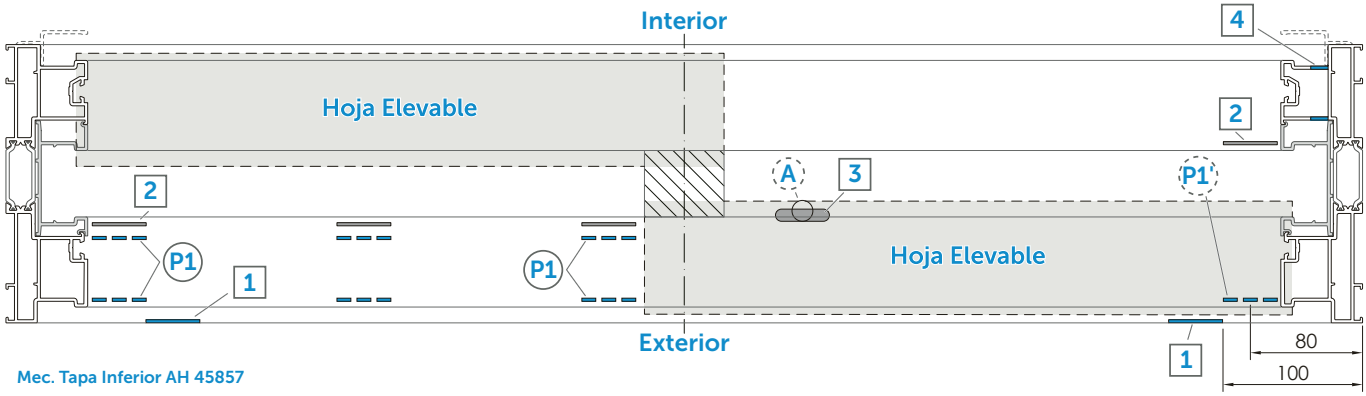
Mecanizados a realizar en copiadora



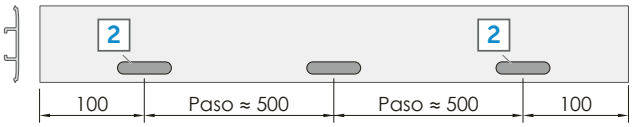
1.7. Mecanizados para desagüe en marcos de 2 carriles.

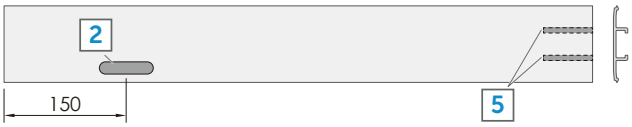
Mecanizados a realizar con troquel, con la ayuda de una plantilla o mediante un taladro manual.

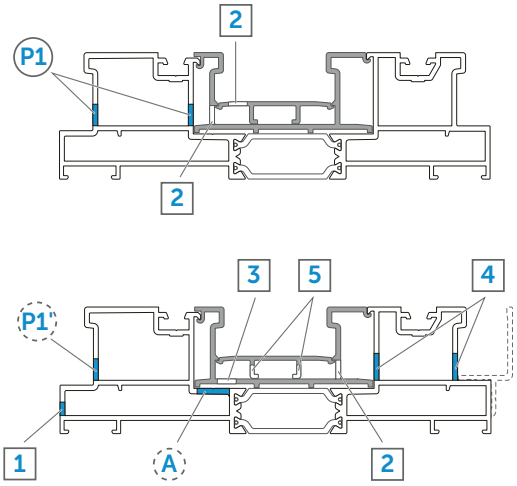


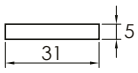
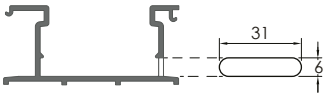
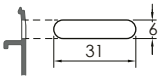
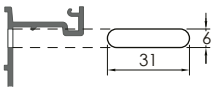
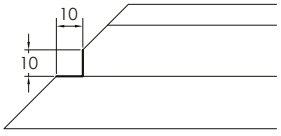
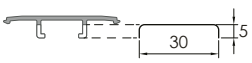
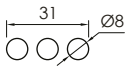
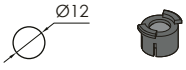


Mec. Tapa Inferior AH 45857



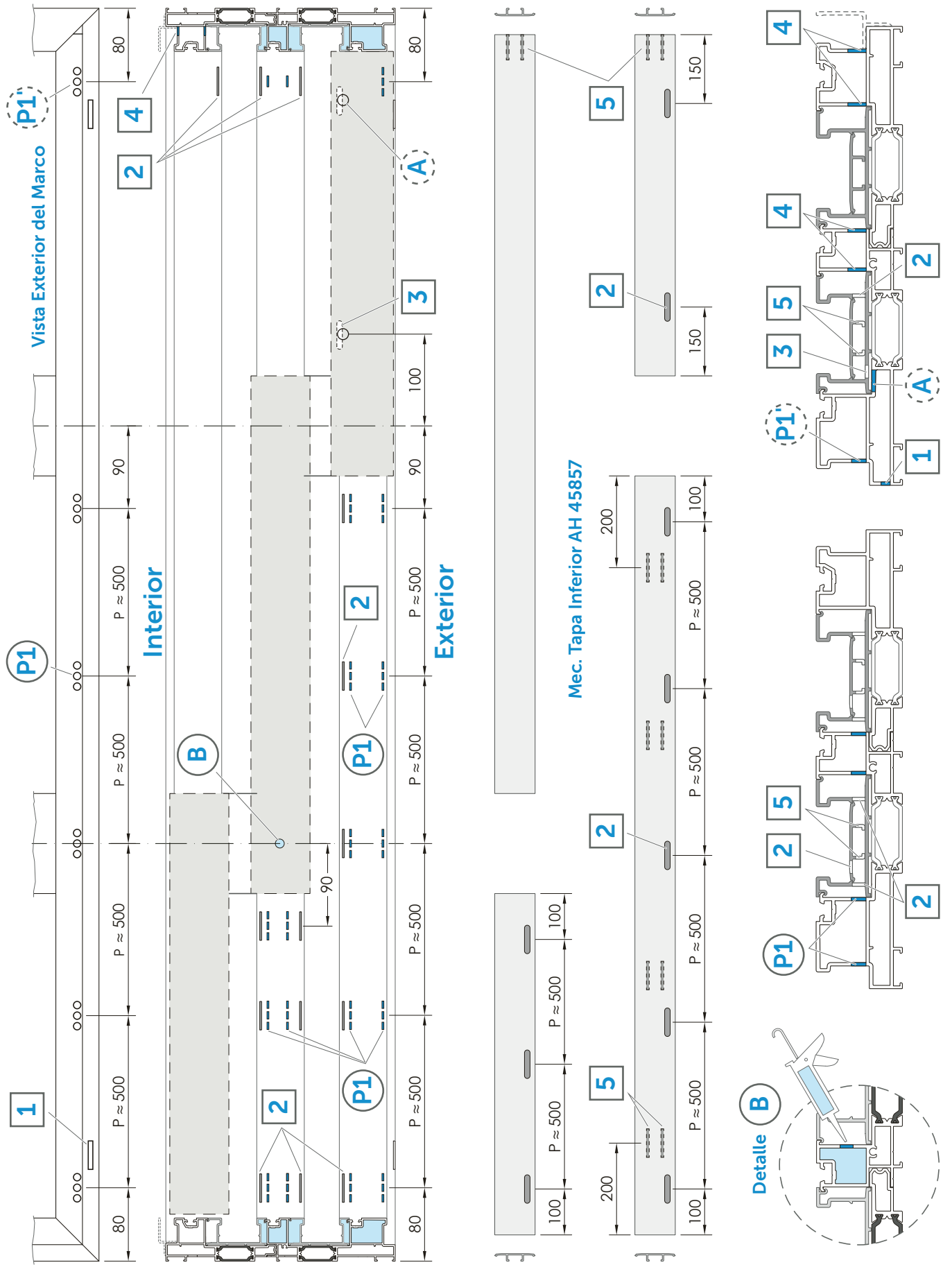




Mecanizado	Imagen	Realizar con
1		Troquel
2		Troquel
2		Troquel
3		Troquel
4		Troquel
5		Troquel
P1 P1'		Plantilla
A		Taladro Colocar válvula

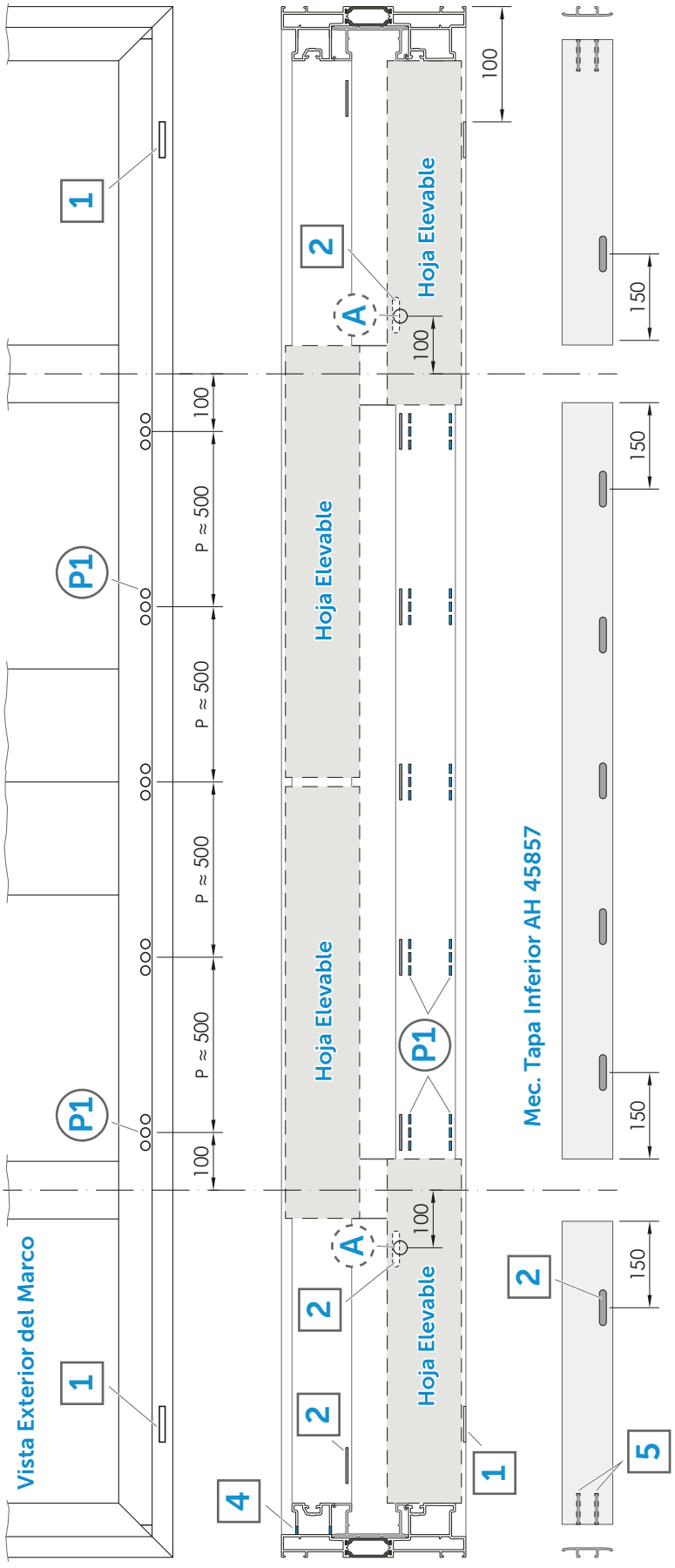
1.8. Mecanizados para desagüe en marco 3 Carriles.

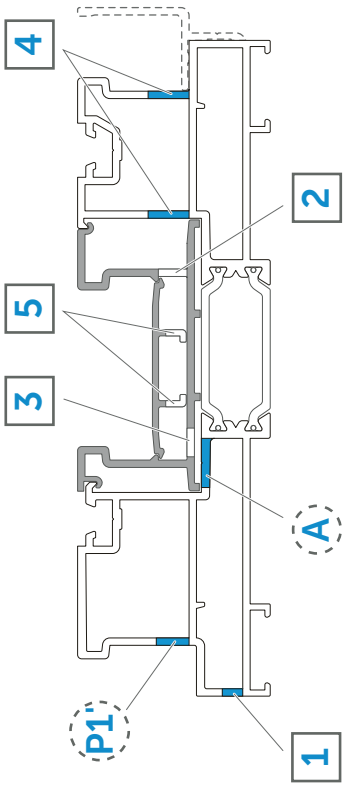
Mecanizados a realizar con troquel, con la ayuda de una plantilla o mediante un taladro manual.

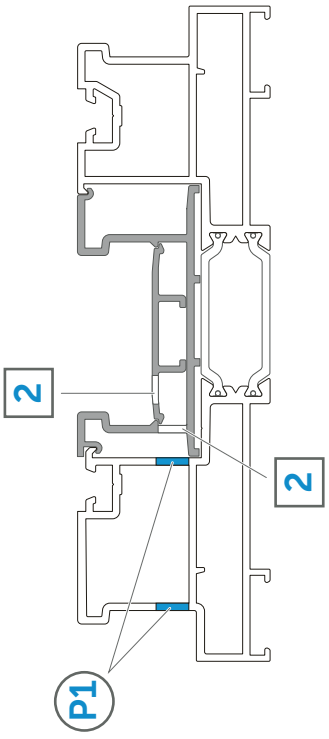


1.9. Mecanizados para desagüe en marco 2 Carriles con 4 Hojas.

Mecanizados a realizar con troquel, con la ayuda de una plantilla o mediante un taladro manual.

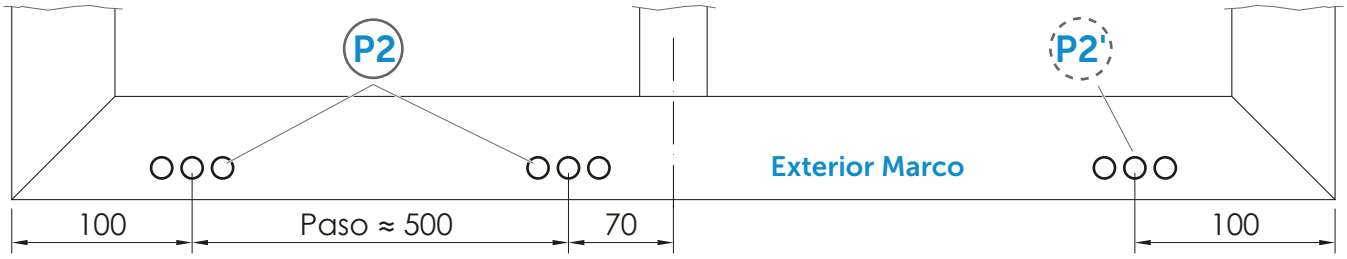


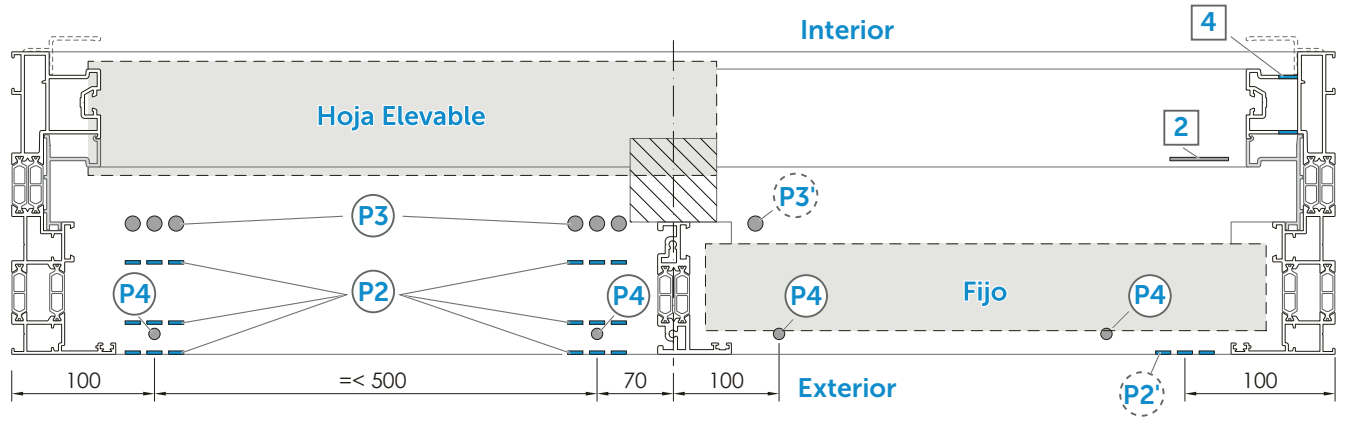


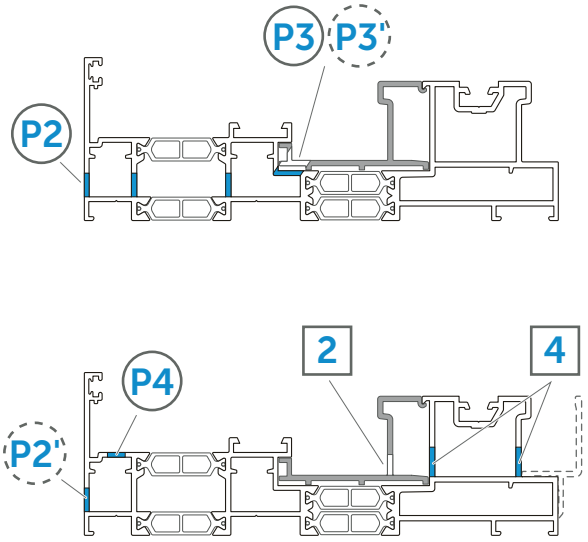


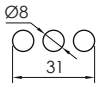
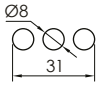
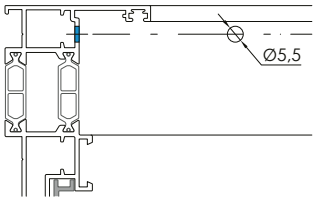
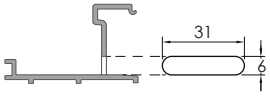
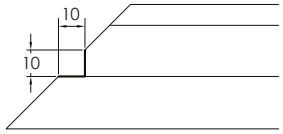
1.10. Mecanizados para desagüe en marco Mono Raíl + Fijo.

Mecanizados a realizar con troquel, con la ayuda de una plantilla o mediante un taladro manual.

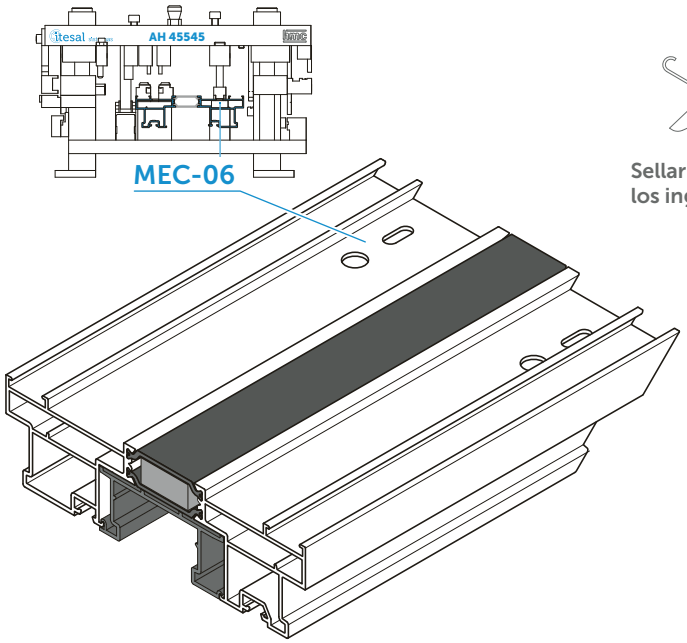


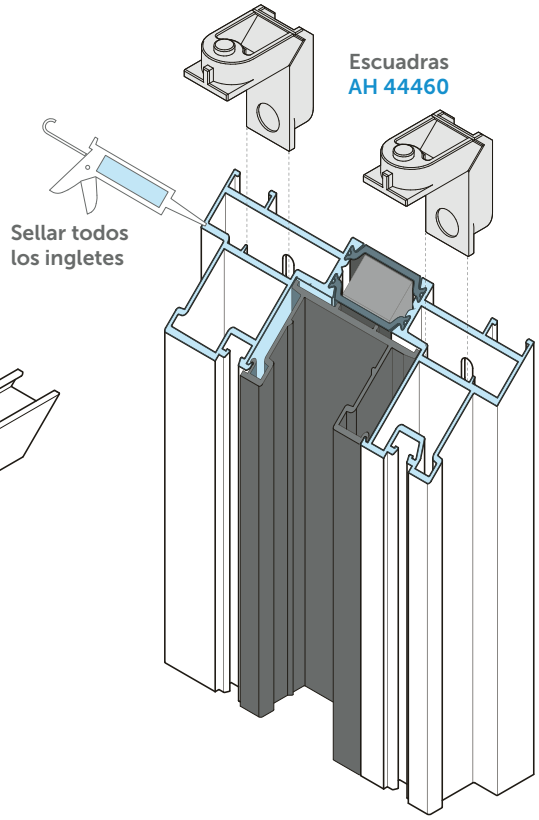


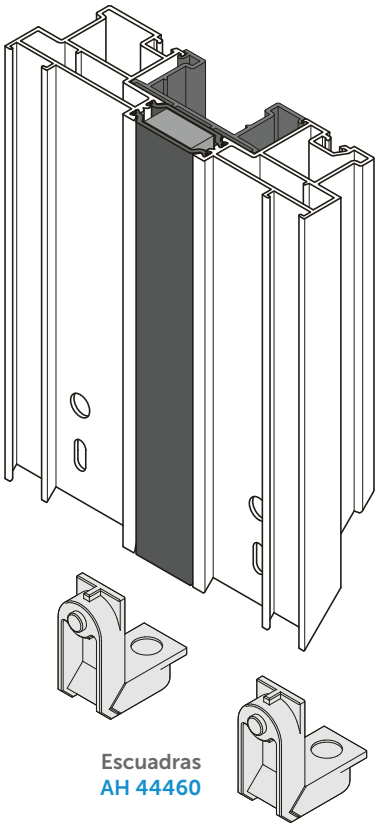


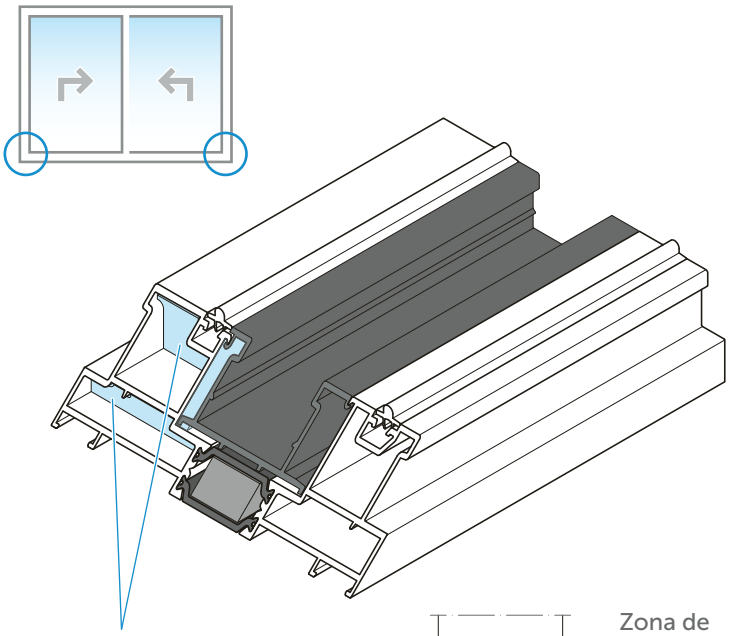
Mecanizado	Imagen	Realizar con
P2 P2'		Plantilla
P3 P3'		Plantilla
P4		Taladro Plantilla
2		Troquel
4		Troquel

MONTAJE INGLETE MARCO 2 CARRILES

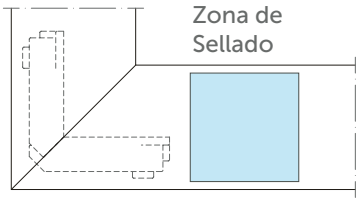




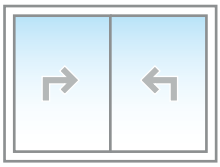


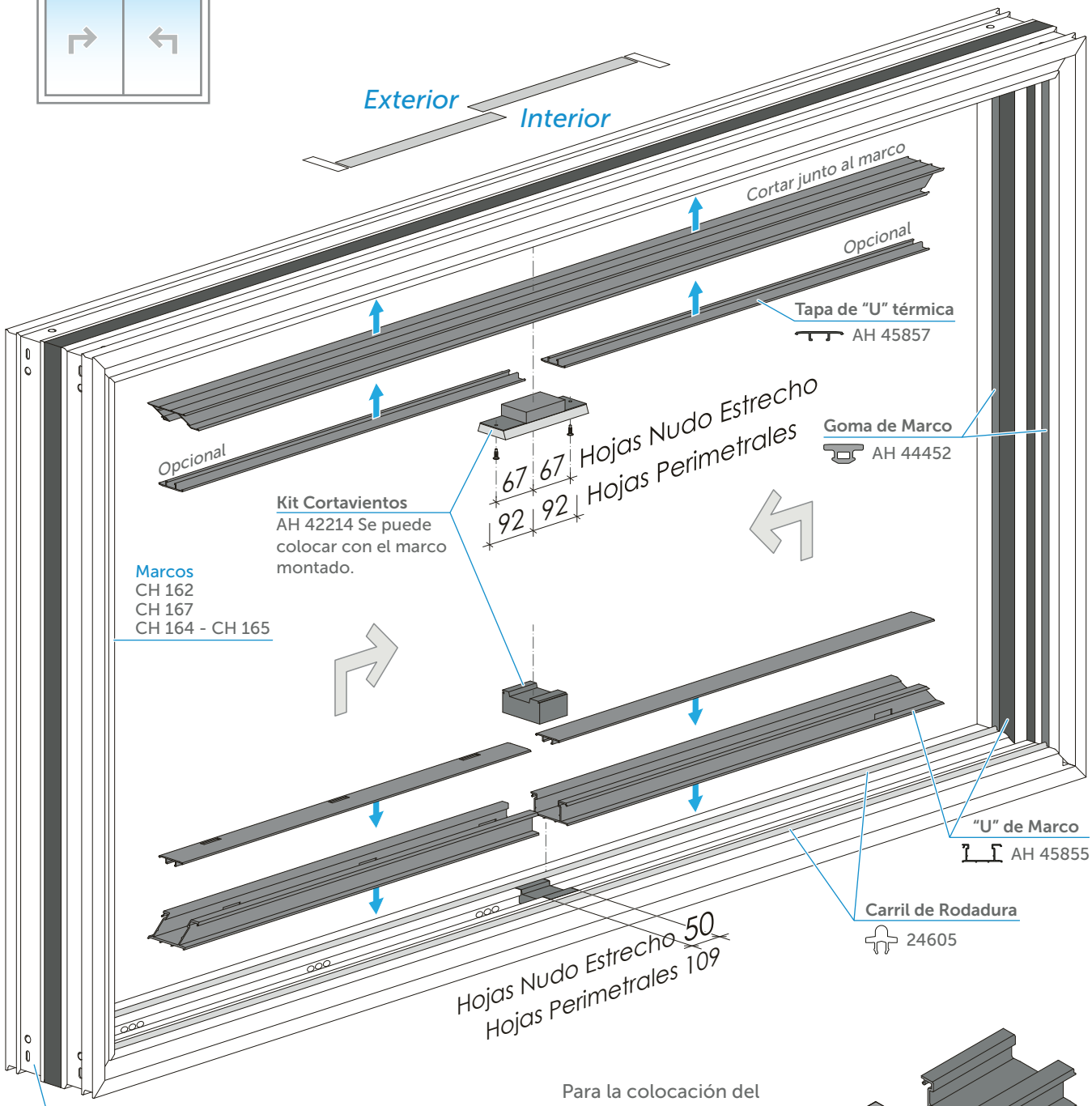


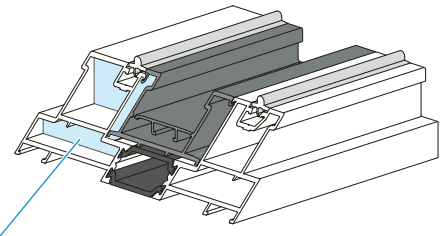
En el marco inferior además de sellar los ingletes, sellaremos también los extremos de los tubulares exteriores con silicona.



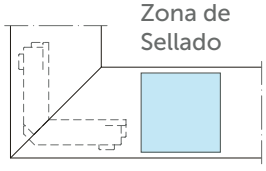
MONTAJE DEL MARCO



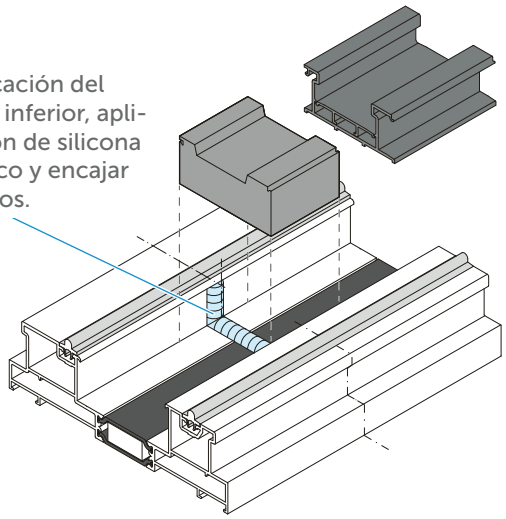




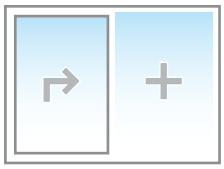
En el marco inferior, además de sellar los ingletes, sellaremos los extremos del tubular exterior con silicona.

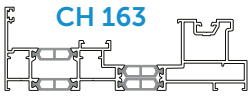


Para la colocación del cortavientos inferior, aplicar un cordón de silicona a eje de marco y encajar el cortavientos.



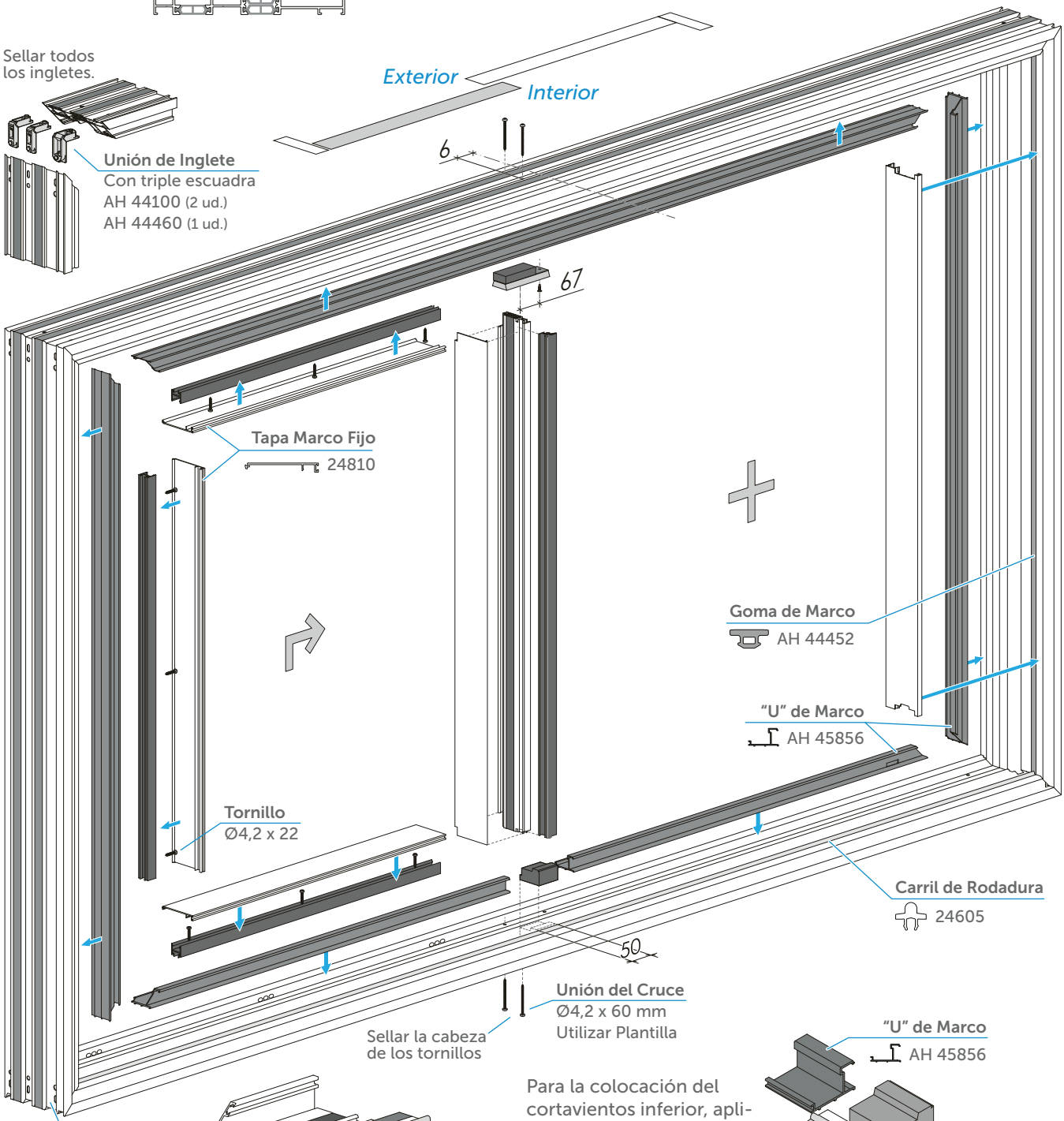
MONTAJE MARCO MONO-RAÍL CORREDERA + FIJO





Sellar todos los ingletes.

Unión de Inglete
Con triple escuadra
AH 44100 (2 ud.)
AH 44460 (1 ud.)



Tapa Marco Fijo
24810

Goma de Marco
AH 44452

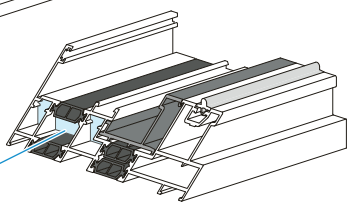
"U" de Marco
AH 45856

Tornillo
Ø4,2 x 22

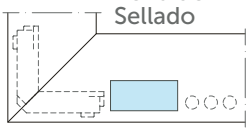
Carril de Rodadura
24605

Unión del Cruce
Ø4,2 x 60 mm
Utilizar Plantilla

Sellar la cabeza de los tornillos

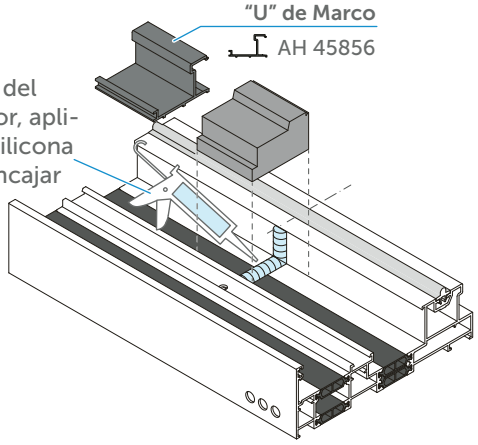


En el marco inferior, además de sellar los ingletes, sellaremos los extremos del tubular exterior con silicona.

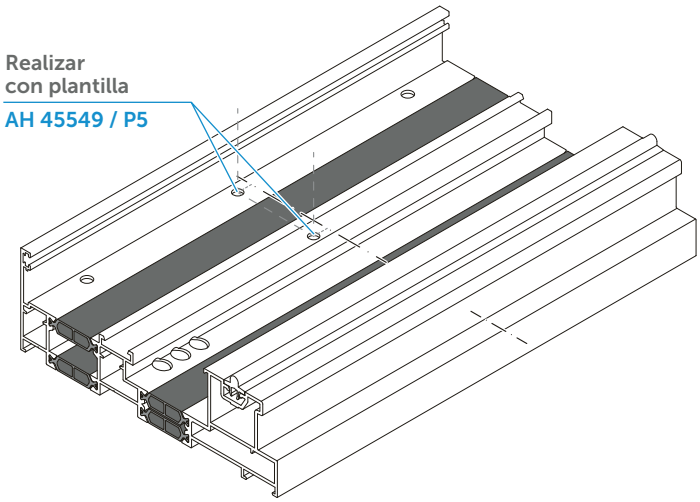


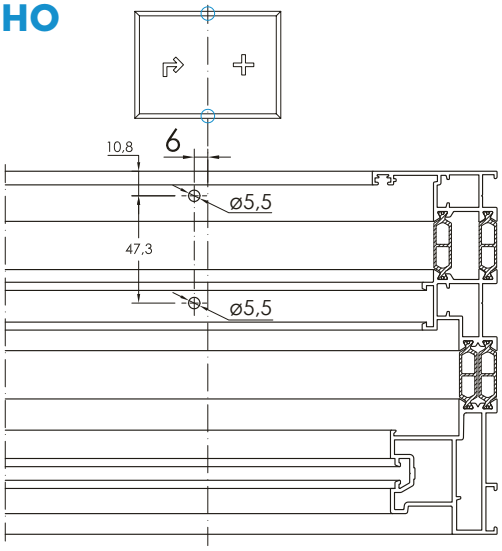
Para la colocación del cortavientos inferior, aplicar un cordón de silicona a eje de marco y encajar el cortavientos.

"U" de Marco
AH 45856

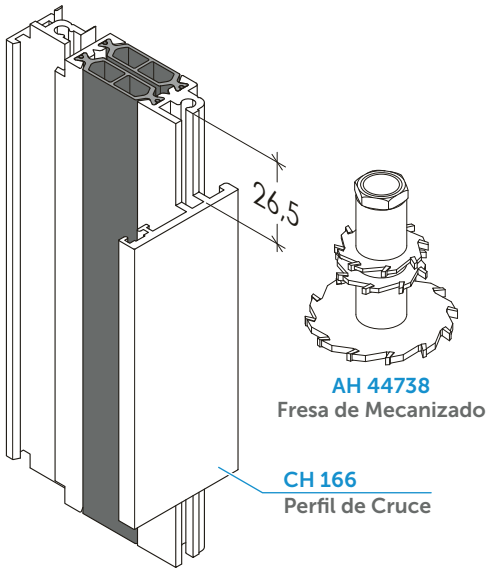


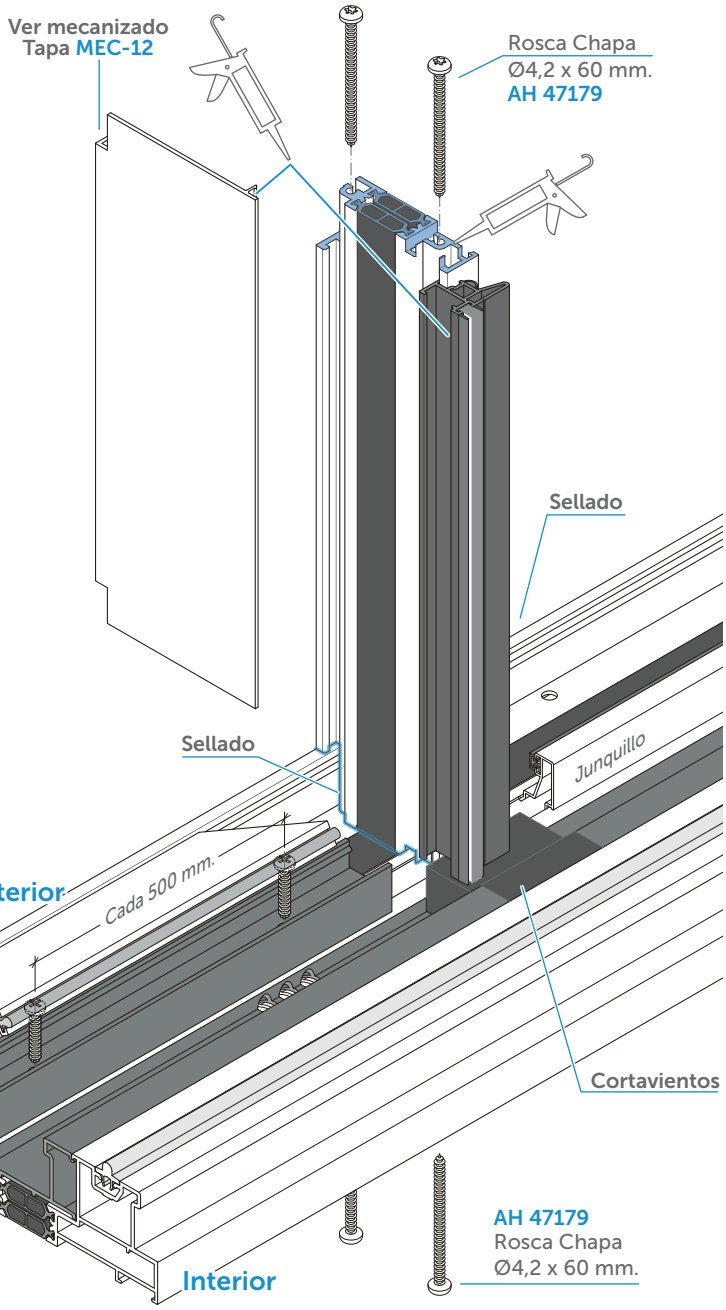
MONTAJE ENCUENTRO CENTRAL ESTRECHO

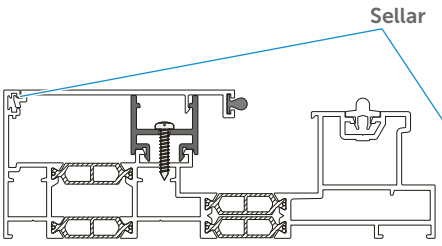


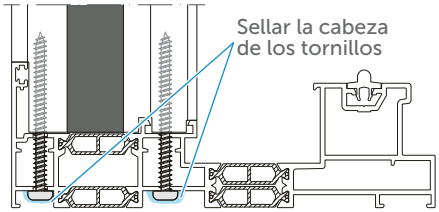


Mecanizado del Perfil de Cruce

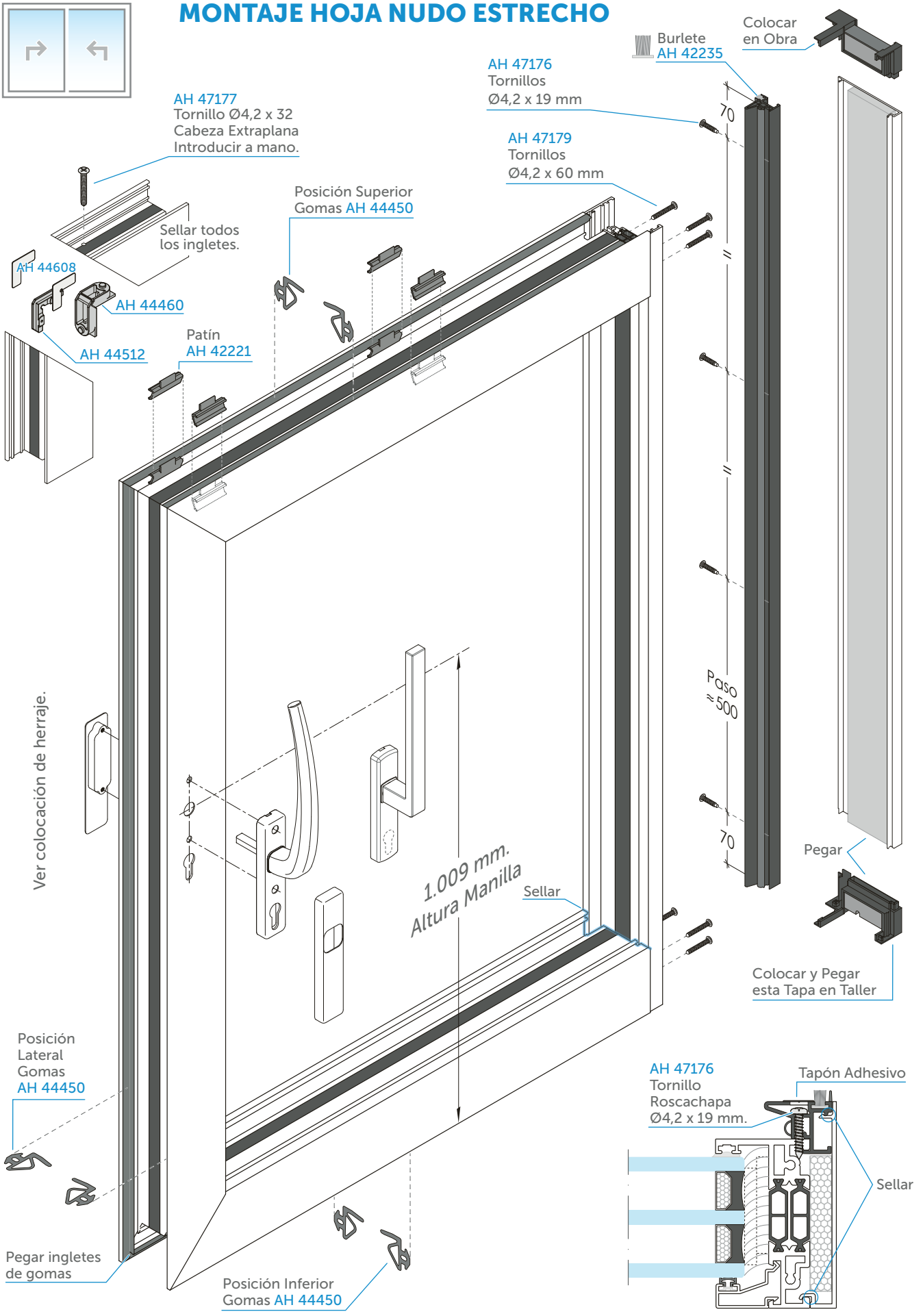




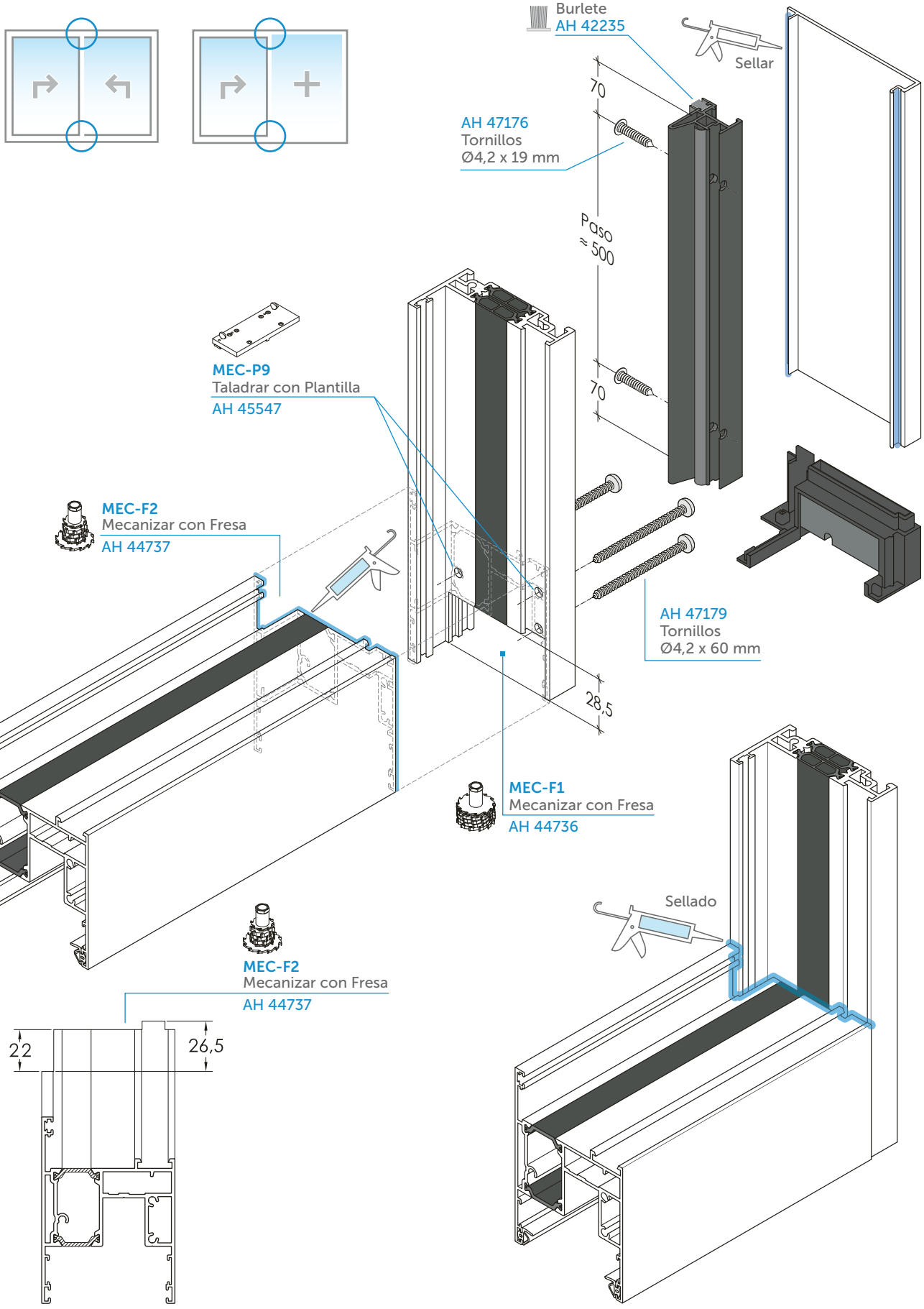




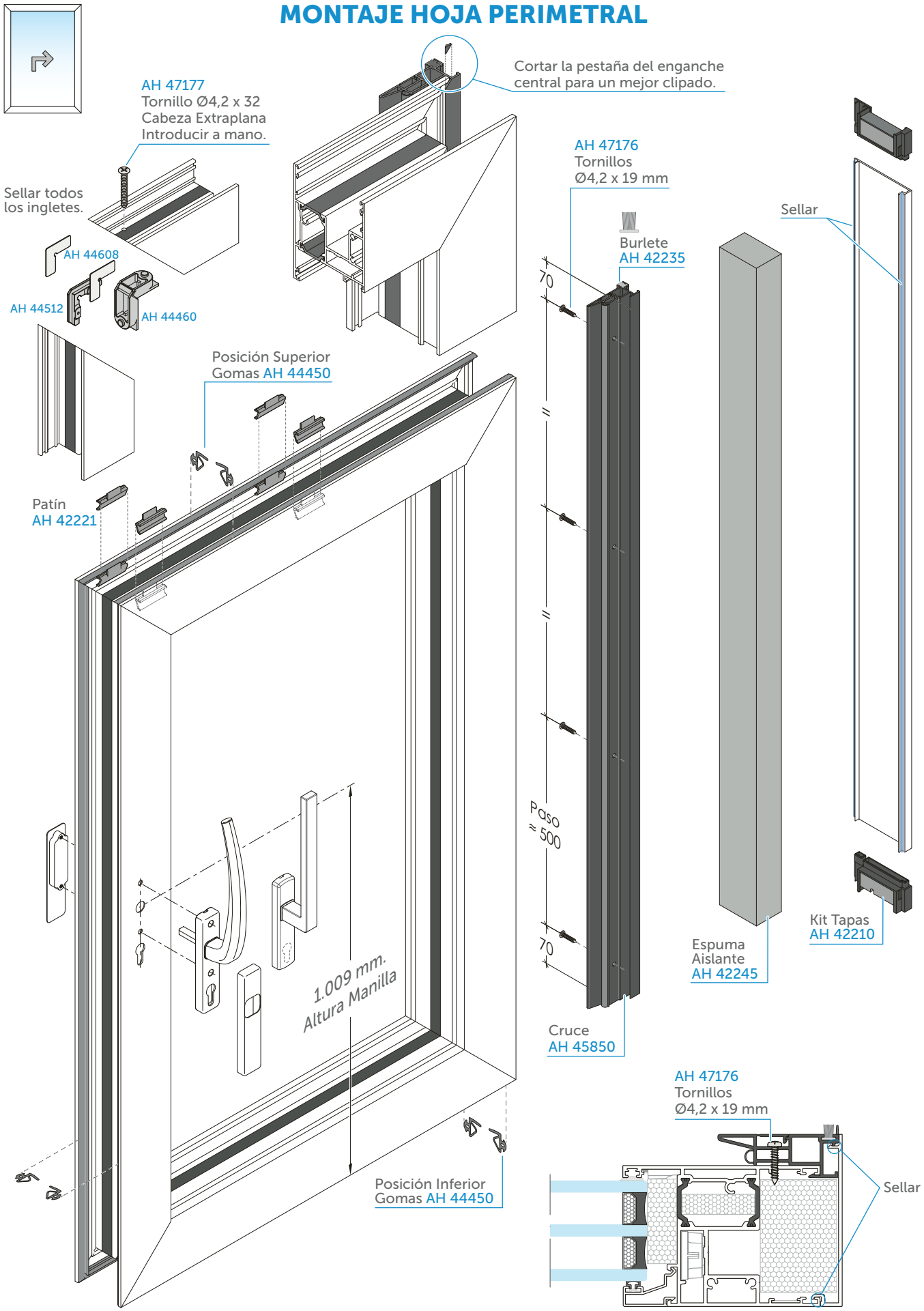
MONTAJE HOJA NUDO ESTRECHO



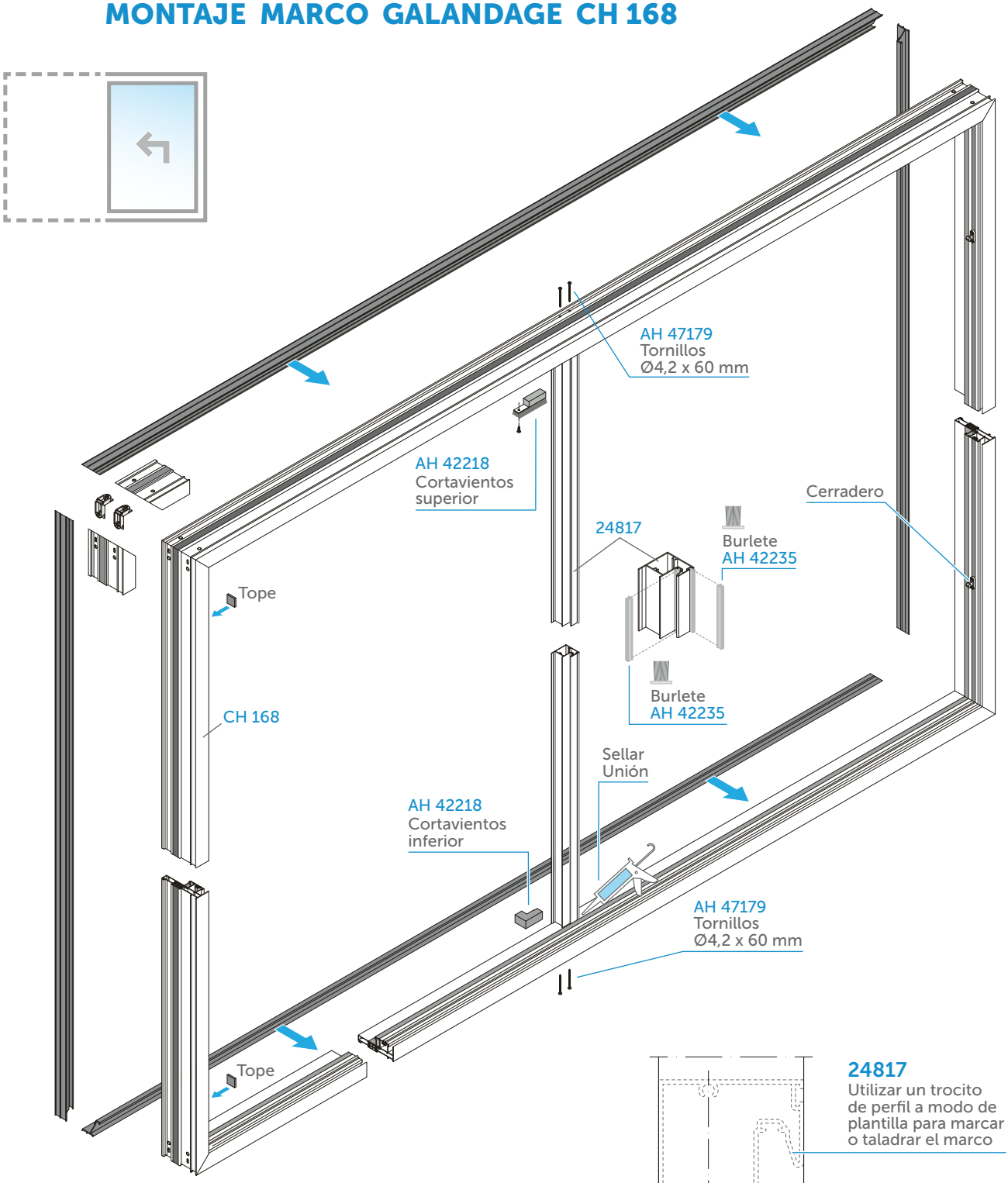
MONTAJE PERFIL CENTRAL NUDO ESTRECHO

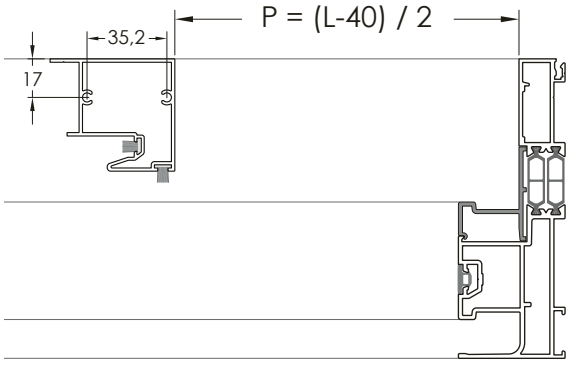


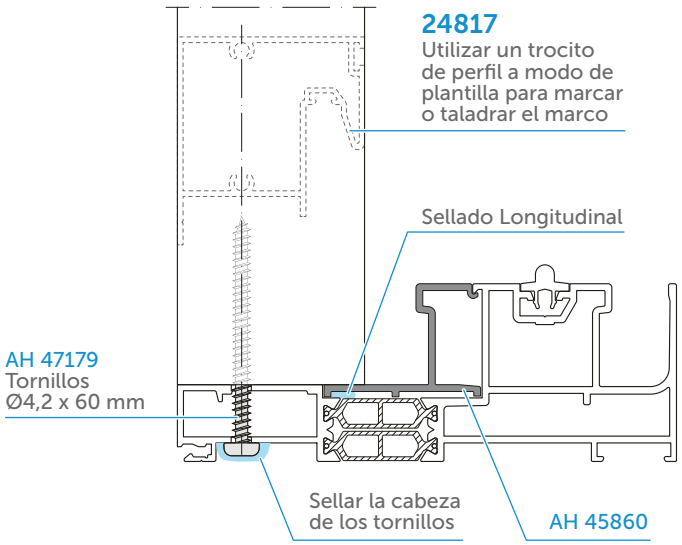
MONTAJE HOJA PERIMETRAL



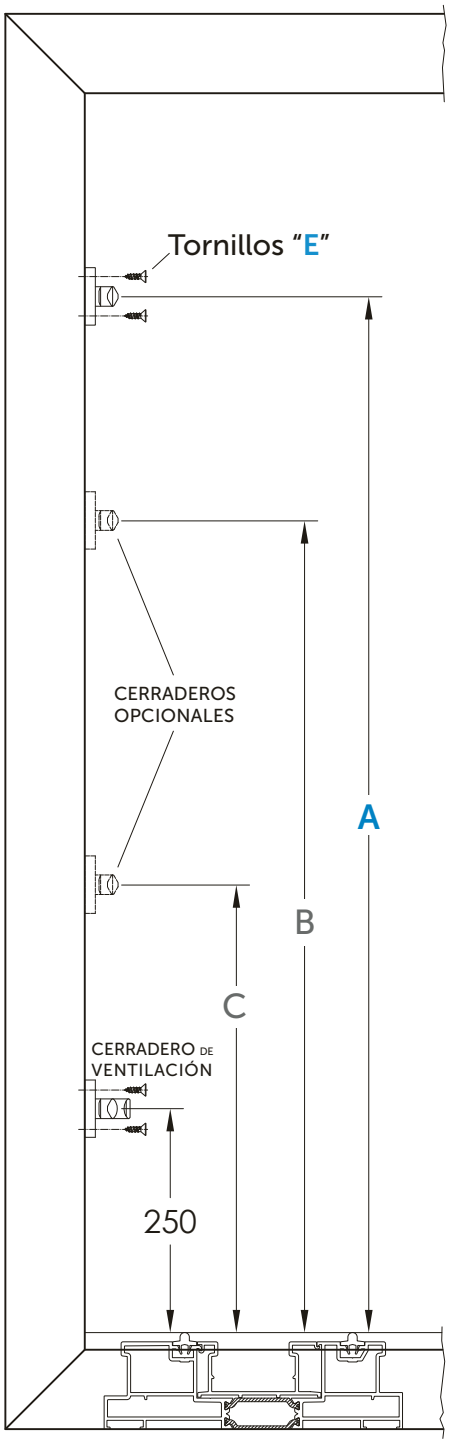
MONTAJE MARCO GALANDAGE CH 168







CERRADEROS



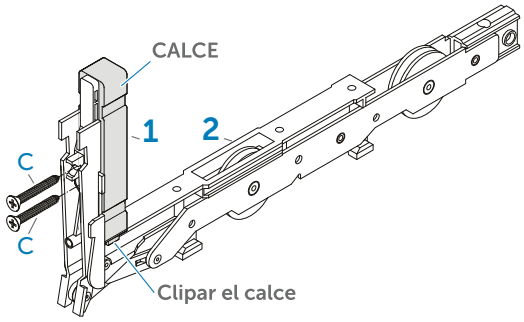
CREMONA	A	B	C	ALTURA DE MANILLA
AH 44437 (1190 a 1800)	–	1.000	600	409
AH 44438 (1801 a 2100)	1.600	1.200	750	1.009
AH 44439 (2101 a 2400)	1.900	1.200	750	1.009
AH 44440 (2401 a 2700)	2.200	1.200	750	1.009

(Todas las medidas en milímetros)

MONTAJE DEL HERRAJE ELEVABLE

- Cortar la barra de unión de carros (3) a la medida de: **"Anchura de Hoja - 650 mm."** y unirla con los carros mediante los pasadores.

- Clipar un CALCE "1" sobre el carro principal "2".



- Colocar el conjunto de carros comenzando por el frente del tope, con los tornillos **C**. Después fijar el conjunto de carros a la parte inferior de la hoja mediante los tornillos **A**; Hay que tener en cuenta antes de atornillar, que los carros estén en la misma posición.

- Clipar los calces sobre la cremona y atornillarla al conjunto de los carros mediante el tornillo **D**, después fijar la cremona a la hoja mediante los tornillos **B**.

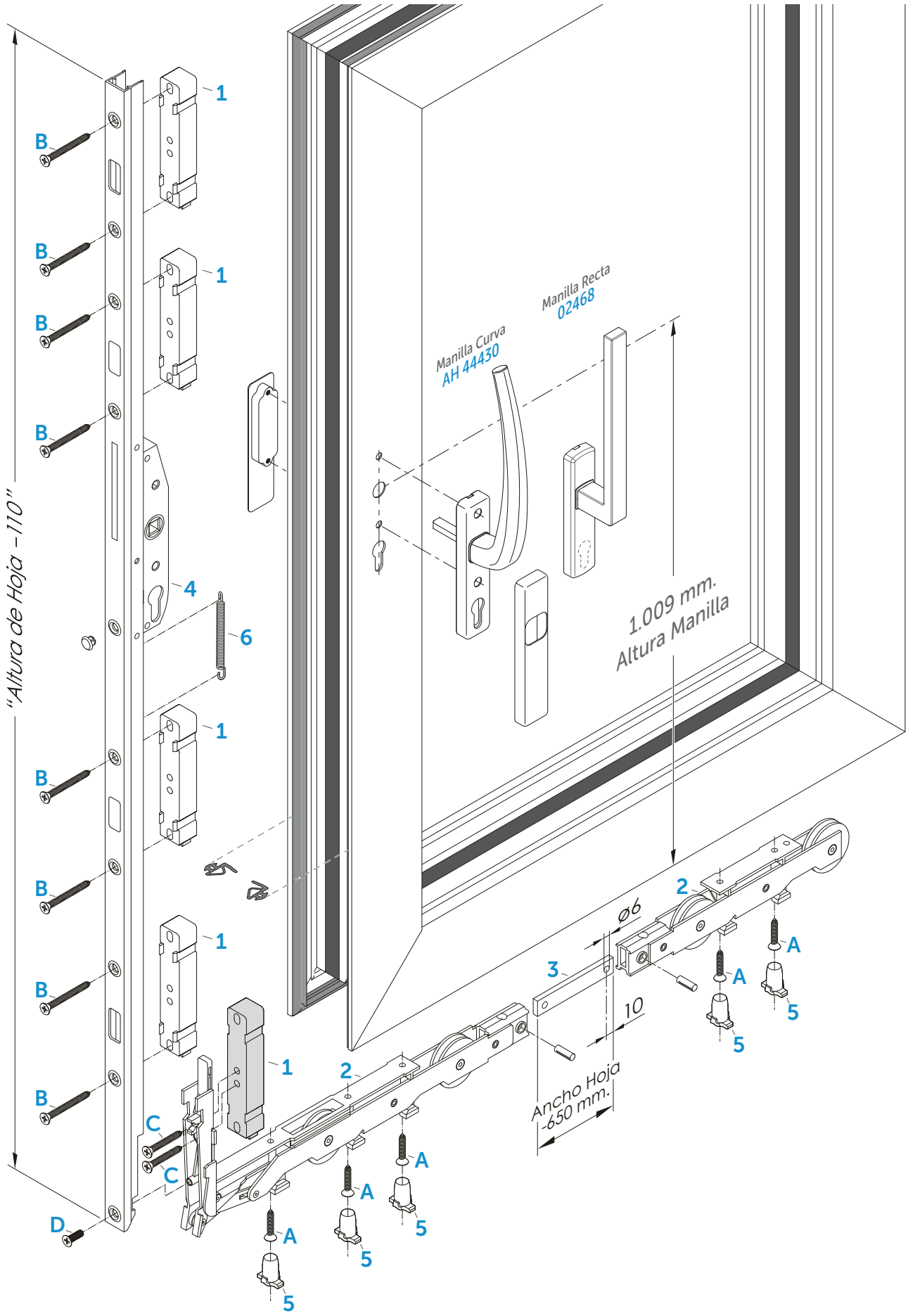
Mecanismo Elevable

1	Calces
2	Carros
3	Barra unión de marcos
4	Cremona Elevable
5	Pieza de apoyo
6	Muelle cremona o Pistón

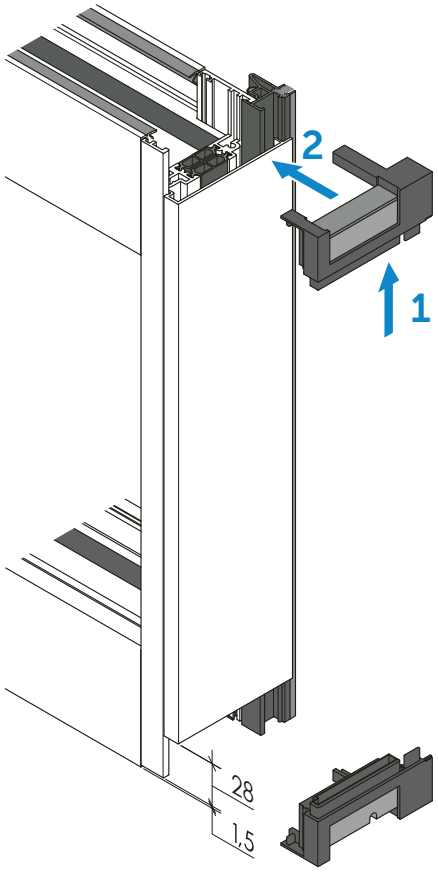
TORNILLERÍA

TIPO	MEDIDA	CANTIDAD
A	4,8 x 32	5 uds.
B	4,8 x 50	8 uds.
C	4,2 x 38	2 uds.
D	M5 x 13	1 ud.
E	4,8 x 22	4 uds. PARA CERRADEROS

(Ver croquis en pág. siguiente)

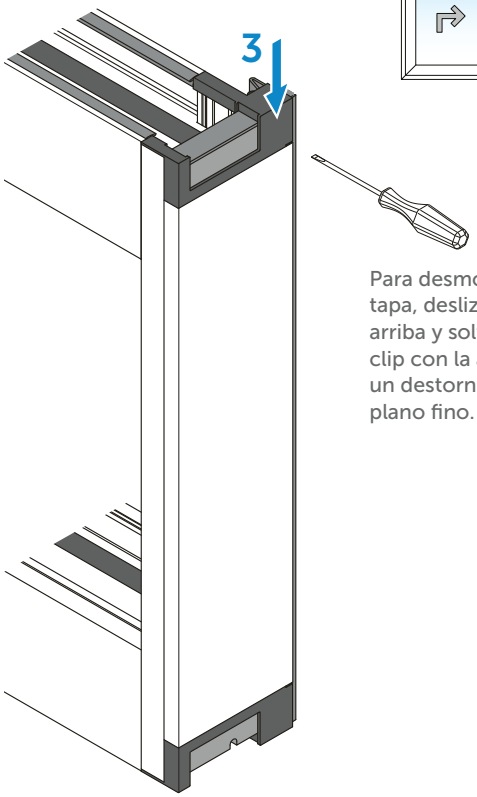

"Altura de Hoja -110"
Manilla Curva
AH 44430
Manilla Recta
02468
1.009 mm.
Altura Manilla
Ø6
10
Ancho Hoja
-650 mm.
1
2
3
4
5
6
A
B
C
D

MONTAJE TAPAS PERFIL CRUCE ESTRECHO



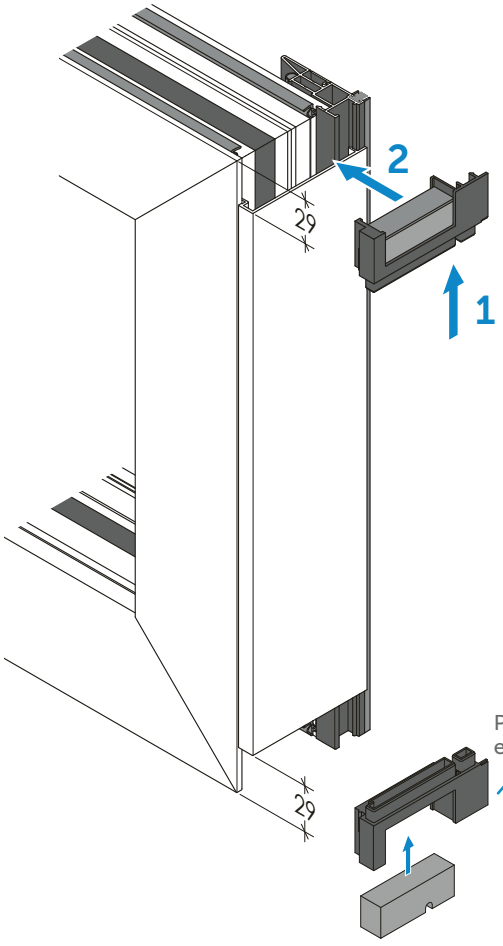
Colocar Tapa por encima del perfil de cruce comprimiendo la espuma.

Pegar y colocar en taller.

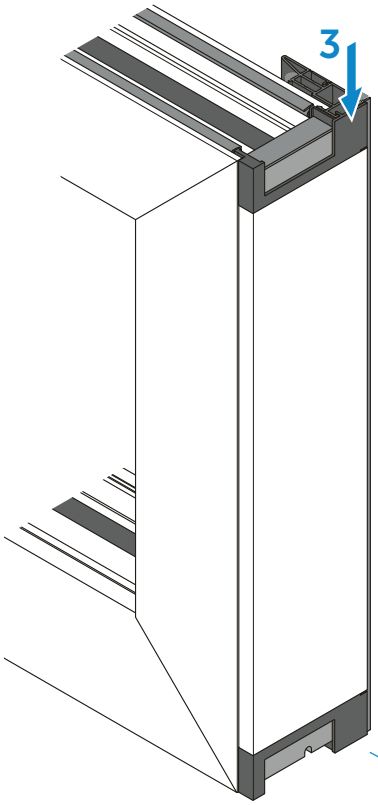


Para desmontar la tapa, deslizar hacia arriba y soltar el clip con la ayuda de un destornillador plano fino.

MONTAJE TAPAS PERFIL CRUCE PERIMETRAL

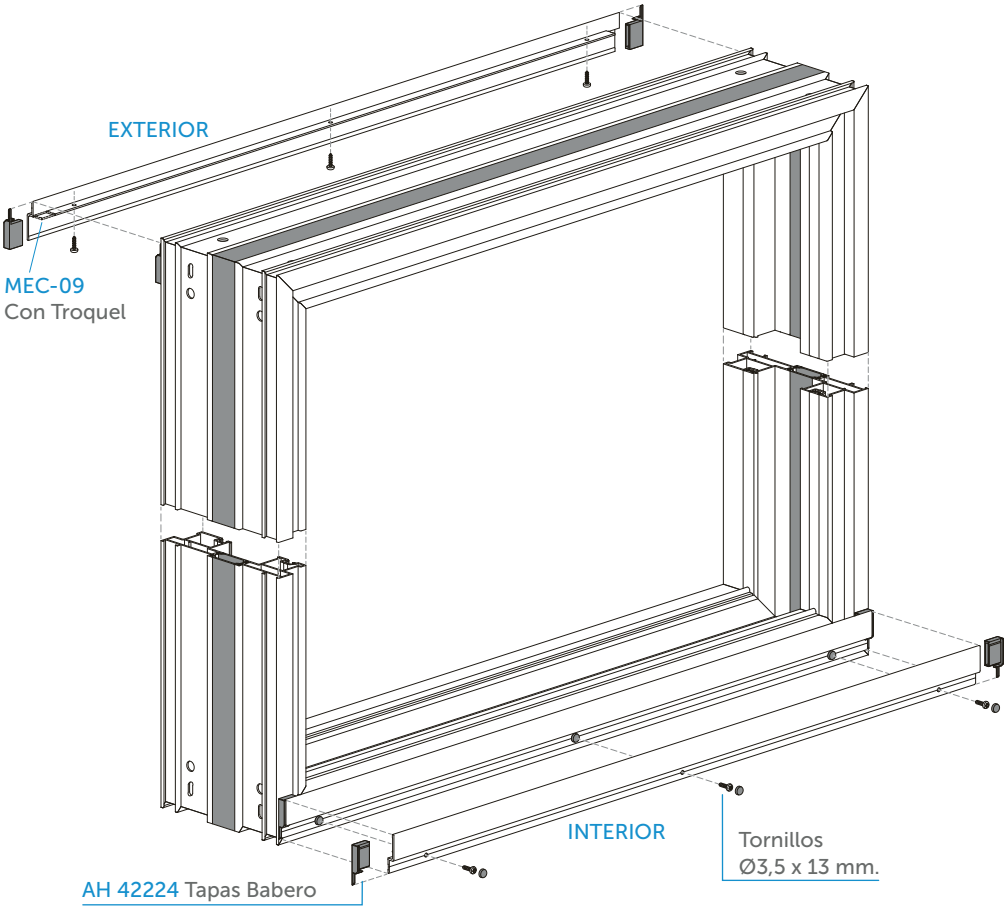


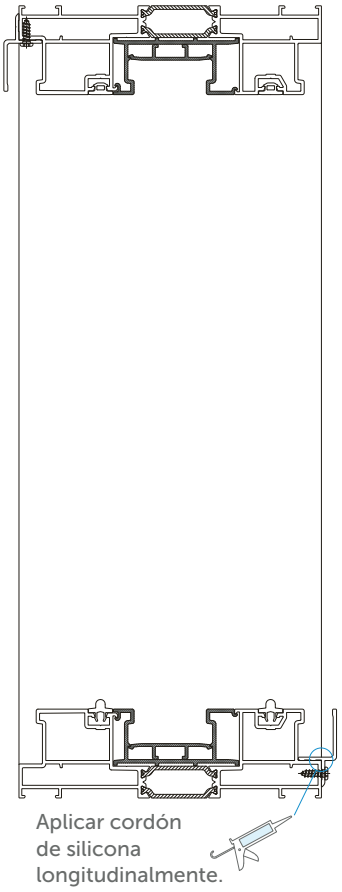
Pegar y colocar en taller.



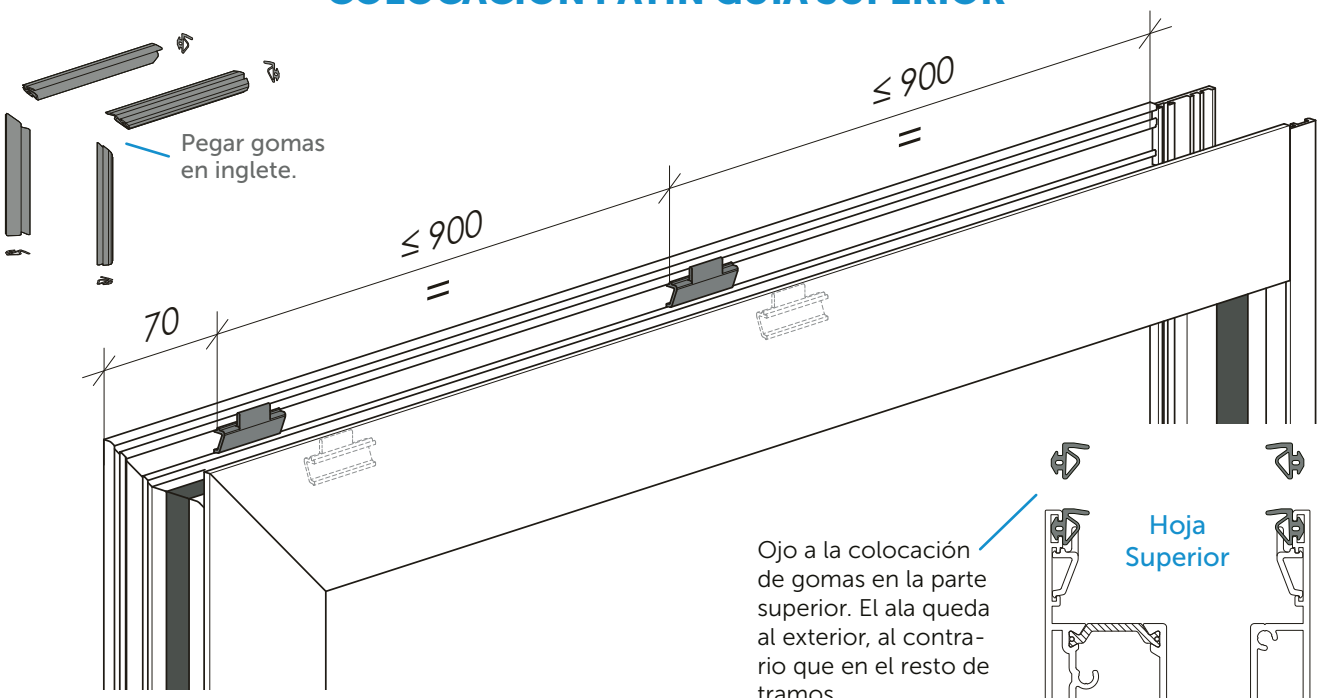
Colocar y pegar esta tapa en taller.

MONTAJE BABERO SUPERIOR Y/O INFERIOR



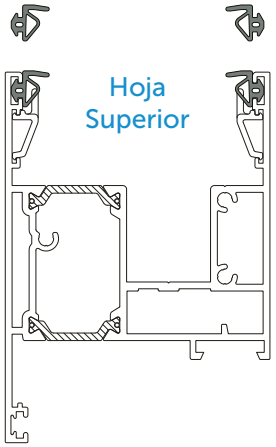


COLOCACIÓN PATÍN GUÍA SUPERIOR

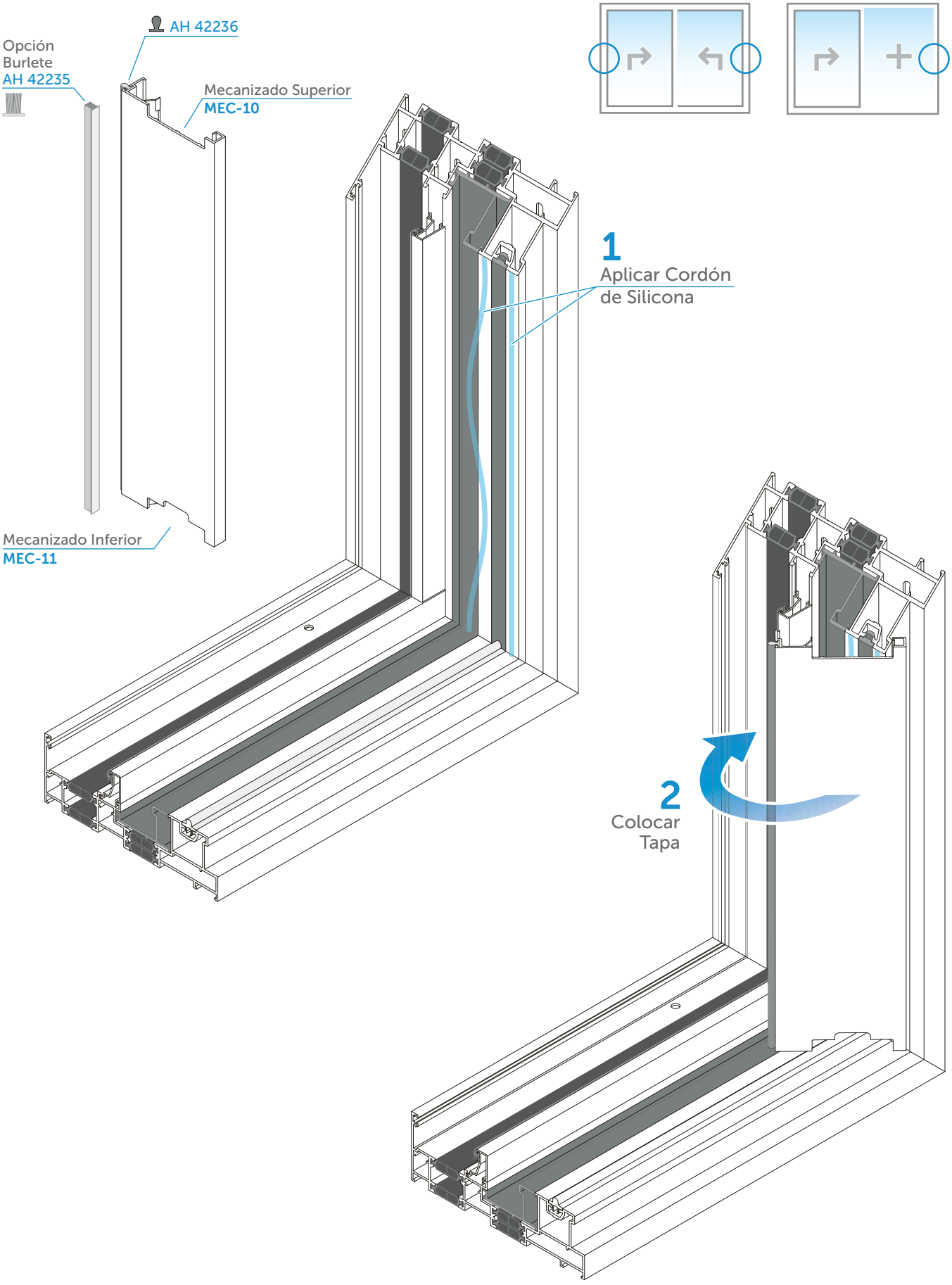


Para hojas de hasta 2.000 mm. de ancho colocar 4 patines; de 2.000 a 3.000 colocar 6 patines y de 3.000 a 4.000 colocar 8 patines.

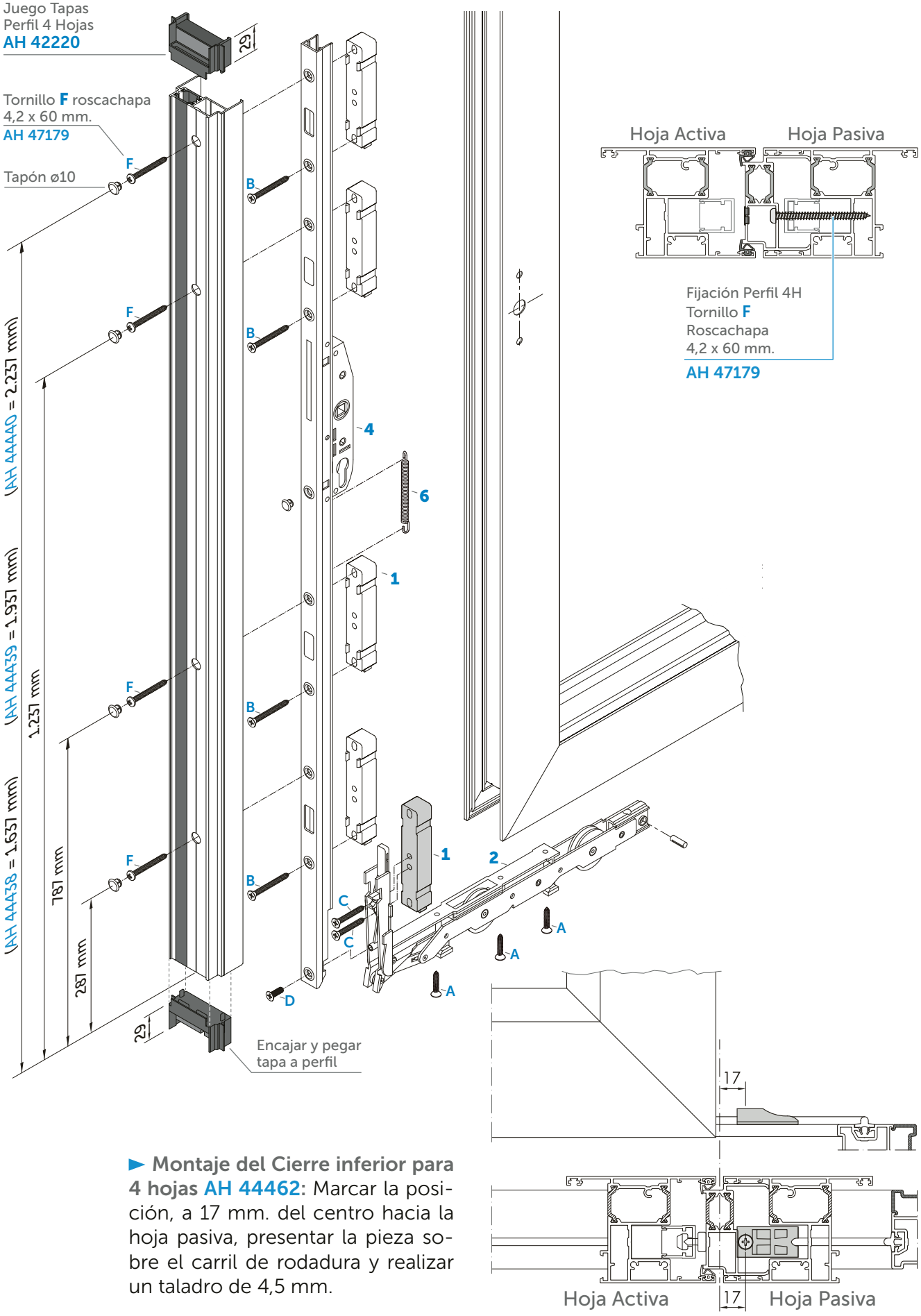
Ojo a la colocación de gomas en la parte superior. El ala queda al exterior, al contrario que en el resto de tramos.



MONTAJE TAPA DE CARRIL

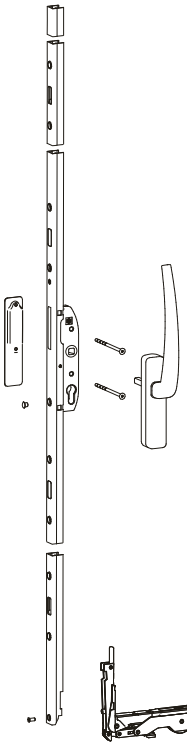


MONTAJE PERFIL DE 4 HOJAS

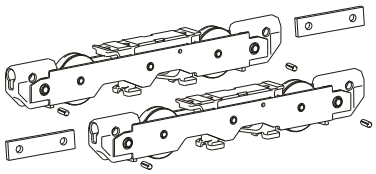


► **Montaje del Cierre inferior para 4 hojas AH 44462:** Marcar la posición, a 17 mm. del centro hacia la hoja pasiva, presentar la pieza sobre el carril de rodadura y realizar un taladro de 4,5 mm.

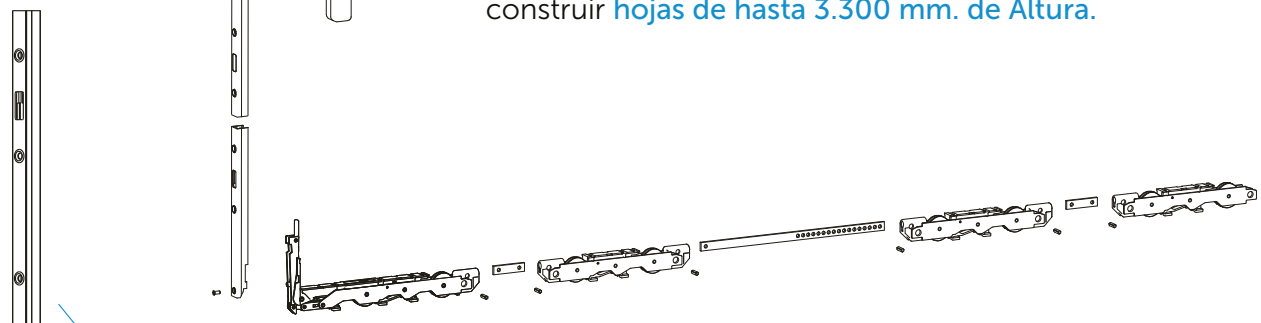
MONTAJE KIT DE CARROS PARA 440 KG.



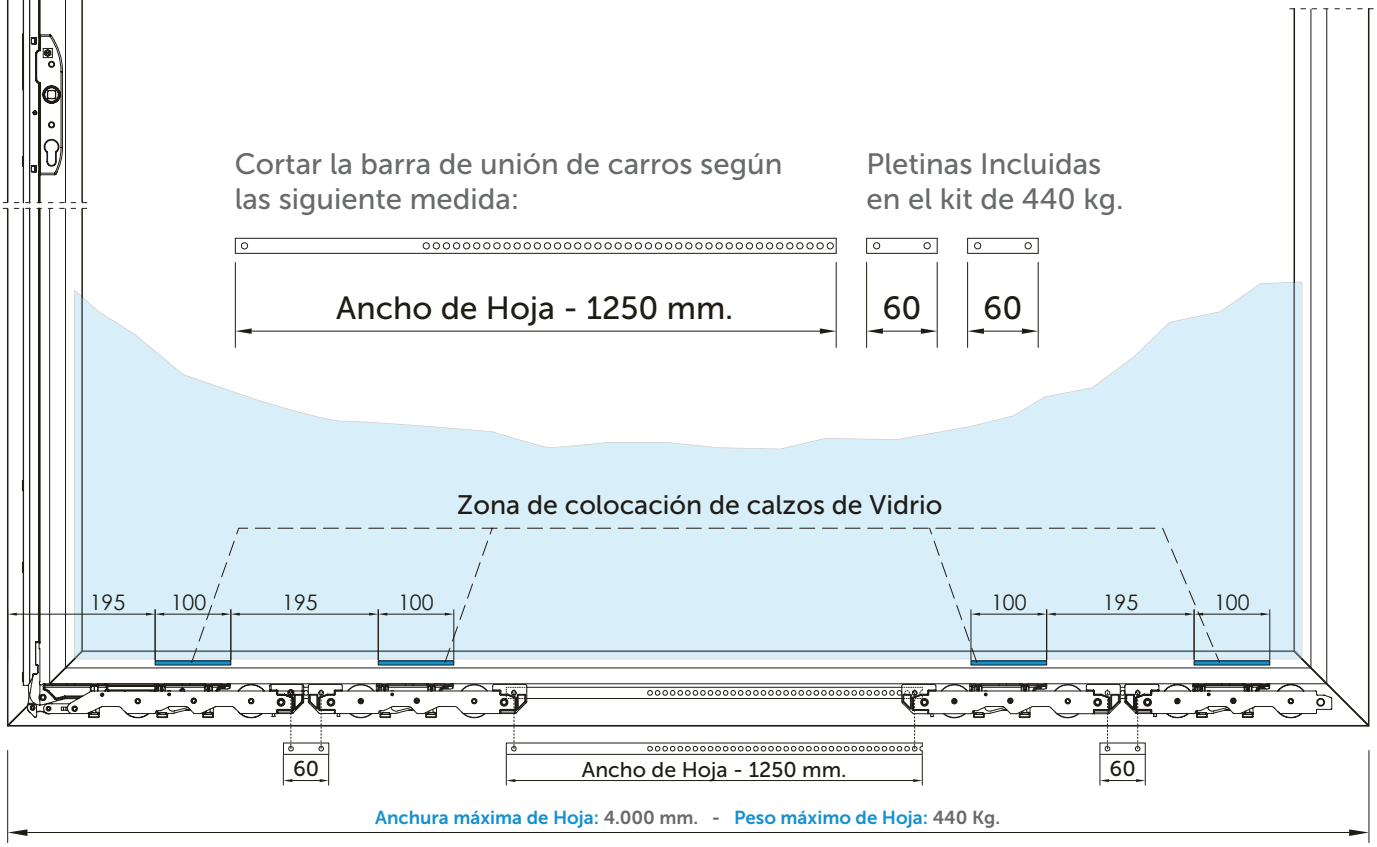
Con el montaje del kit de carros adicional **AH 44443**,



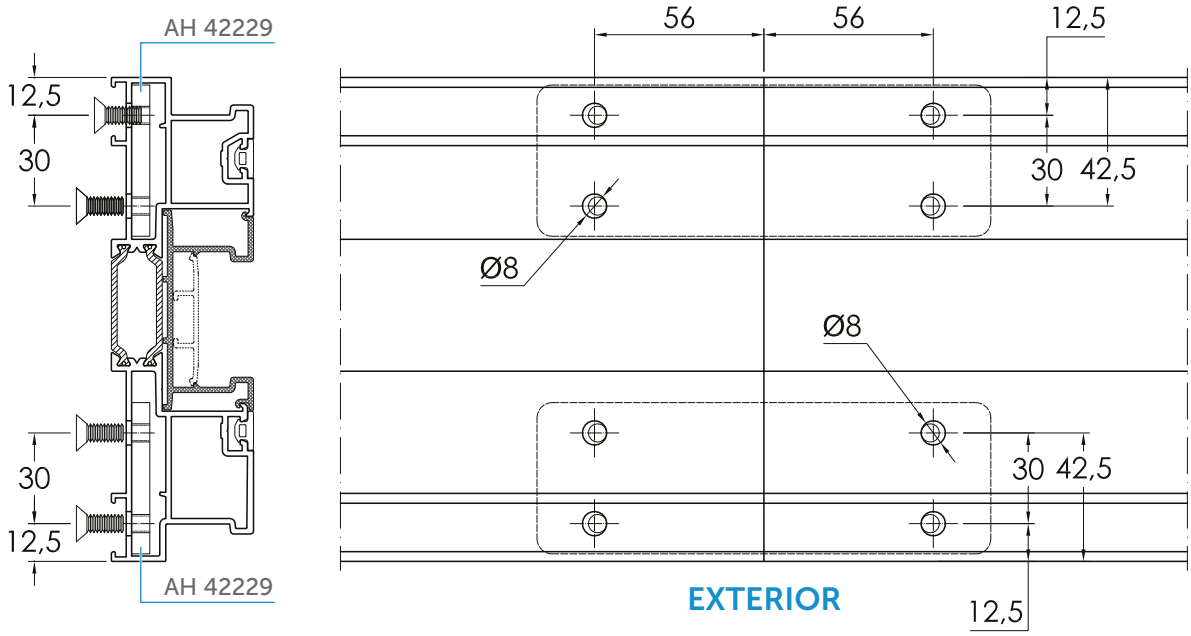
podemos construir hojas de hasta 440 Kg. de Peso total y de hasta 4 m. de anchura; montando además un alargador de cremona con cierre AH 44453, o un alargador de cremona sin cierre AH 44454, podemos construir hojas de hasta 3.300 mm. de Altura.

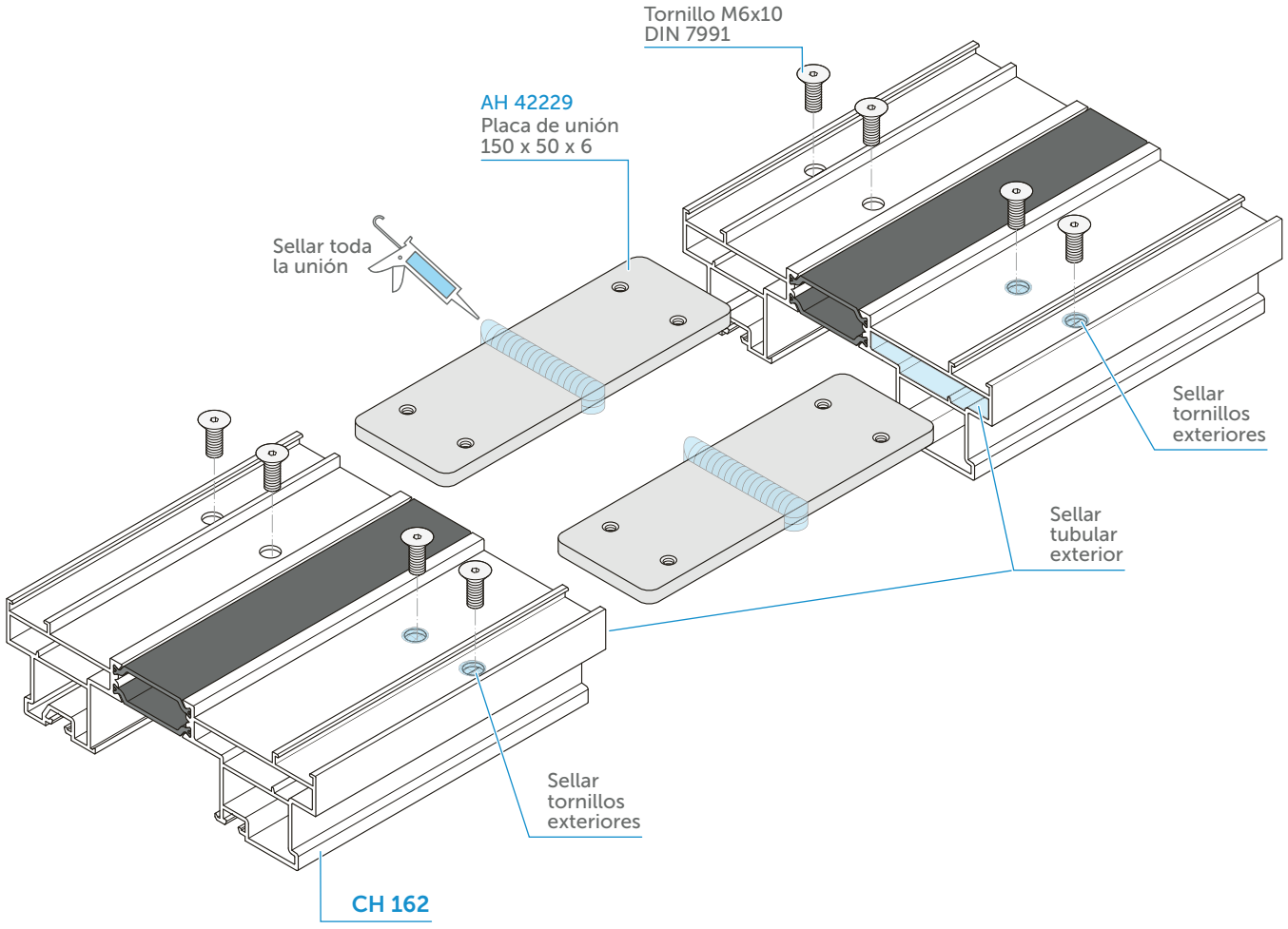


Alargador de Cremona, para alturas de Hoja hasta 3.300 mm. Con o Sin Cierre.

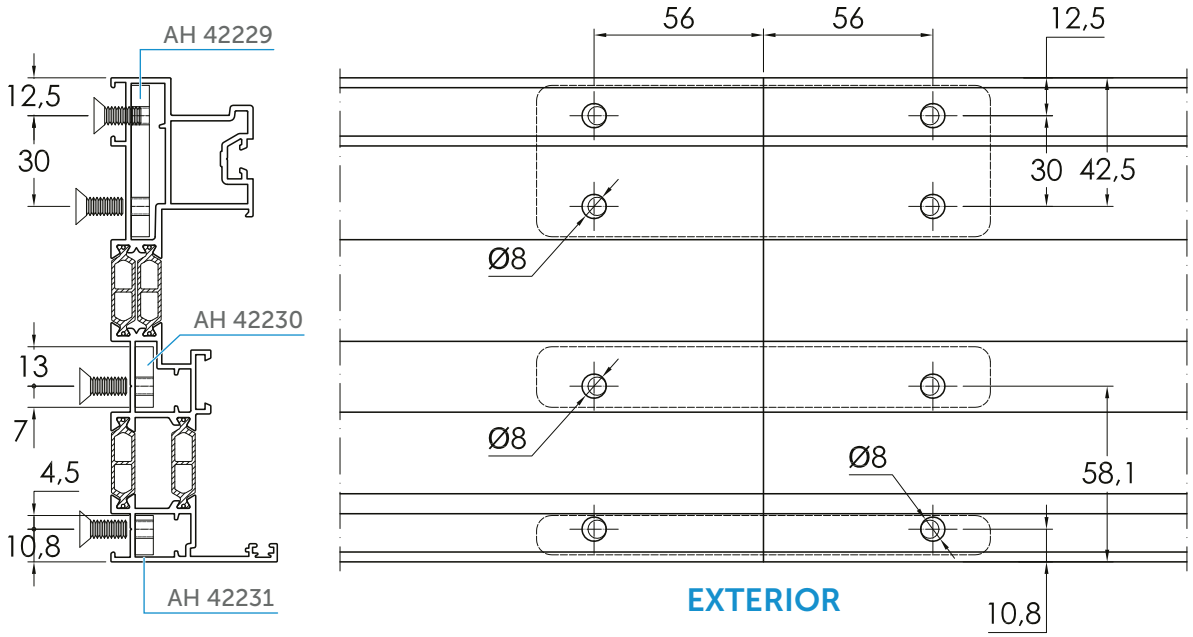


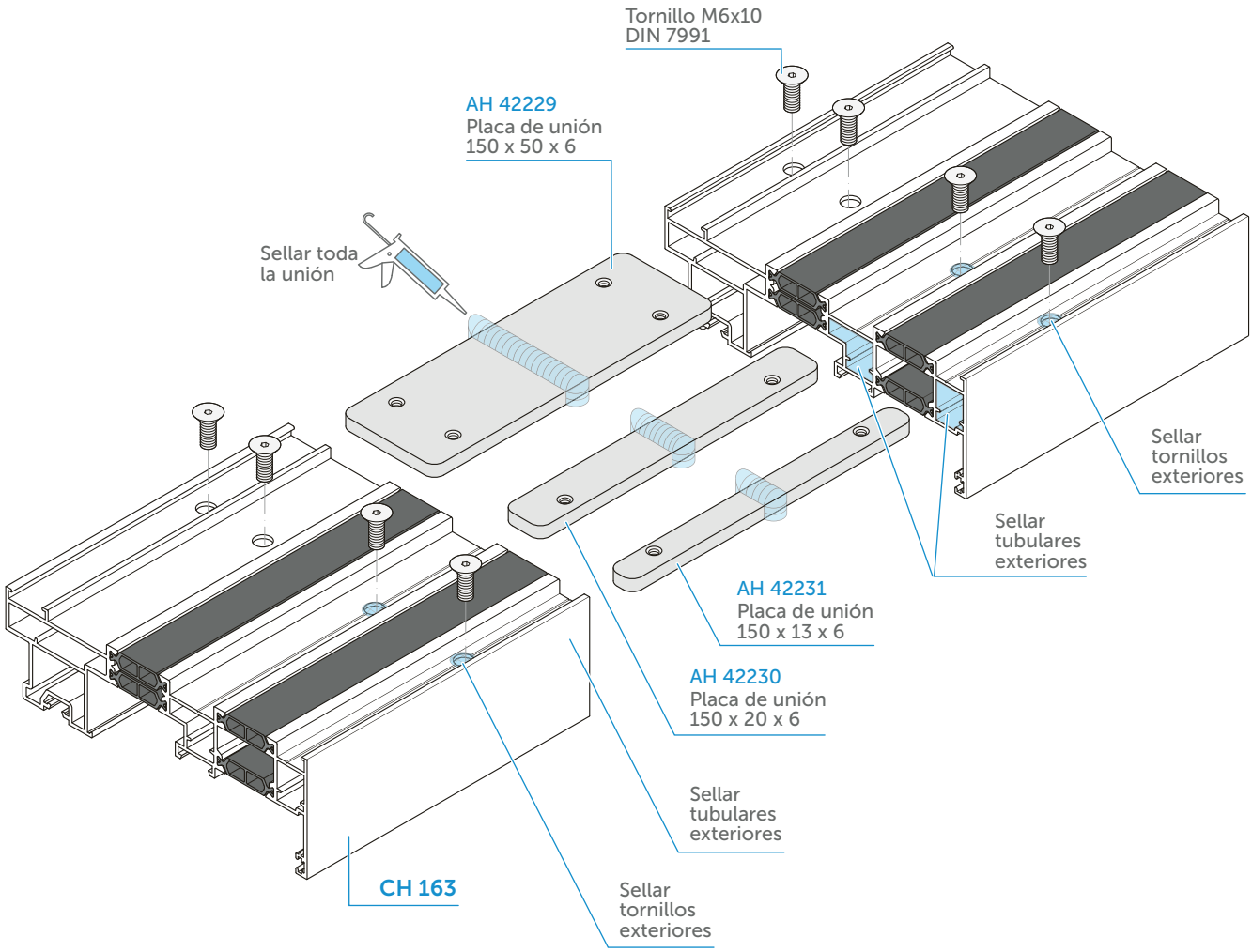
UNIÓN LONGITUDINAL MARCO PERIMETRAL CH 162 / CH 167





UNIÓN LONGITUDINAL MARCO MONO-RAÍL PARA FIJO CH 163





MONTAJE MUELLE AH 44455 DE ASISTENCIA A LA CREMONA

Para Hojas con un peso de 180 Kg. o superior, se colocará el accesorio **"AH 44455 Muelle de Asistencia a la Cremona"**.

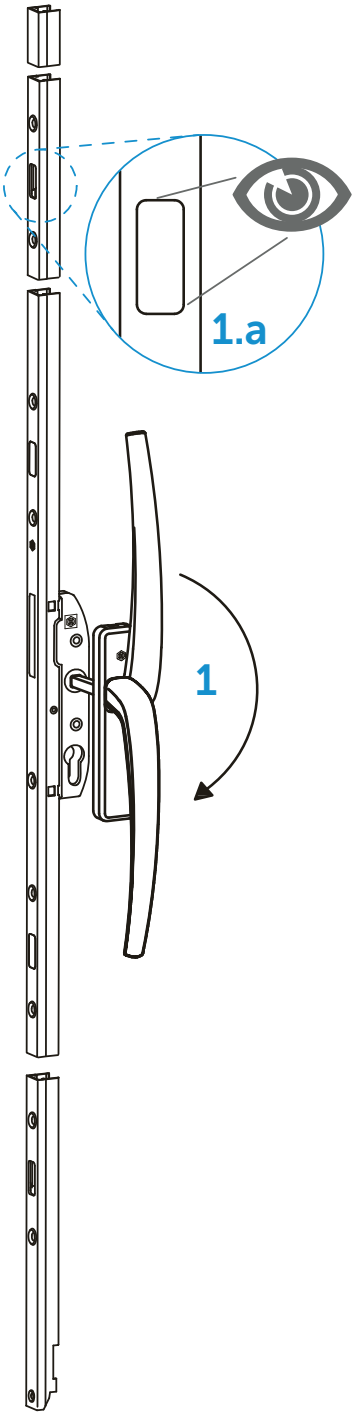
MUELLE
AH 44455

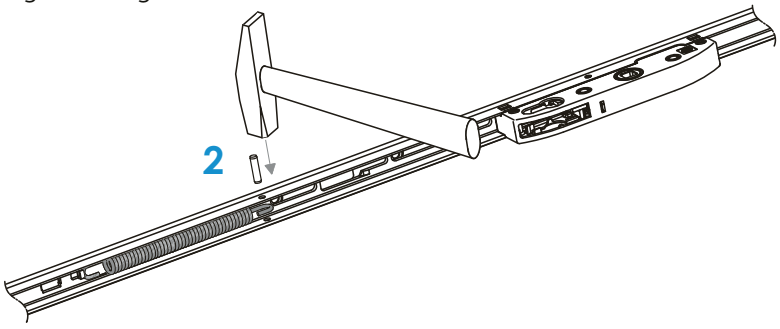
Procedimiento de montaje

Todas las cremonas suministradas por Itesal vienen preparadas para la colocación del muelle de asistencia a la cremona.

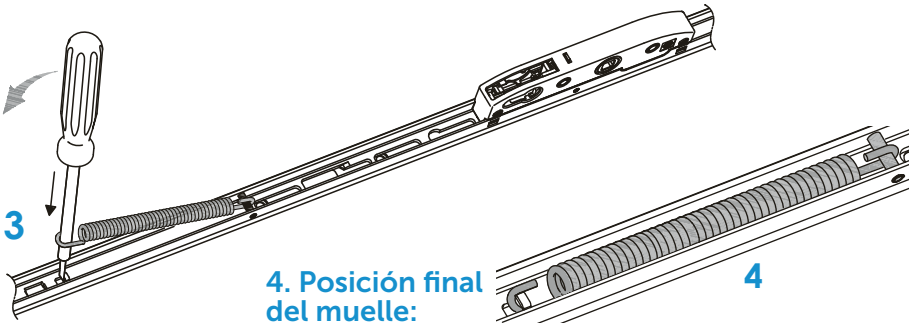
1. Elevar la Cremona: Utilizar la maneta para colocar la cremona en posición "Elevada" o abierta. Comprobarlo visualizando que la entrada de los cerraderos queda libre (**1.a**).

2. Insertar el pasador y posicionar el muelle: Colocar el pasador con la ayuda de un martillo y posicionar el muelle dentro de la cremona como se ve en la siguiente figura.

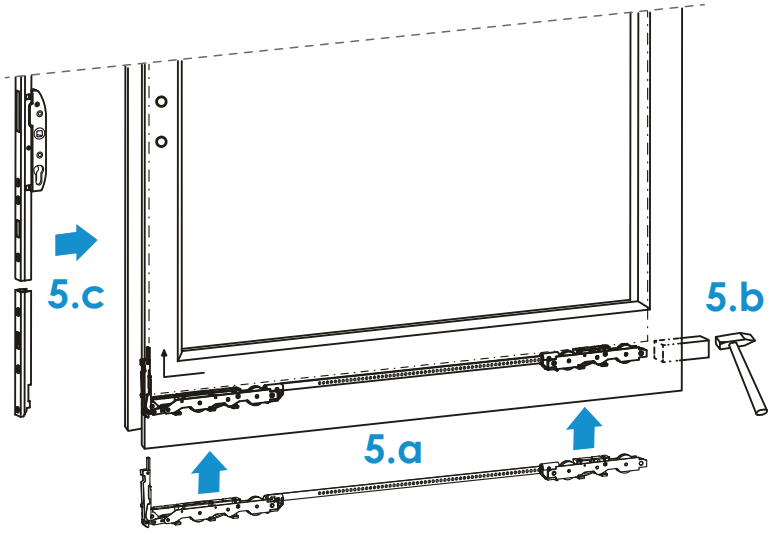


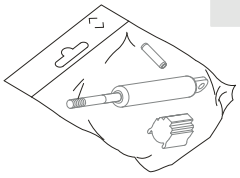


3. Enganchar el muelle: Con la ayuda de un destornillador, enganchar el muelle a la pletina de transmisión como se muestra en la figura.



5. Montaje de carros: Los carros tienen que montarse bloqueados (**5.a**) y luego proceder a desbloquearlos, empujando la parte posterior del carro esclavo como en la figura (**5.b**), para dejarlos en posición de elevación.





PISTÓN
AH 44457

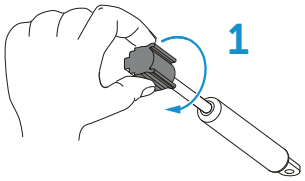
OPCIÓN PISTÓN AH 44457 DE ASISTENCIA A LA CREMONA

Como opción al muelle, tenemos el "**Pistón de asistencia a la cremona AH 44457**" que nos proporciona una apertura más suave y progresiva de la maneta. También para hojas con un peso de 180 Kg. o superior.

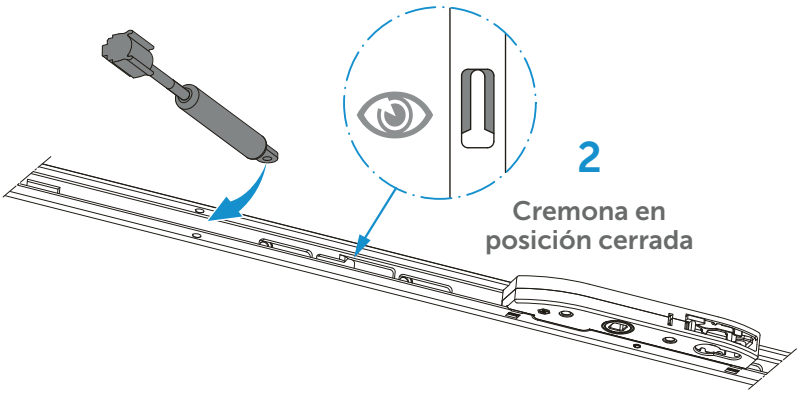
Procedimiento de montaje

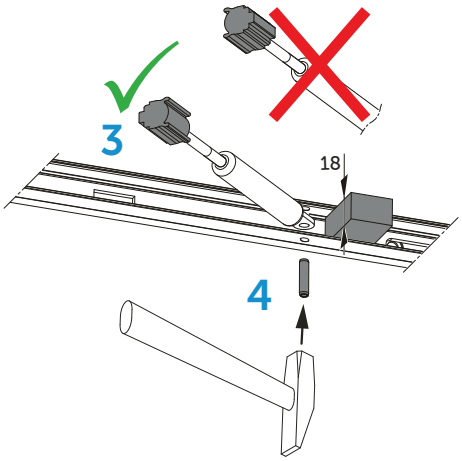
Todas las cremonas suministradas por Itesal vienen preparadas para la colocación del pistón de asistencia a la cremona.

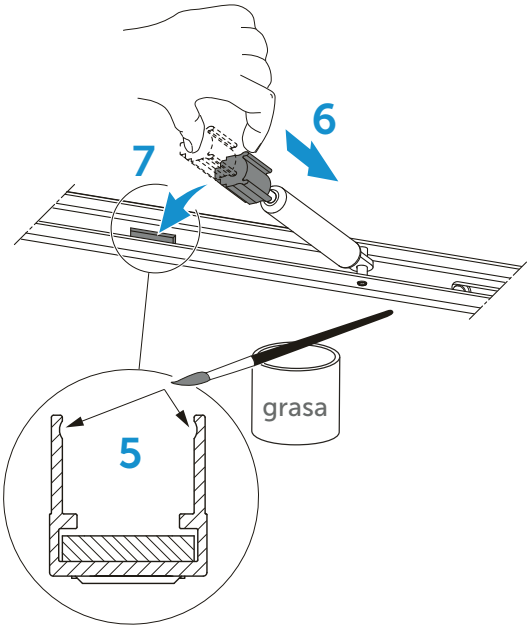
Preparar Pistón: Girar en sentido horario, como se indica en la figura, hasta que se detenga.

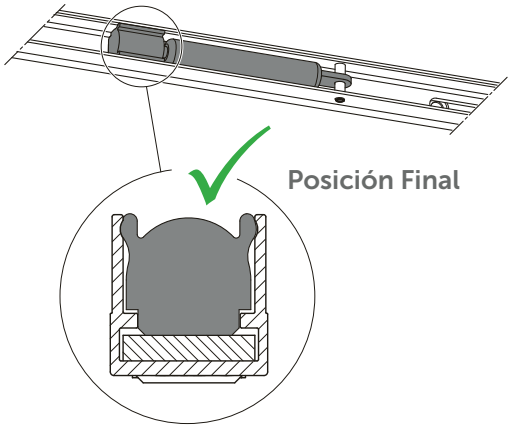


Posicionar el pistón e insertar el pasador: Primero comprobar que la cremona se encuentra en "**Posición Cerrada**", luego colocar el pistón en su posición y meter el pasador con la ayuda de un martillo.

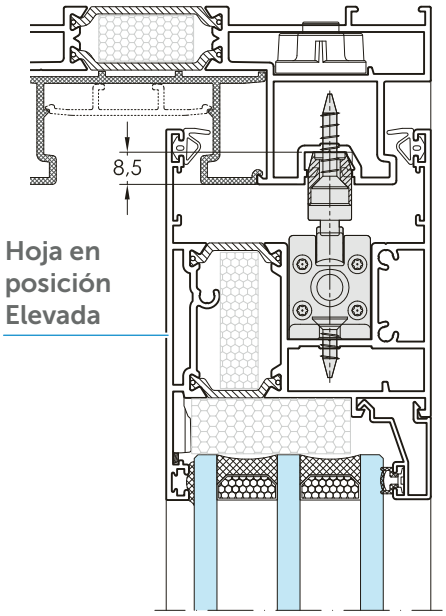


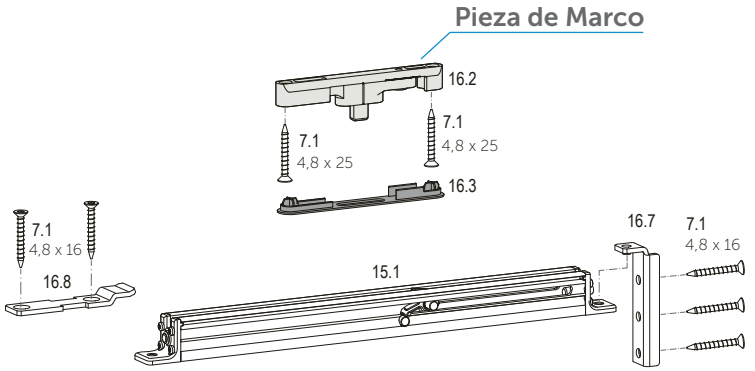






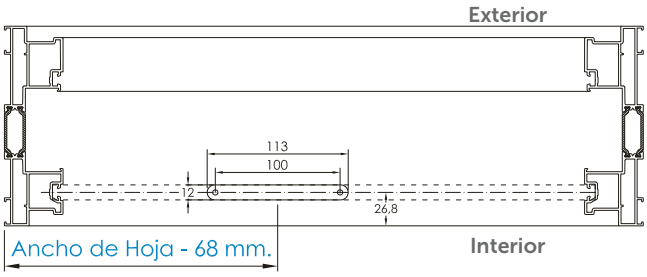
MONTAJE FRENO DE APROXIMACIÓN "CONFORT CLOSE"

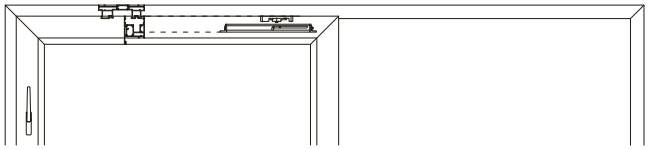


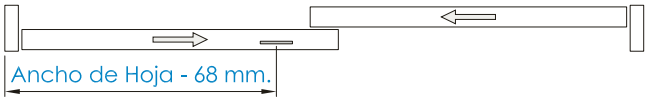


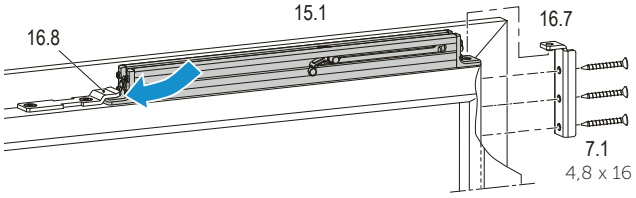
AH 44459
CONFORT CLOSE

Mecanizado Pieza de Marco - PERIMETRAL

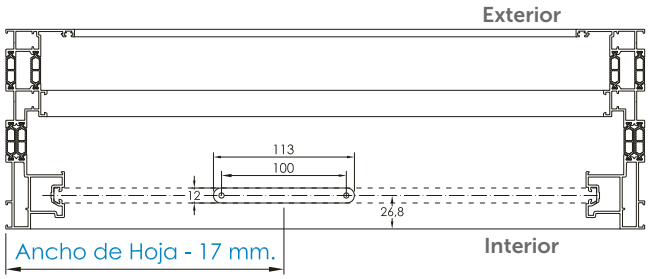


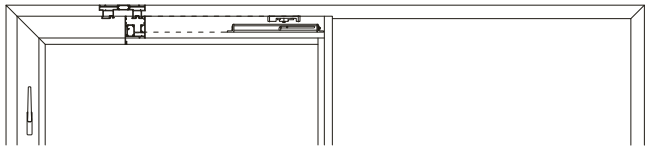


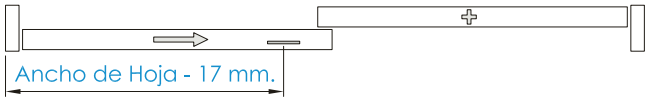


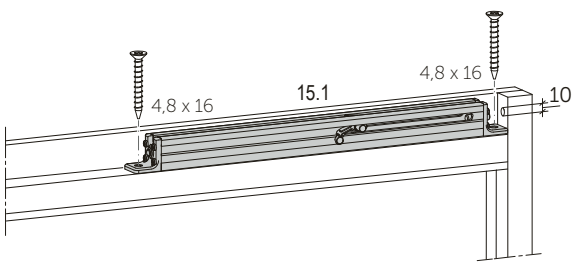


Mecanizado Pieza de Marco - Corte Recto



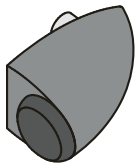






CONFORT CLOSE: Parada ralentizada antes de cerrar.
CONFORT STOP: Parada ralentizada al alcanzar la máxima apertura (también disponible).
Para más información consultar con Oficina Técnica.

COLOCACIÓN DEL TOPE DE HOJA



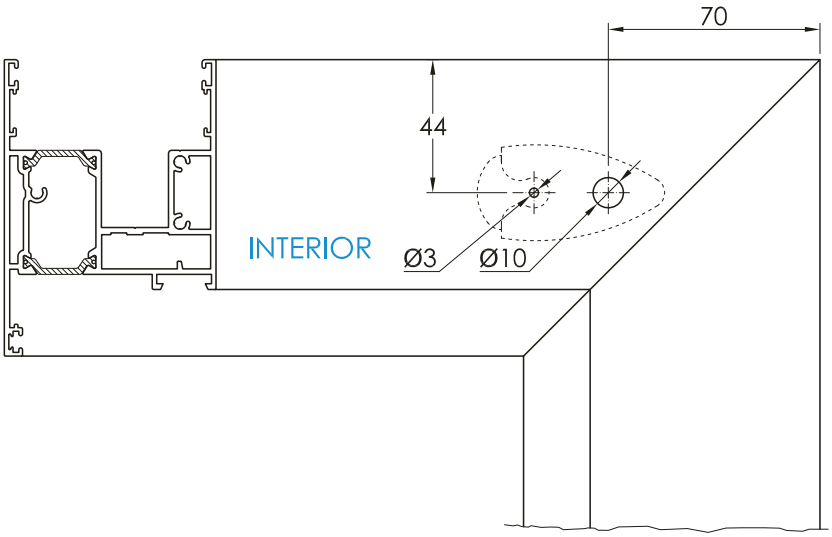
TOPE
AH 44449

En el interior de la ventana, NO utilizar el tope en la parte inferior de las hojas, ya que se pueden dañar los carros.

Colocación del tope en el Interior

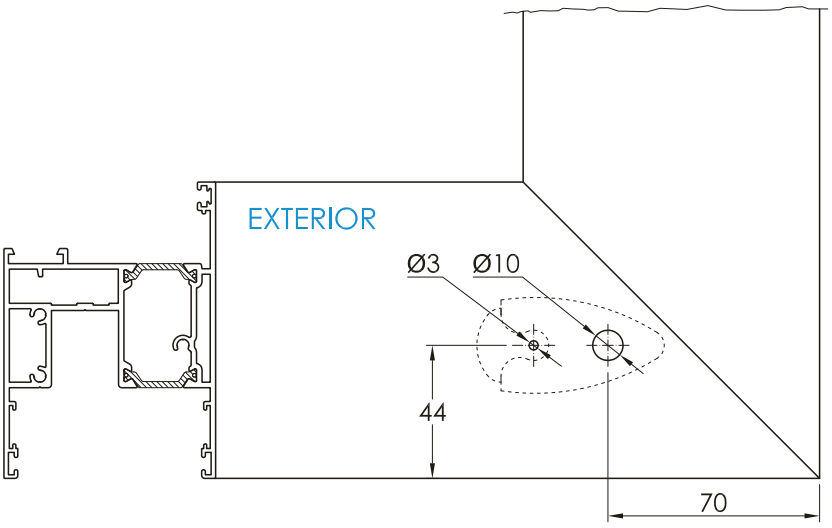
Se colocará en la parte superior de la hoja exterior, haciendo primero un taladro de Ø10 para alojar el pasador del tope (ver cotas en el croquis) y con el tope presentado en su posición, hacer un taladro de 3 mm. para el tornillo.

EL taladro para el pasador de Ø10 atraviesa 1 pared y el del tornillo 2 paredes del perfil. No utilizar el tornillo autotaladrante que viene con el tope para hacer el agujero.



Colocación del tope en el Exterior

Se colocará al exterior de la ventana, en la parte inferior de la hoja interior, haciendo primero un taladro de Ø10 para alojar el pasador del tope (ver cotas en el croquis) y con el tope presentado en su posición, hacer un taladro de 3 mm. para el tornillo. Los dos taladro deben atravesar 2 paredes del perfil. No utilizar el tornillo autotaladrante que viene con el tope para hacer el agujero.

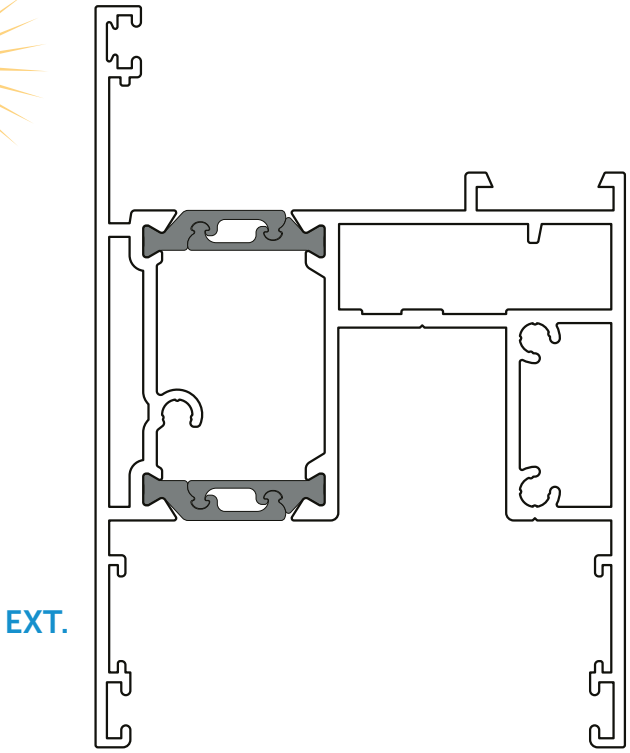


CRITERIOS PARA ELEGIR HOJA ANTI-BIMETAL

EFECTO BI-METAL

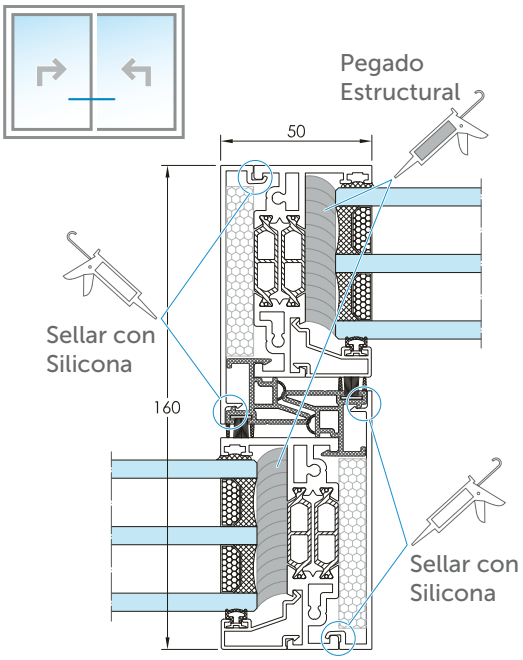
Cuando una corredera elevable está expuesta a un rápido calentamiento y diferencia de temperatura entre el interior y el exterior del perfil, genera una combadura del perfil que puede provocar que no tenga un cierre perfecto de la hoja, que roce durante el accionamiento o con mayor esfuerzo al accionar la hoja.

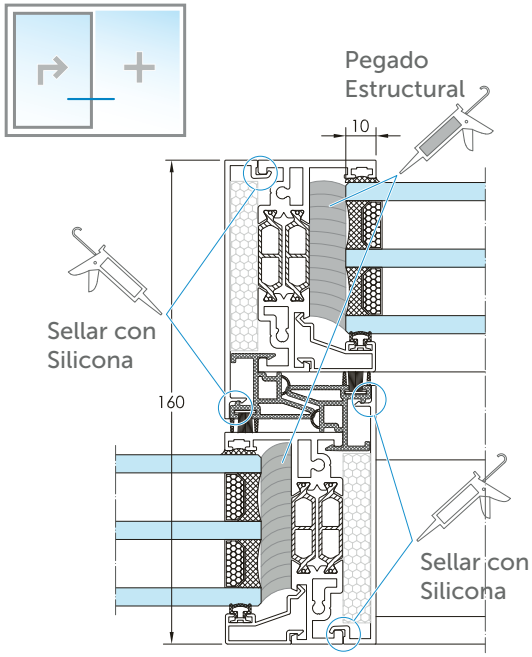
Para mitigar esta situación se debe utilizar la hoja anti Bi-Metal **CH 172**



Se aconseja emplear cuando la ventana tenga una orientación sur, esté expuesta a una radiación solar gran parte del día y los acabados del perfil sean oscuros.

CRUCE CENTRAL ESTRECHO - PEGADO ESTRUCTURAL





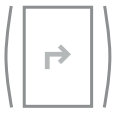
1. Limpiar las superficies de pegado.

2. Aplicar imprimación sobre las superficies de pegado.

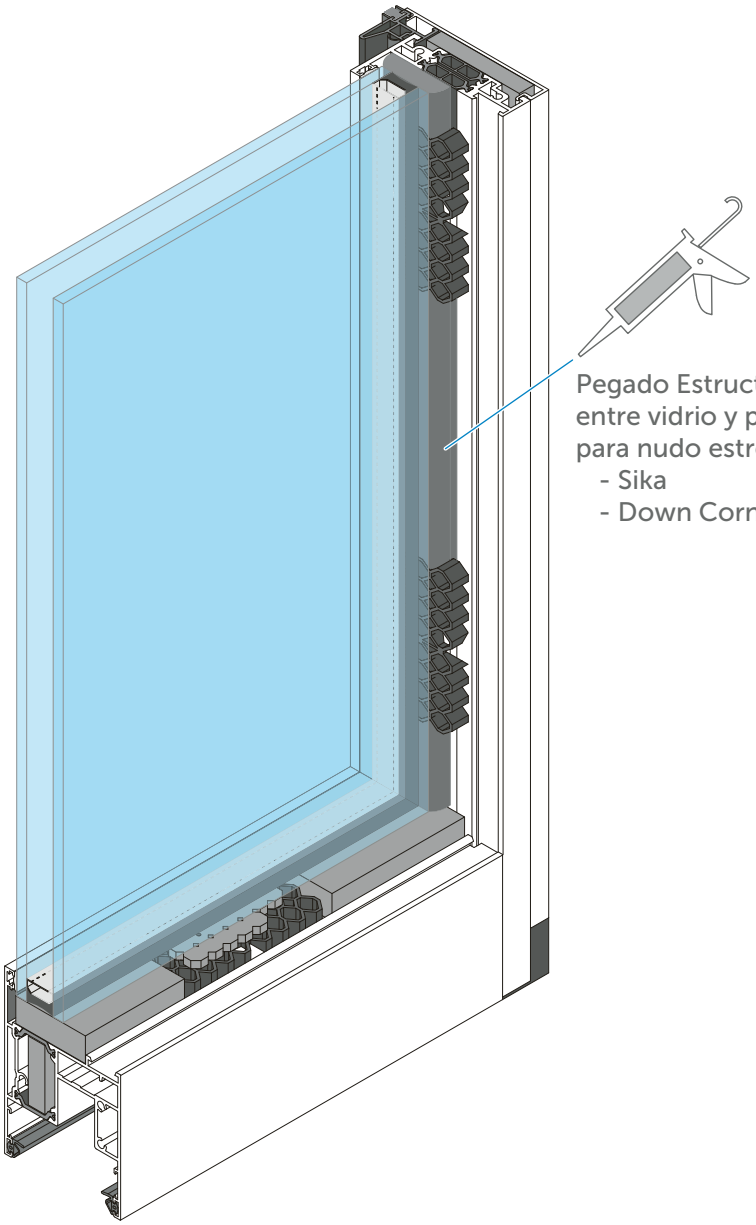
3. Colocar el vidrio.

4. Aplicar silicona estructural.

5. Comprobar la rectitud de los perfiles.

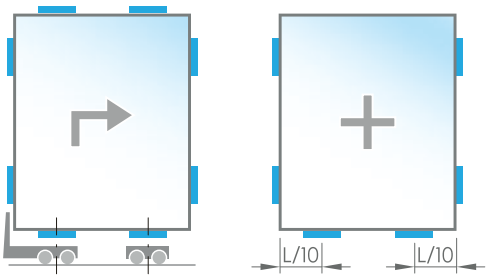


6. No mover las hojas hasta que la silicona estructural haya curado.

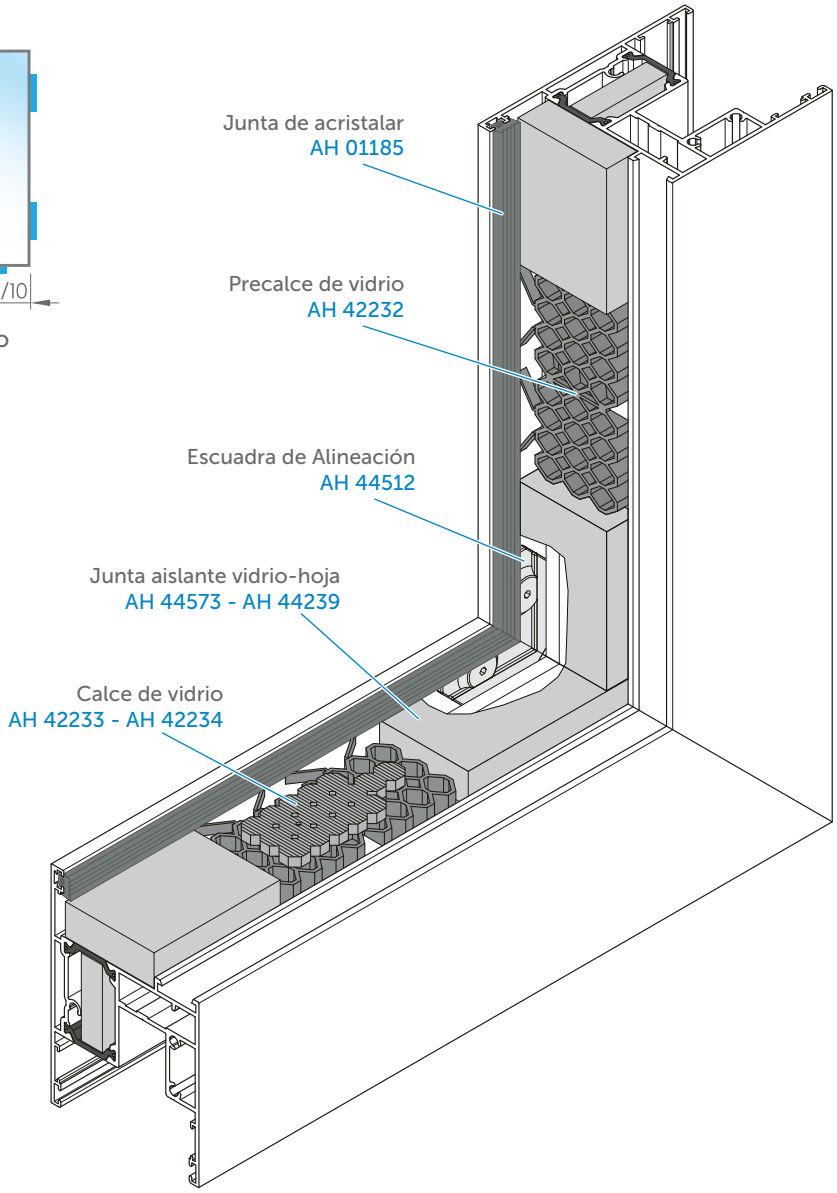


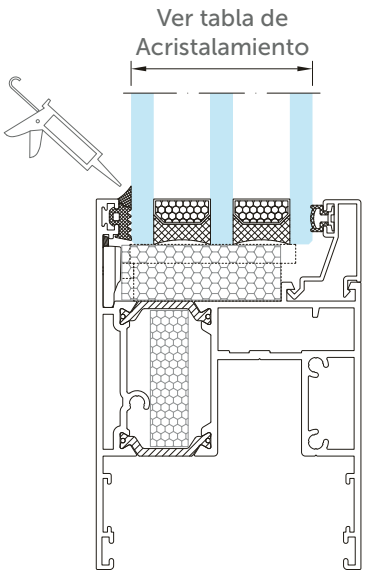
Pegado Estructural entre vidrio y perfil para nudo estrecho:
- Sika
- Down Corning

COLOCACIÓN CALZOS DE ACRISTALAR

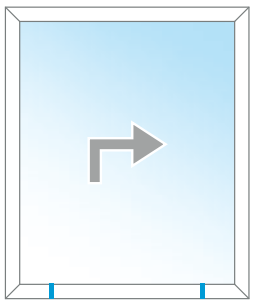


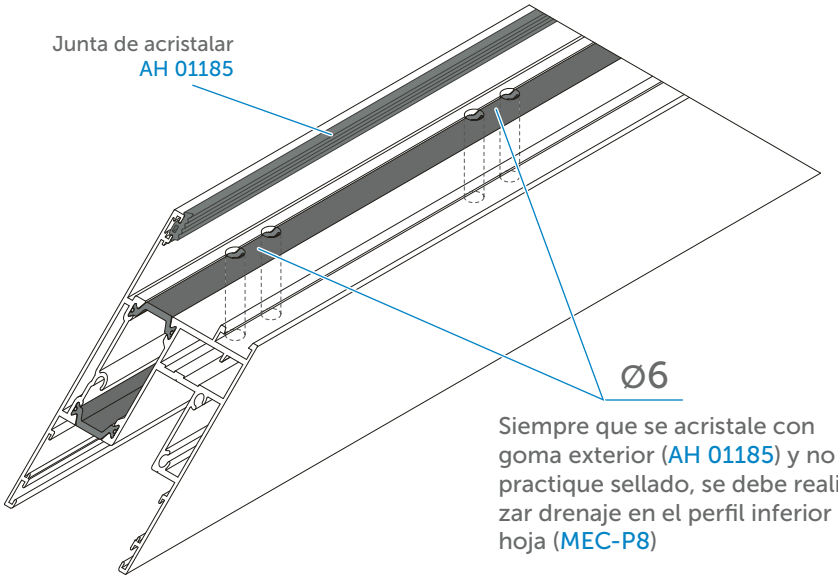
Procurar que el calce de apoyo vidrio coincida con los carros de ruedas.





Drenaje de Hoja Inferior

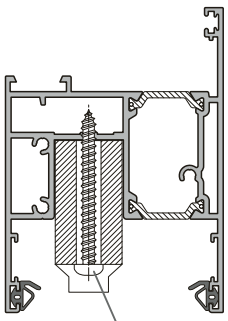




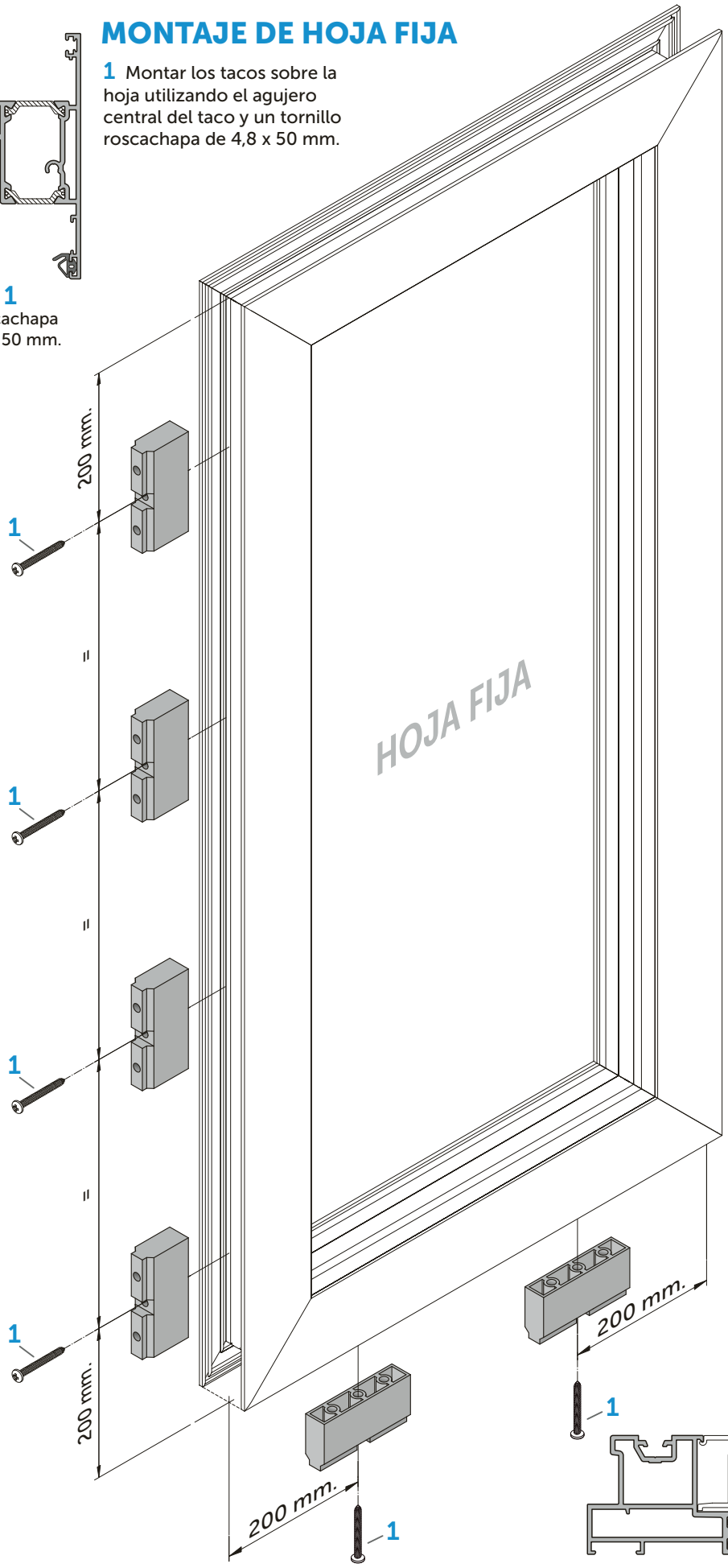
Siempre que se acristale con goma exterior (AH 01185) y no se practique sellado, se debe realizar drenaje en el perfil inferior de hoja (MEC-P8)

MONTAJE DE HOJA FIJA

1 Montar los tacos sobre la hoja utilizando el agujero central del taco y un tornillo roscachapa de 4,8 x 50 mm.

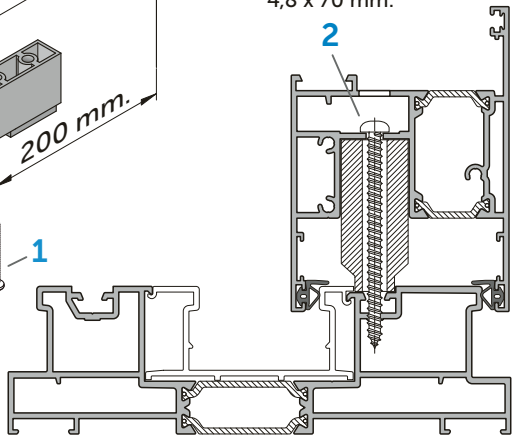


1 Roscachapa 4,8 x 50 mm.



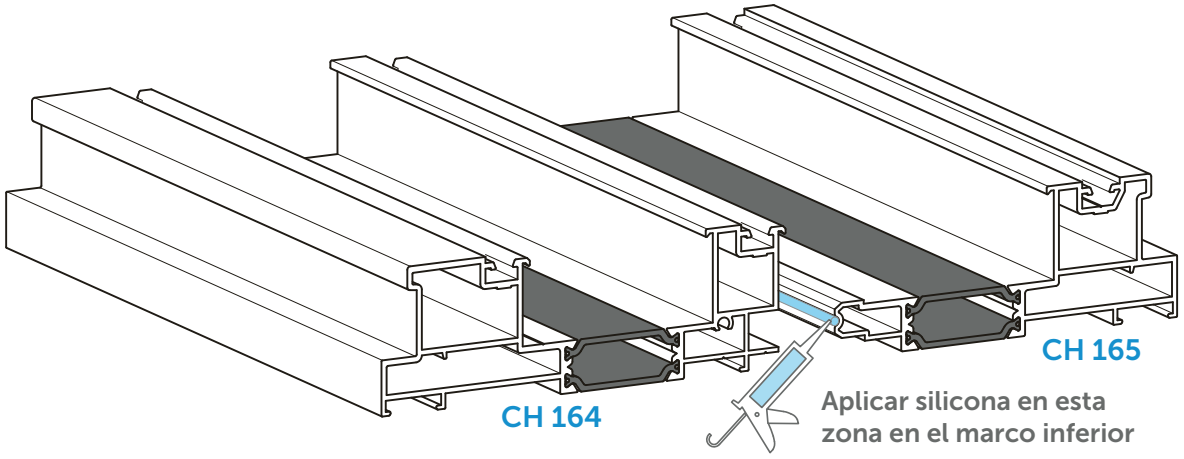
2 Realizar los dos taladros laterales usando el taco como guía. Después realizar un taladro de 10 mm. para el paso de la cabeza de los tornillos y fijar la hoja al marco con dos tornillos roscachapa de 4,8 x 70 mm.

Roscachapa 4,8 x 70 mm.

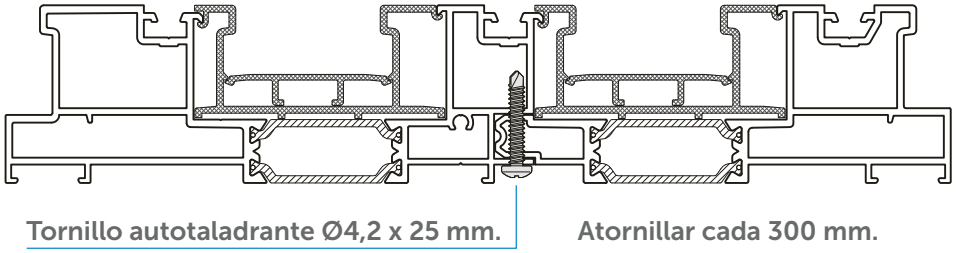


MONTAJE DEL MARCO DE TRES CARRILES

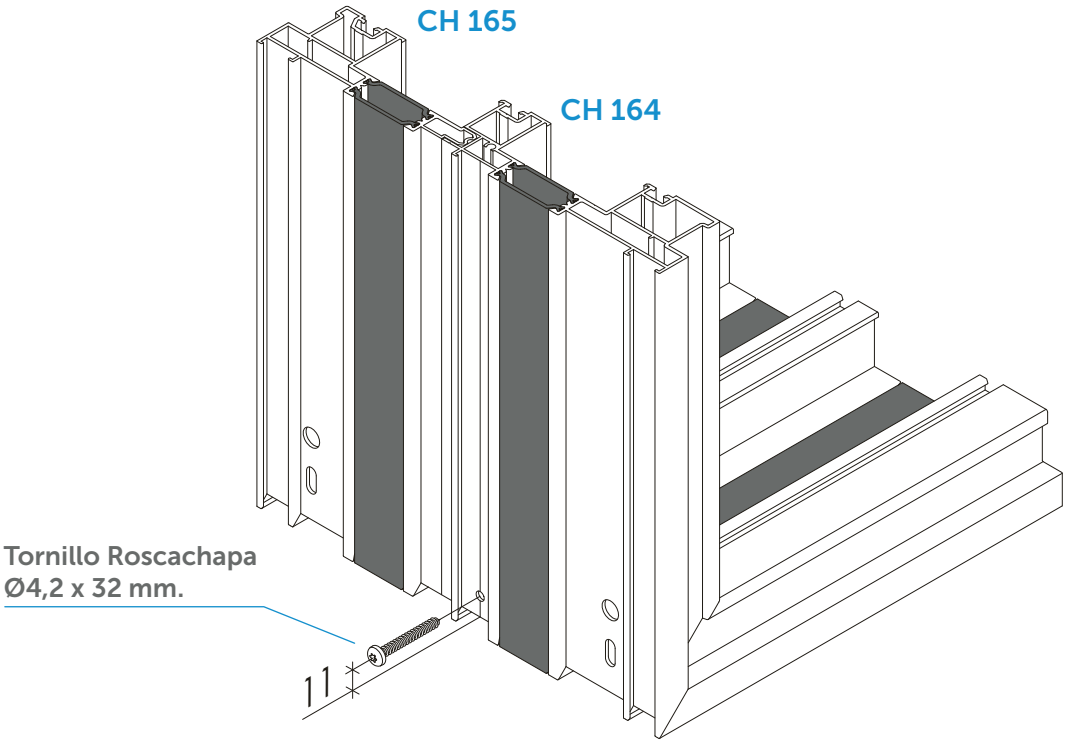
Antes de montar las dos partes que componen el marco, **asegurarse de que se han realizado todos los mecanizados necesarios**.



Unir los Marcos con tornillos autotaladrantes de Ø4,2 x 25 cada 300 mm. y sellar la cabeza de los tornillos.



Con objeto de reforzar el inglete, se aconseja atornillar los marcos como se indica en la siguiente figura.



BICOLORES

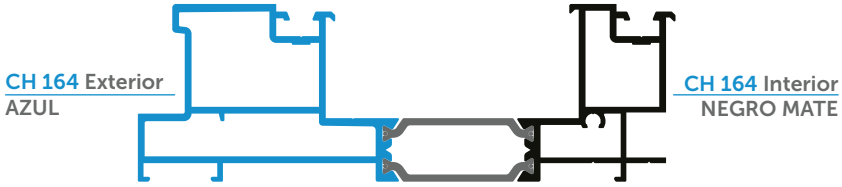
Para el pedido de marco de 3 carriles en bicolor, es recomendable hacer un breve estudio antes de tomar cualquier decisión sobre los acabados que vamos a solicitar.

Nuestra recomendación es: **pedir el carril central en negro mate**, como se explica en el siguiente ejemplo:

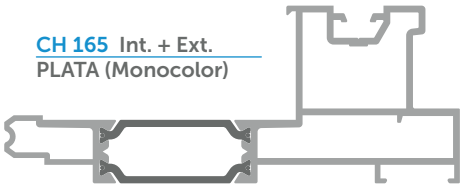
Ejemplo:

Marco de 3 carriles BICOLOR Azul Exterior - Plata Interior

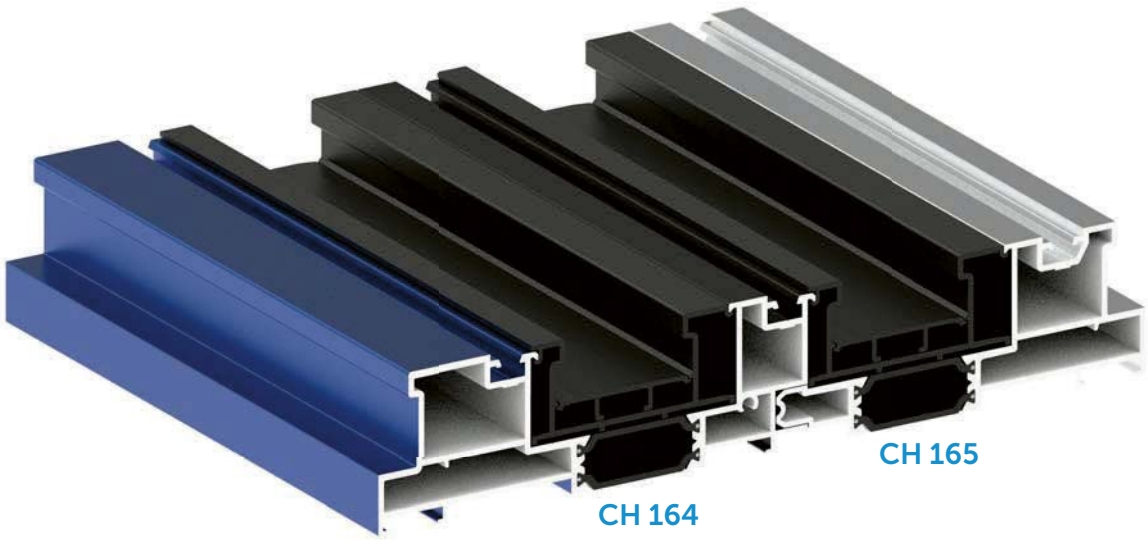
- **Pedido del Marco 3 carriles exterior CH 164**



- **Pedido del Marco 3 carriles interior CH 165**

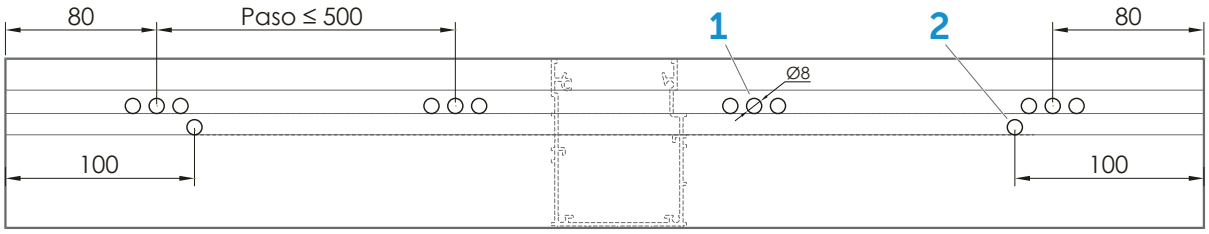


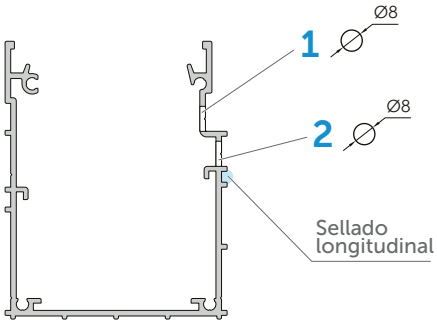
Resultado de la combinación:

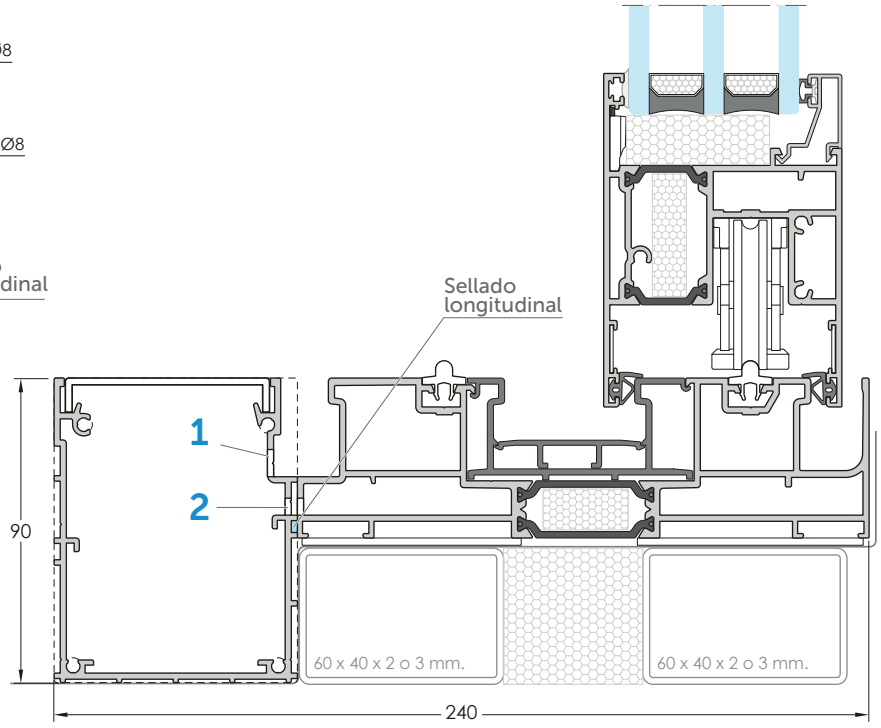


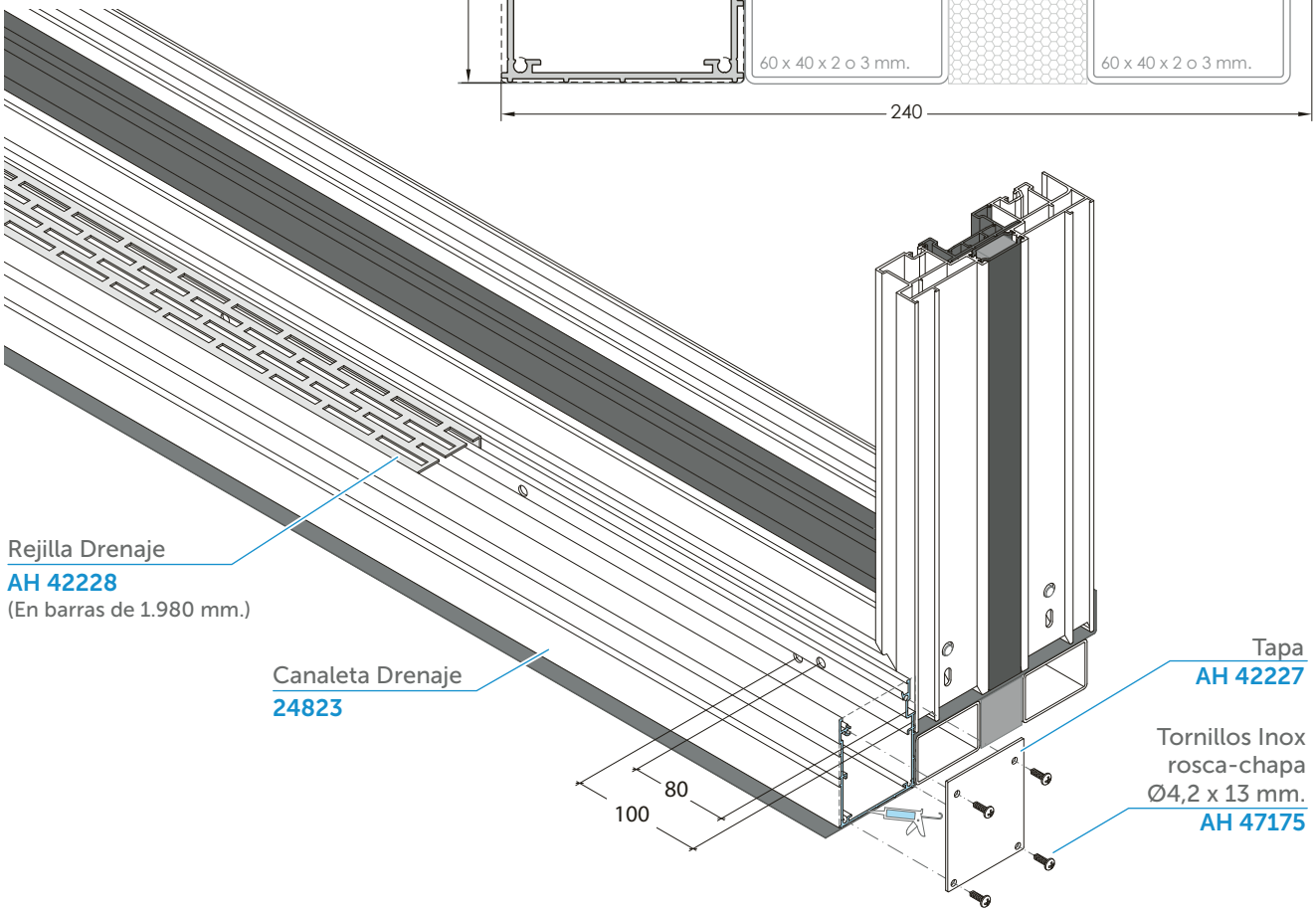
MONTAJE Y MECANIZADO CANALETA DRENAJE

Tipologías 2 y 3 Carriles



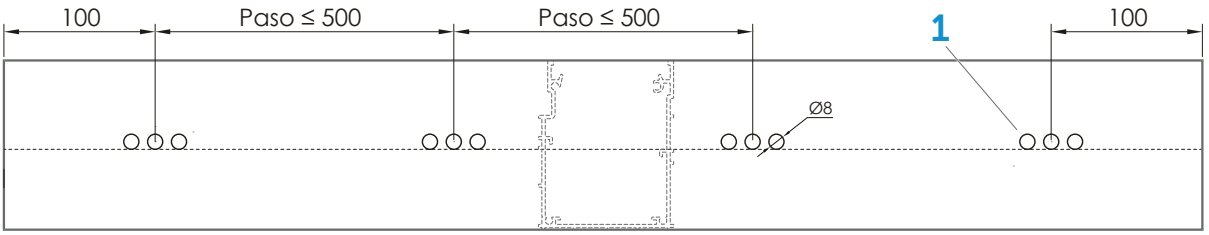


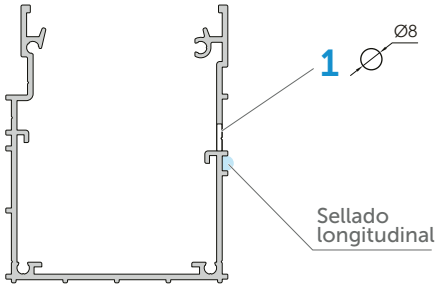


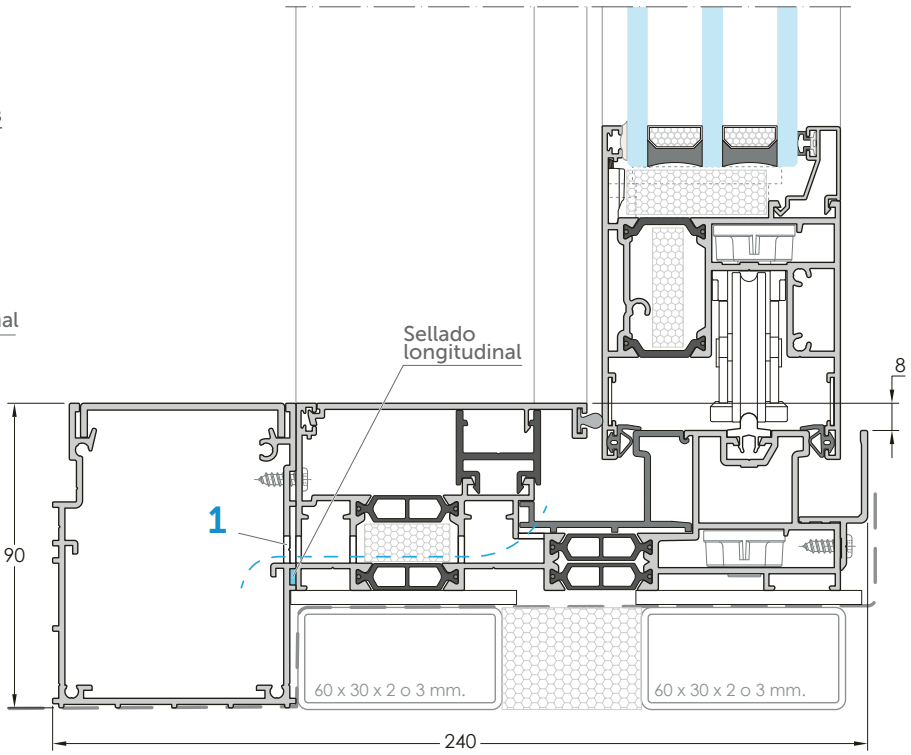


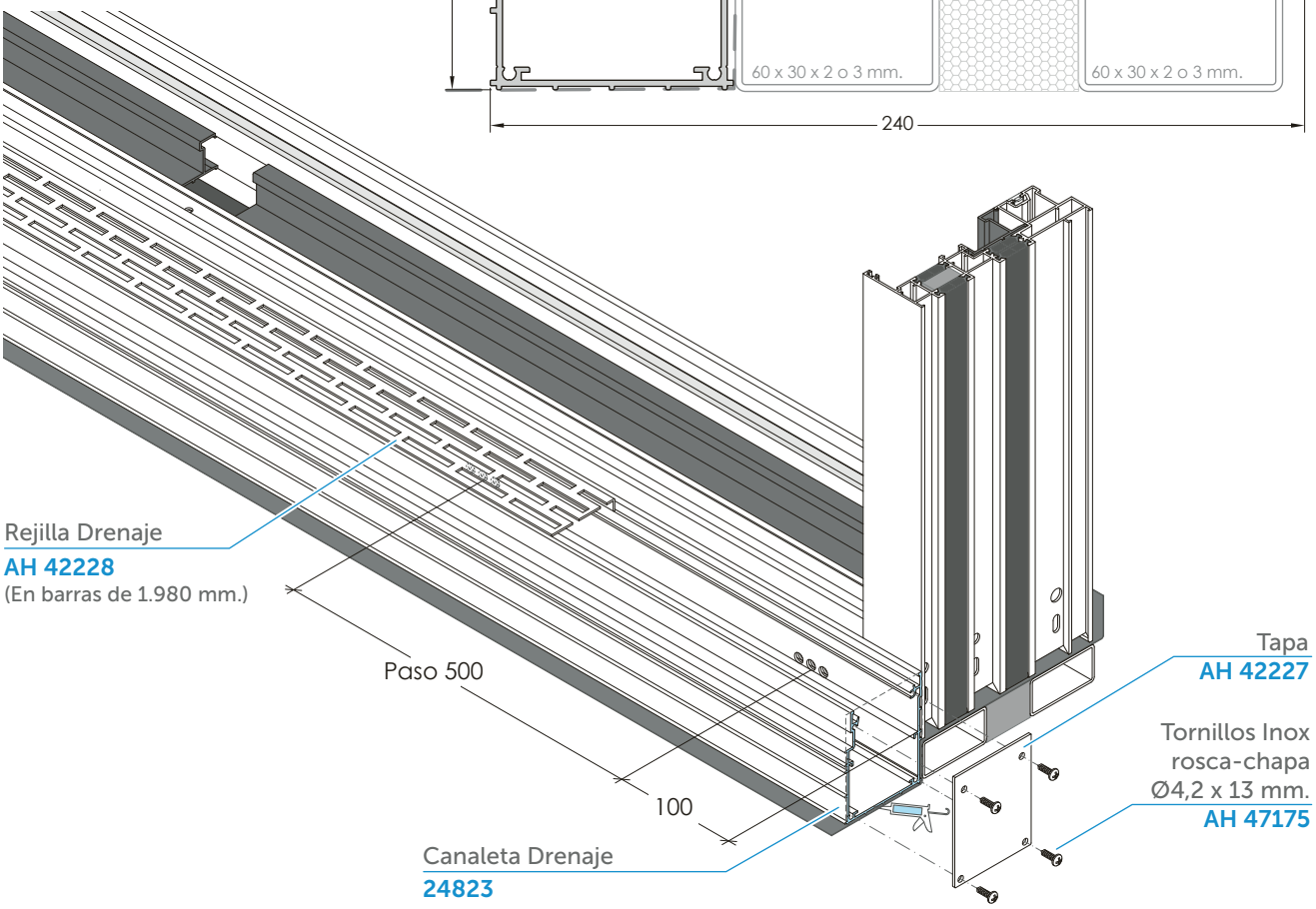
MONTAJE Y MECANIZADO CANALETA DRENAJE

Tipología Hoja + Fijo



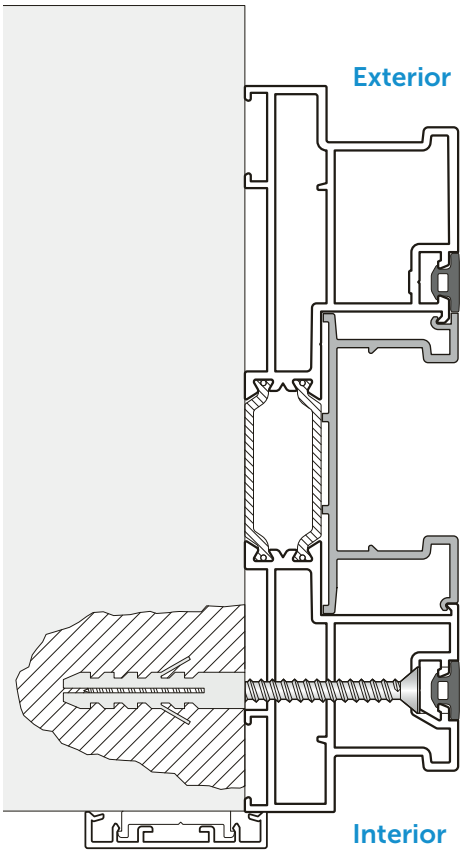


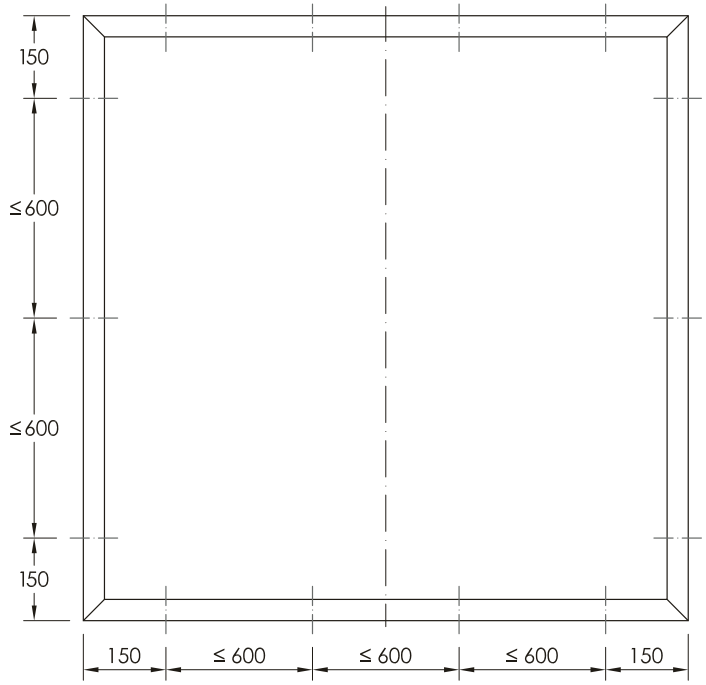




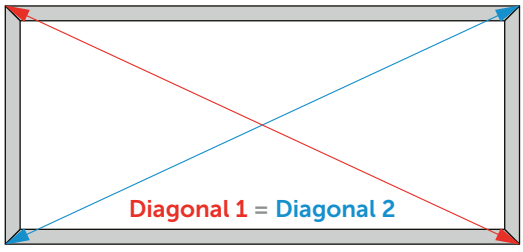
MONTAJE EN OBRA

A la hora de montar la ventana en el hueco de obra, tenemos la posibilidad de **fijar el marco sin tornillos vistos**, alojados en el canal de la goma de marco, según croquis.

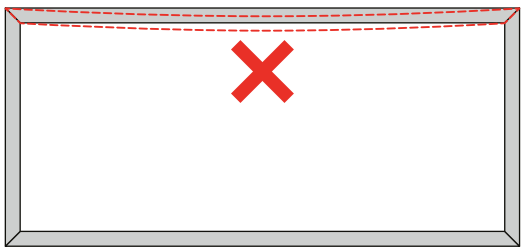




Es muy importante, para el correcto funcionamiento de la corredera elevable, **que el marco quede muy bien escuadrado**, para ello comprobar que las diagonales sean iguales.



Se debe **evitar el pandeo** o flecha del marco superior, ya que esto puede provocar que las gomas no ajusten correctamente y la ventana pierda prestaciones. Comprobar que esté perfectamente alineado con la horizontal.



RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

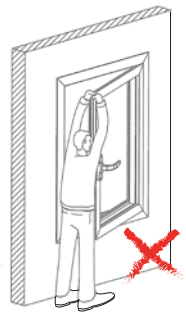
USO

LIMPIEZA

- Se empleará agua clara para limpieza de superficies poco sucias y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies sucias se usará algún detergente o materiales ligeramente abrasivos, se enjuagará con abundante agua clara y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies muy sucias se emplearán productos recomendados por el método anterior, aplicándolos con una esponja de nylon.

- Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.

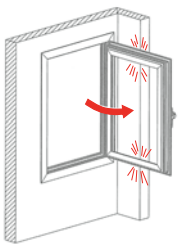
PRECAUCIONES



- En el caso de que se necesite transportar las hojas de las ventanas o puertas, no se debe realizar la sujeción de las mismas por la manilla.

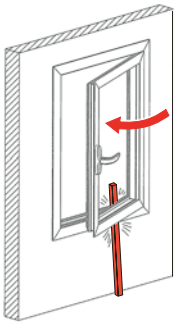
- En ningún caso se debe pintar por encima ni de los perfiles de aluminio ni por encima de los mecanismos de cierre.

- No colgar ningún objeto y tampoco colgarse de la hoja de la ventana o puerta ni de los elementos salientes de ésta, ni en posición abierta ni en posición cerrada.



- No tocar nunca entre la hoja y el marco de la ventana o puerta para evitar el riesgo de lesión por aprisionamiento de las partes del cuerpo. Proceder siempre cuidadosamente en la apertura y cierre de los mismos. En el caso de personas incapaces de advertir el peligro deben mantenerse fuera del sitio de peligro, como es el caso de los niños.

- Con el fin de evitar posibles caídas de riesgo, actuar de manera cuidadosamente en las proximidades de las ventanas y balconeras abiertas sobre todo a la hora de realizar la limpieza de la ventana.



- En caso de viento y corrientes, cerrar la ventana o puerta y poner pasador a las ventanas y a las hojas de las balconeras con el fin de evitar posibles daños tanto en la ventana, como a las personas.

- No introducir obstáculos en el borde de la apertura entre la hoja y el marco para evitar posibles daños en la ventana o puerta debidos a un cierre accidental.

- Evitar el uso forzado de cualquier elemento de la ventana o puerta.

PRESCRIPCIONES

- Cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, se avisará a un técnico competente.

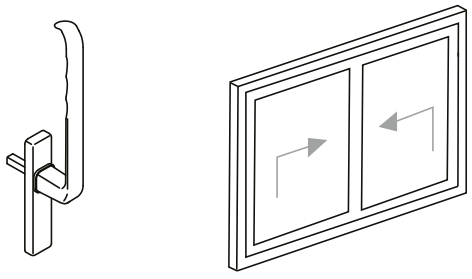
PROHIBICIONES

- No se emplearán abrasivos, disolventes, acetona, alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

APERTURA DE LAS VENTAS Y PUERTAS

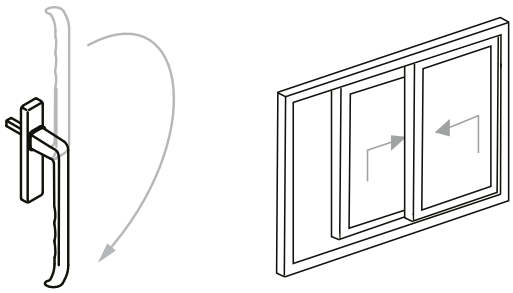
- Cada movimiento de apertura o cierre de ventanas o puertas, debe hacerse con la posición de la manilla adecuada. Se indica a continuación la posición correcta de las manillas para realizar las diferentes maniobras (apertura, cierre, posición oscilo-batiente, etc.):

APERTURA CORREDERA ELEVABLE
Posición Cerrada



Manilla en 0º | Hoja cerrada

APERTURA CORREDERA ELEVABLE
Posición de hoja elevada y abierta



Manilla en 180º | Hoja Abierta

MANTENIMIENTO

A REALIZAR POR EL USUARIO

- **Cada 3 meses:**

- Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye, deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.

- Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

- **Cada año:**

- Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

- **Cada 3 años:**

- Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas, fallos en la sujeción del acristalamiento y deterioro o desprendimiento de la pintura, en su caso.

A REALIZAR POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

- **Cada 6 meses:**

- Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

- **Cada año:**

- Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

- **Cada 3 años:**

- Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

- **Cada 5 años:**

- Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

- **Cada 10 años:**

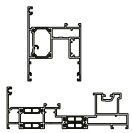
- Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.
- Renovación del sellado de los marcos con la fachada.

IMPORTANTE

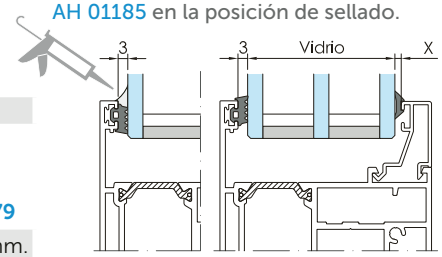
- Las medidas de corte que aparecen en este manual son orientativas, obtenidas de forma teórica y relativas a los perfiles y accesorios propuestos en el mismo.

- ITESAL no se hace responsable de posibles errores tipográficos en las referencias o medidas que aparecen en este manual. Recomendamos a los clientes que antes de la realización de los trabajos, verifiquen que las referencias y medidas sean las correctas.

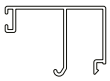
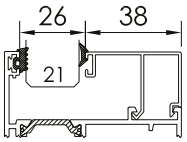
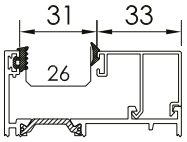
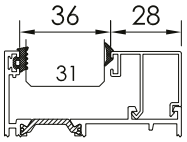
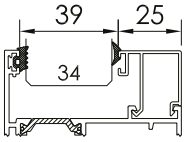
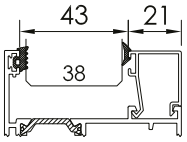
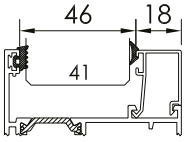
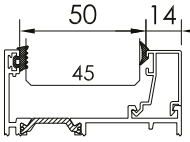
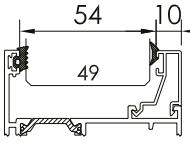
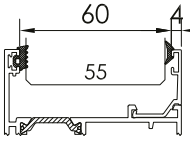
TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO
Hoja IT-160-ELV RPT (Galce de 64 mm.)
Marco Fijo IT-160-ELV RPT (G. de 64 mm.)



ITESAL recomienda realizar un sellado de silicona exterior, colocando la junta AH 01185 en la posición de sellado.



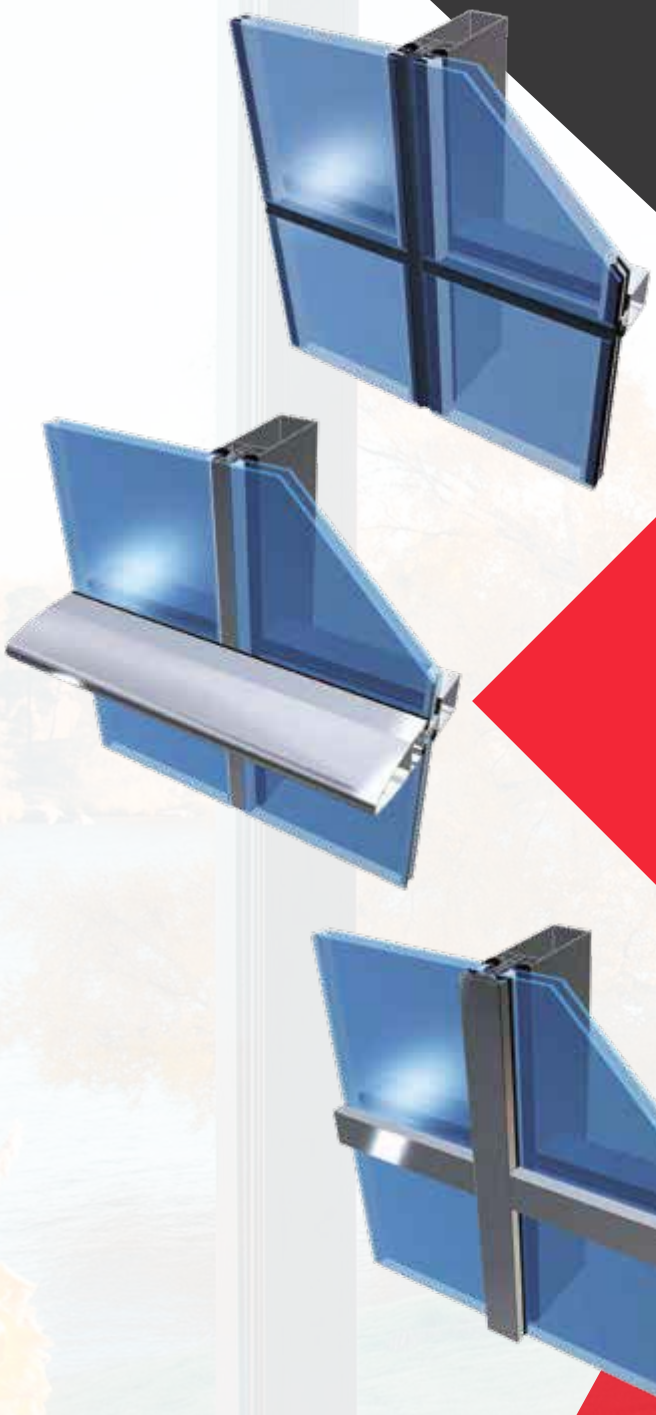
J. Exterior	Juntas Interiores						
AH 01185	AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
3 mm.	1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

	Junquillos RECTOS		Junquillos CURVOS			Vidrio	Junta Interior	ESQUEMA
	CLIP	FRONTAL	GRAPA	CLIP	FRONTAL			
38 mm.	 34050	■	■	■	■	16 18 20	7 5 3	
33,4 mm.	34020	■	34030	34045	■	20 22 24	8 6 4	
28 mm.	34021	34058	34031	34046	63253	26 28 30	7 5 3	
25 mm.	34471	34063	34041	■	34040	28 30 32	8 6 4	
21 mm.	34022	34062	34032	34047	34037	32 34 36	8 6 4	
18 mm.	34023	34061	34033	34048	34038	36 38 40	7 5 3	
14 mm.	34024	63291*	34034	34049	34039	40 42 44	7 5 3	
10 mm.	34075	63290*	34042	■	■	44 46 48	7 5 3	
4 mm.	34076	■	■	■	■	50 52 54	7 5 3	

* Consultar disponibilidad de los junquillos marcados con asterisco.

NOTA: Esta tabla se da a título orientativo. Es posible que por tolerancias del vidrio o del perfil se requiera una goma inmediatamente superior o inferior a la propuesta. Sobre todo en huecos pequeños.

felman



Muro cortina
ITESAL IT-50-MC
Manual de Fabricación

MURO CORTINA ITESAL IT-50-MC

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
ENSAYOS MURO CORTINA	5
FICHA TÉCNICA VENTANA PROYECTANTE	6
DATOS TÉCNICOS, CÁLCULO DE MONTANTES	7
ACCESORIOS IT-50 MC	9
DATOS TÉCNICOS DE PERFILES	13
PERFILES	16
MURO CORTINA CON TAPETAS	27
Secciones	28
Cortes y despieces	32
Acristalamiento en fijos	36
Pedido de vidrio sellado a bastidor	37
MURO CORTINA CON TRAMA HORIZONTAL	39
Secciones	40
Cortes y despieces	44
Acristalamiento en fijos	48
Pedido de vidrio sellado a bastidor	49
MURO CORTINA ESTRUCTURAL S.G.	51
Secciones Estructural S.G.	52
Cortes y despieces Estructural S.G.	56
Procedimiento ensamblaje de vidrios	60
Acristalamiento en fijos	63
Pedido de vidrios	67
MURO CORTINA ESTRUCTURAL CON BASTIDOR	69
Secciones Estructural con Bastidor	70
Cortes y despieces Estructural con Bastidor	72
Pedido de vidrio sellado a bastidor	74
MECANIZADOS Y MONTAJES	75
Anclaje básico	76
Mecanizados en montante	77
Montaje Montante-Travesaño	78
Montaje Junta de Travesaño	79
Desagües tapetas y grapas	80
Troquel y Mecanizados	81
Cierre ventana proyectante	82
Mecanizados para la colocación de compases	83
DETALLES CONSTRUCTIVOS	85

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema integral de Muro Cortina, que permite solucionar las distintas posibilidades constructivas y satisfacer las necesidades y particularidades de cada proyecto. Caracterizado por la facilidad de fabricación y montaje en obra.

- Misma perfilería portante para realizar las distintas posibilidades constructivas "Muro cortina con tapetas", "Muro cortina de trama horizontal" y "Muro Cortina Estructural S.G. y Bastidor".
- Perfiles en aluminio extruido aleación 6063 y tratamiento T-5 con tolerancias dimensionales según UNE-EN-755-9.
- Sello de calidad QUALICOAT SEASIDE para el aluminio lacado.
- Sello de calidad EURAS-EWAA para aluminio anodizado.
- Rotura de puente térmico en estructura básica mediante perfil de aislante.
- Ventana proyectante al exterior también con rotura de puente térmico.
- Ventana proyectante oculta desde el exterior con zona oscura de vidrio minimizada, y sistema de cierre perimetral con varios puntos.
- Sistema de anclaje de M.C. a forjado con regulación tridimensional.
- Cara vista al interior de Montantes y Travesaños de 50 mm.

M.C. CON TAPETAS

- Permite insertar ventanas practicables de las series Itesal o ventana proyectante exterior propia del sistema.
- Ventana proyectante sin decalaje de vidrio.
- De 6 a 36 mm. de acristalamiento.

M.C. TRAMA HORIZONTAL

- Cierre entre vidrios en junta vertical con silicona o con goma.
- Posibilidad de disposición de alas tipo de avión en vertical y juntas entre vidrios en horizontal.

M.C. ESTRUCTURAL: S.G. y Bastidor

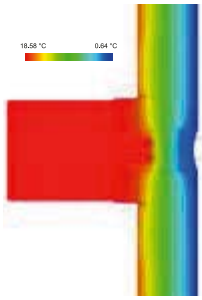
- Vidrios y paneles sujetos mecánicamente a la estructura portante, por medio de grapas colocadas directamente al perfil de U situado en la cámara del vidrio o mediante bastidor.
- Perfilería oculta por el exterior.

ENSAYOS MURO CORTINA ITESAL IT-50-MC

IT-50-MC ESTRUCTURAL

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO
AE	RE_{1050}	APTO	U_{cw}= 1,0

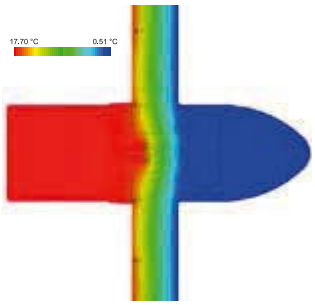
Ensayos de aire, agua y viento realizados por Ensatec con nº 166465. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.



IT-50-MC TRAMA HORIZONTAL

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO
A3	R6	APTO	U_{cw}= 1,0

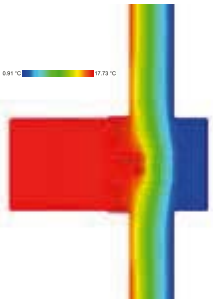
Ensayos de aire, agua y viento realizados por Ensatec con nº 166466. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.



IT-50-MC CON TAPETAS

AIRE	AGUA	VIENTO	TÉRMICO
A3	R6	APTO	U_{cw}= 1,0

Ensayos de aire, agua y viento realizados por Ensatec con nº 166466. Valor de transmitancia térmica U_{cw} (W/m² °K) orientativo en función del valor y dimensiones del vidrio y/o panel.



FICHA TÉCNICA

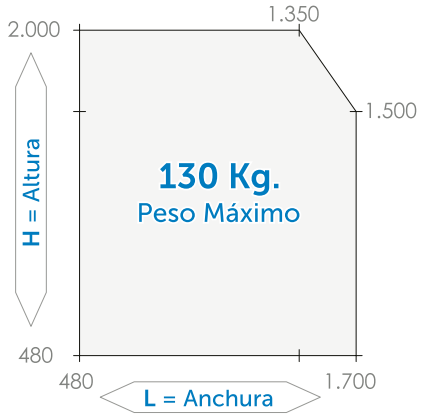
VENTANA PROYECTANTE IT-50 MC

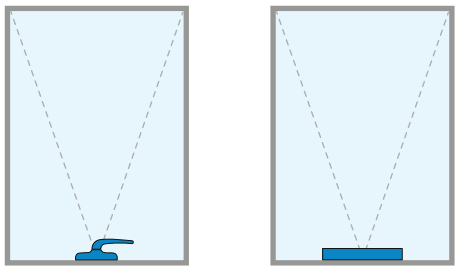
CARACTERÍSTICAS

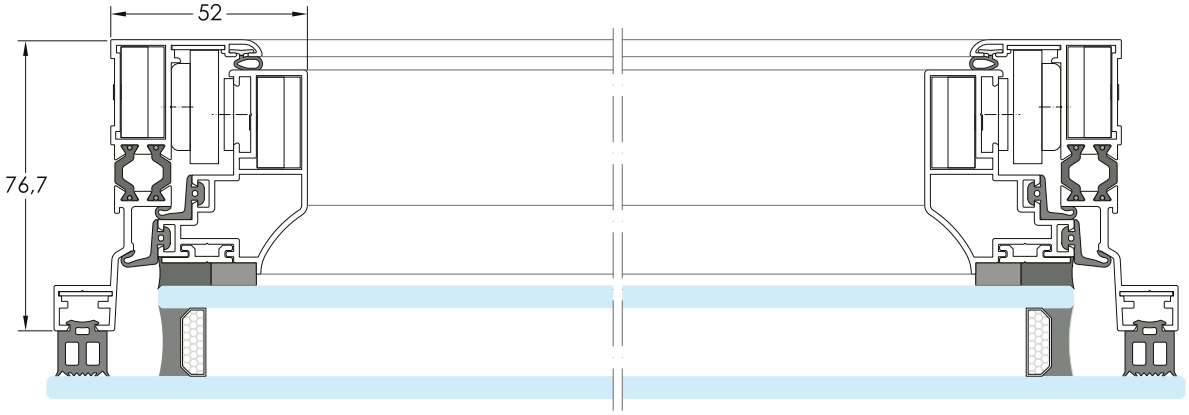
Sistema de ventana proyectante todo vidrio al exterior, integrado en los distintos tipos de muro cortina: Tapetas, Trama Horizontal y Estructural.

- Ventana con vidrio sellado estructuralmente sobre hoja.
- Triple junta de cierre de silicona polimerizada y calces de apoyo para el vidrio.
- Anchura vista desde el interior de 52 mm.
- Tipo de apertura proyectante exterior, manual o morizada.

Dimensiones Aconsejables







SECCIÓN HORIZONTAL - Escala: 1/1

ENSAYOS FÍSICOS

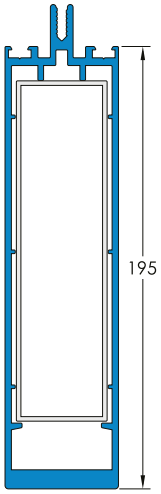
ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

				Exigencia CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	**Clase 4**	ENSAYO ENSATEC 240.565	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	**E_{1800}**	ENSAYO ENSATEC 240.565	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	**Clase C5**	ENSAYO ENSATEC 240.565	-

Ensayos realizados con una ventana 1.200 x 1.200 mm.

DATOS TÉCNICOS

Montantes:

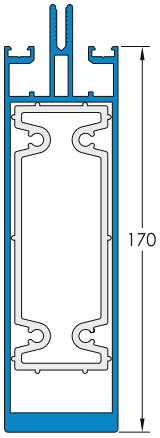


65651
Montante 195

I_x= 1.002 cm⁴
I_y= 71,5 cm⁴
W_x= 85,1 cm³
W_y= 28,6 cm³

+ Tubo 42389
(150 x 40 x 2)

I_x= 1.198,5 cm⁴
I_y= 94,8 cm⁴
W_x= 104,2 cm³
W_y= 37,9 cm³

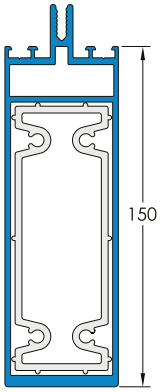


64959
Montante 170

I_x= 693,8 cm⁴
I_y= 57,8 cm⁴
W_x= 66,8 cm³
W_y= 23,1 cm³

+Refuerzo 64329

I_x= 895,0 cm⁴
I_y= 86,8 cm⁴
W_x= 86,4 cm³
W_y= 34,7 cm³

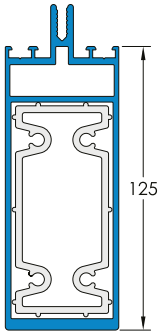


64409
Montante 150

I_x= 435,1 cm⁴
I_y= 49,7 cm⁴
W_x= 50,3 cm³
W_y= 19,9 cm³

+Refuerzo 64329

I_x= 654,1 cm⁴
I_y= 78,7 cm⁴
W_x= 69,4 cm³
W_y= 31,5 cm³

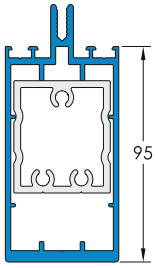


64399
Montante 125

I_x= 282,2 cm⁴
I_y= 42,7 cm⁴
W_x= 37,7 cm³
W_y= 17,1 cm³

+Refuerzo 64319

I_x= 404,4 cm⁴
I_y= 66,2 cm⁴
W_x= 49,3 cm³
W_y= 26,5 cm³

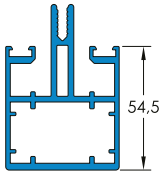


65031
Montante 95

I_x= 150,6 cm⁴
I_y= 33,1 cm⁴
W_x= 24,1 cm³
W_y= 13,2 cm³

+Refuerzo 65030

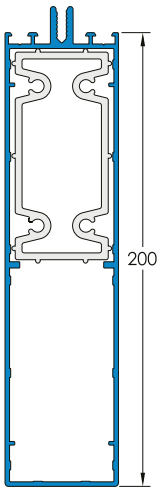
I_x= 172,8 cm⁴
I_y= 47,8 cm⁴
W_x= 28,1 cm³
W_y= 19,1 cm³



64449
Montante 55

I_x= 35,7 cm⁴
I_y= 20,7 cm⁴
W_x= 8,8 cm³
W_y= 8,8 cm³

Travesaños:

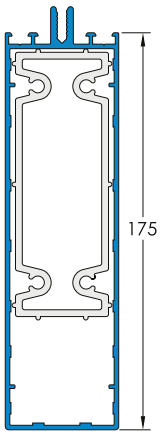


65652
Travesaño 200

I_x= 569,2 cm⁴
I_y= 52,7 cm⁴
W_x= 51,8 cm³
W_y= 21,1 cm³

+Refuerzo 64319

I_x= 746,0 cm⁴
I_y= 76,2 cm⁴
W_x= 58,9 cm³
W_y= 30,5 cm³

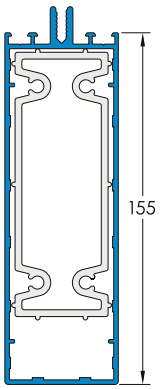


64960
Travesaño 175

I_x= 418,34 cm⁴
I_y= 46,53 cm⁴
W_x= 43,48 cm³
W_y= 18,61 cm³

+Refuerzo 64329

I_x= 627,55 cm⁴
I_y= 75,52 cm⁴
W_x= 61,16 cm³
W_y= 30,20 cm³

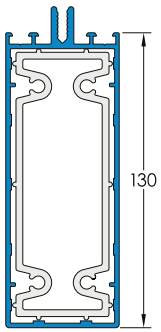


64439
Travesaño 155

I_x= 309,6 cm⁴
I_y= 41,7 cm⁴
W_x= 35,4 cm³
W_y= 16,7 cm³

+Refuerzo 64329

I_x= 510,9 cm⁴
I_y= 70,7 cm⁴
W_x= 58,7 cm³
W_y= 28,3 cm³

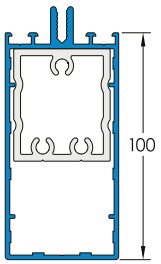


64429
Travesaño 130

I_x= 201,3 cm⁴
I_y= 35,7 cm⁴
W_x= 27,6 cm³
W_y= 14,3 cm³

+Refuerzo 64329

I_x= 407,4 cm⁴
I_y= 64,6 cm⁴
W_x= 54,8 cm³
W_y= 25,9 cm³

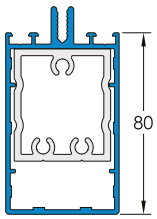


65032
Travesaño 100

I_x= 106,8 cm⁴
I_y= 28,5 cm⁴
W_x= 18,7 cm³
W_y= 11,4 cm³

+Refuerzo 65030

I_x= 132,1 cm⁴
I_y= 43,2 cm⁴
W_x= 23,2 cm³
W_y= 17,3 cm³

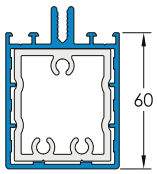


65019
Travesaño 80

I_x= 62,9 cm⁴
I_y= 23,6 cm⁴
W_x= 13,6 cm³
W_y= 9,4 cm³

+Refuerzo 65030

I_x= 84,8 cm⁴
I_y= 38,3 cm⁴
W_x= 18,1 cm³
W_y= 15,3 cm³

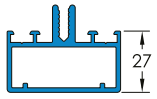


65029
Travesaño 60

I_x= 32,2 cm⁴
I_y= 18,9 cm⁴
W_x= 8,9 cm³
W_y= 7,6 cm³

+Refuerzo 65030

I_x= 55,9 cm⁴
I_y= 33,7 cm⁴
W_x= 13,8 cm³
W_y= 13,5 cm³



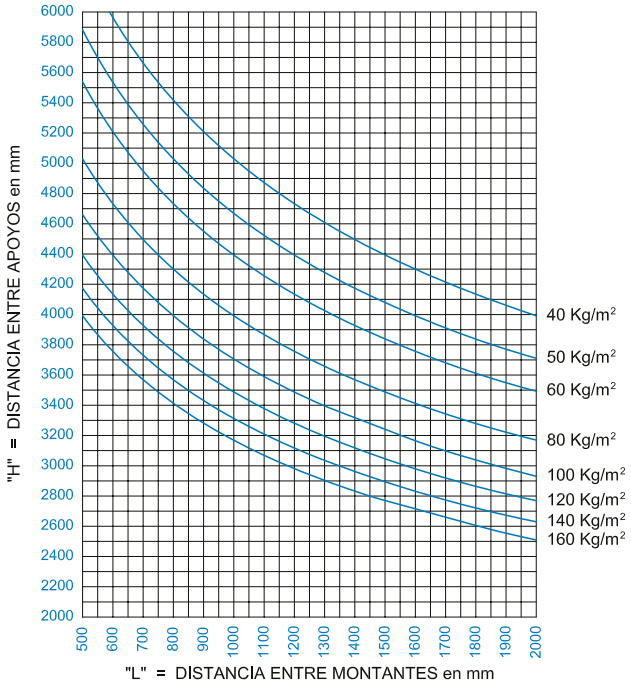
64379
Travesaño 27

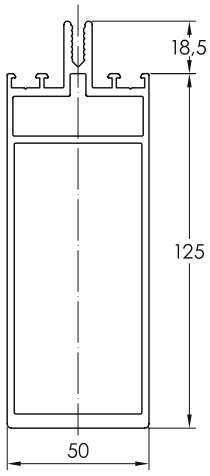
I_x= 5,4 cm⁴
I_y= 10,0 cm⁴
W_x= 2,5 cm³
W_y= 4,0 cm³

CÁLCULO DE MONTANTES

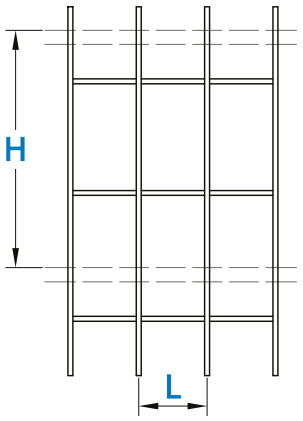
Diagrama límite de empleo de los montantes en función de las cargas de viento:

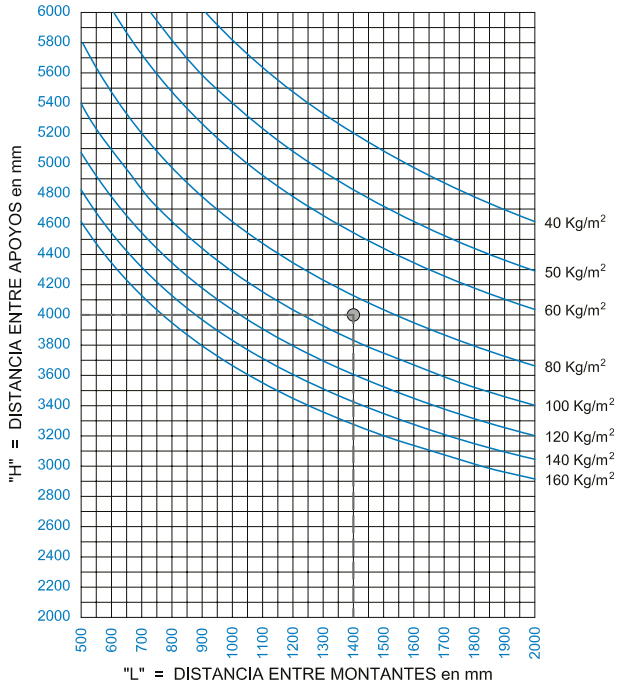
Estos diagramas están basados en las siguientes hipótesis: Se estima que la presión de viento se ejerce repartida proporcionalmente con una distribución rectangular perpendicular al montante, suponiendo que actúa como una viga simplemente apoyada en sus extremos. Para una flecha de L/300.

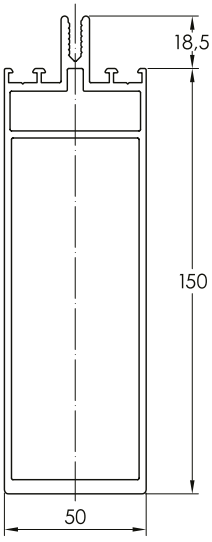




64399
Ixx = 282 cm⁴







64409
Ixx = 435 cm⁴

Ejemplo:

Supongamos en un muro cortina que la distancia entre los anclajes del montante "H" es de 4000, la separación entre montantes "L" es de 1400, y sobre el Muro cortina se ejerce una presión de viento de 80 Kg/m², como el punto de coincidencia de la tabla esta por debajo de la curva de 80 Kg/m² este montante es válido.

- Estos diagramas son a título indicativo, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra atendiendo a las particularidades de la misma.
- Pueden conseguirse momentos de inercia mayores gracias a los perfiles de refuerzo disponibles.

ACCESORIOS

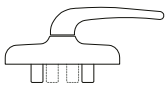
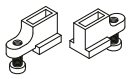
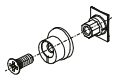
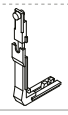
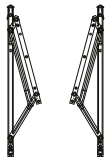
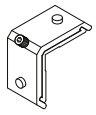
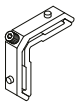
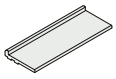
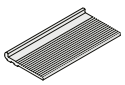
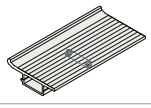
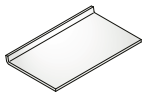
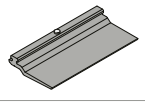
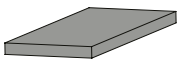
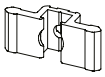
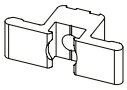
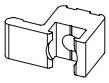
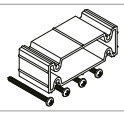
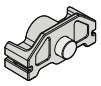
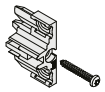
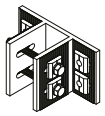
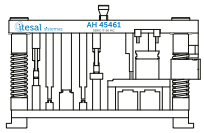
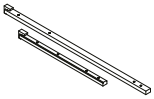
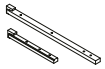
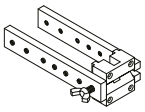
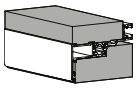
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44310	CONJUNTO CIERRE VENTANA PROYECTANTE (Se compone de los cinco accesorios siguientes)	
	**ACG 1024**	Cremona Prima.	1 unidad
	**AH 44318**	Bloque de conexión.	1 juego
	**AH 04030**	Bulón de cierre regulable.	4 unidades
	AH 44324	Cerradero de marco.	4 unidades
	**AH 04019**	Ángulo de reenvío.	2 unidades
	**AH 44342**	Juego de compás regulable 80 Kg.	Hasta 80 Kg. de peso de hoja
	AH 44343	Juego de compás regulable 130 Kg.	Hasta 130 Kg. de peso de hoja. (Ambos con tornillería de fijación)
	**AH 44350**	Escuadra de marco y hoja ventana proyectante.	
	AH 44608	Escuadra alineamiento inox.	
	**AH 44354**	Escuadra para perfil sellado vidrio.	
	**AH 44362**	Calce vidrio sobre travesaño.	Para Vidrio de 24 mm.
	**AH 44363**	Calce vidrio sobre travesaño.	Para Vidrio de 30 mm.
	**AH 44365**	Calce vidrio sobre travesaño.	Para Vidrio de 44 mm.
	**AH 44360**	Calce vidrio sobre travesaño INOX.	Para Vidrio de 40 mm.
	**AH 44364**	Calce seguridad ventana proyectante.	
	**AH 44326**	Calce apoyo vidrio 24x3	

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44366	Grapa doble sujección de vidrios.	
	AH 44367	Grapa simple sujección de vidrios.	
	AH 44389	Grapa doble sujección de vidrios.	Para grandes espesores de vidrio
	AH 44390	Grapa simple sujección de vidrios.	
	AH 44385	Mecha de unión de 49,5 x 50 mm.	Incluye tornillería
	AH 44386	Mecha de unión de 94,5 x 50 mm.	Incluye tornillería
	AH 44387	Mecha de unión de 119,5 x 50 mm.	Incluye tornillería
	AH 44376	Grapa para bastidor.	
	AH 44372	Antigiro.	
	AH 44380	Pieza Unión de Travesaño.	Incluye tornillería
	AH 44314	Tercer punto de cierre para ventana proyectante.	Para anchuras ≥ 1.000 mm.
	AH 44368	Pieza sujección de vidrio.	Incluye tornillo 4,8x38 mm. con cabeza avellanada
	AH 44379	Posicionador U de vidrio.	Para vidrio interior de 6 a 10 mm.
	AH 44388	Posicionador U de vidrio.	Para vidrio interior de 12 a 16 mm.
	AH 44319	Anclaje 1 tornillo.	
	AH 44320	Anclaje 2 tornillos.	
	AH 44321	Conjunto de anclaje.	

ÚTILES DE MECANIZADO

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 45461	Troquel para mecanizado de M.C.	
	AH 45462	Útil mecanizado compás grande.	
	AH 45464	Útil mecanizado compás pequeño.	
	AH 45466	Útil mecanizado de montantes.	
	AH 45468	Apoyo para corte de perfil **OM 001**	

GOMAS

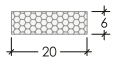
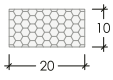
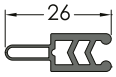
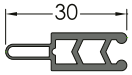
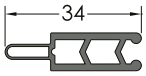
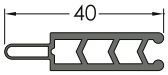
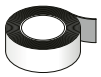
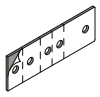
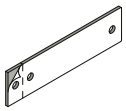
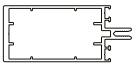
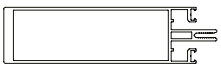
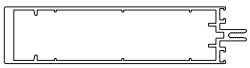
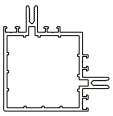
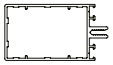
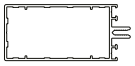
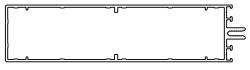
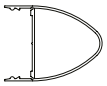
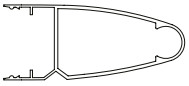
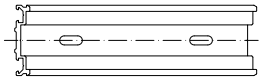
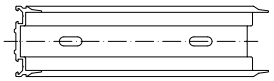
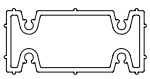
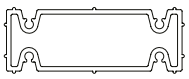
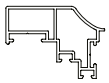
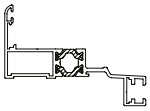
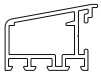
IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44332	Goma montante vertical.	
	AH 44329	Goma acristalar interior sin ala.	
	AH 44327	Goma acristalar interior.	
	AH 44328	Goma acristalar exterior.	
	AH 44626	Goma interior marco ventana proyectante.	
	AH 44338	Goma de cierre hoja ventana proyectante.	
	AH 44340	Junta entre vidrios Trama Horizontal.	
	AH 44341	Cordón celular 20 x 6 para relleno de juntas.	Rollos de 25 m.
	AH 44339	Cordón celular 20 x 10 para relleno de juntas.	Rollos de 20 m.

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44346	Separador para vidrio de 20.	Longitud: 4 m.
	AH 44347	Separador para vidrio de 24.	Longitud: 4 m.
	AH 44348	Separador para vidrio de 28.	Longitud: 4 m.
	AH 44349	Separador para vidrio de 34.	Longitud: 4 m.
	AH 44370	Cinta de Butilo.	Rollos de 10 m.
	AH 44374	Cinta antivibración. Espuma EPDM 60x2 mm. con adhesivo.	
	AH 44375	Cinta antivibración. Espuma EPDM 50x3 mm. con adhesivo.	
	AH 44382	Junta de travesaño de 60 a 155 mm.	
	AH 44384	Junta de travesaño de 175 y 200 mm.	

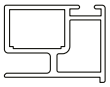
DATOS TÉCNICOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)	Wx (cm³)	Wy (cm³)
	64449	Montante de 55	20,7	35,7	8,28	8,8
	**65031**	Montante de 95 L = 6.500 mm	33,1	150,6	13,24	24,06
	64399	Montante de 125 L = 6.500 mm	42,7	282,0	17,07	37,72
	64409	Montante de 150 L = 6.500 mm	49,7	435,0	19,89	50,3
	**64959**	Montante de 170 L = 6.500 mm	57,8	693,8	23,12	66,8
	**65651**	Montante de 195 L = 6.500 mm	71,54	1002,5	28,61	85,1
	**65028**	Montante esquinero L = 6.500 mm	97,45	97,45	18,21	18,21
	65035	Travesaño de 7	3,62	0,60	1,45	0,45
	64379	Travesaño de 27	10,03	5,37	4,01	2,45
	65029	Travesaño de 60	18,6	31,3	7,6	8,88
	**65019**	Travesaño de 80	23,6	62,9	9,44	13,60
	**65032**	Travesaño de 100	28,47	106,81	11,39	18,74
	64429	Travesaño de 130	34,9	198,4	14,26	27,61
	64439	Travesaño de 155	40,9	304,8	16,67	35,44
	64960	Travesaño de 175	46,53	418,34	18,61	43,48
	**65652**	Travesaño de 200	52,68	569,23	21,07	55,97
	64309	Travesaño de 55 (Perfil a extinguir)	20,6	22,1	-	-

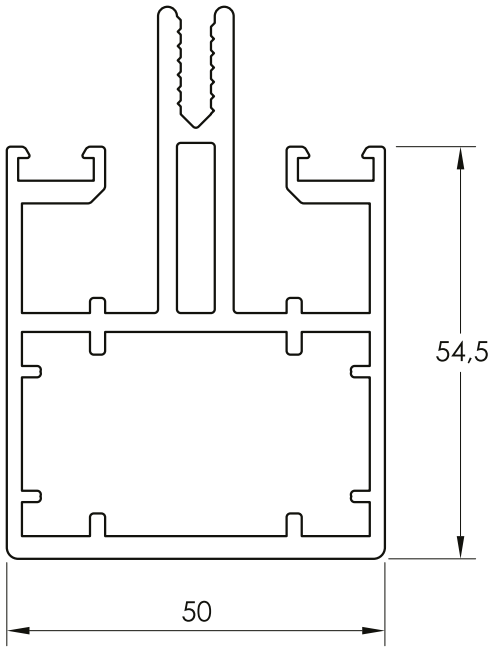
DATOS TÉCNICOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	64465	Tapeta plana de 15	0,21	4,16
	64467	Tapeta plana de 20	0,49	4,93
	**64879**	Tapeta elíptica de 65	10,40	10,34
	**64469**	Tapeta elíptica de 120	87,1	347,3
	64349	Presor tipo I En bruto	0,10	3,52
	**AH 64349**	Presor tipo I (mecanizado) En bruto	0,10	3,52
	64359	Presor tipo II En bruto	0,29	4,55
	**AH 64359**	Presor tipo II (mecanizado) En bruto	0,29	4,55
	65030	Mecha de unión de 49,5 En bruto	14,4	20,5
	**64319**	Mecha de unión de 94,5 En bruto	23,5	107,9
	**64329**	Mecha de unión de 119,5 En bruto	28,9	201,1
	**64325**	Hoja ventana proyectante	4,01	8,16
	**OM 001**	Marco ventana proyectante	5,02	23,69
	**65185**	Bastidor de vidrio estructural	1,35	2,34

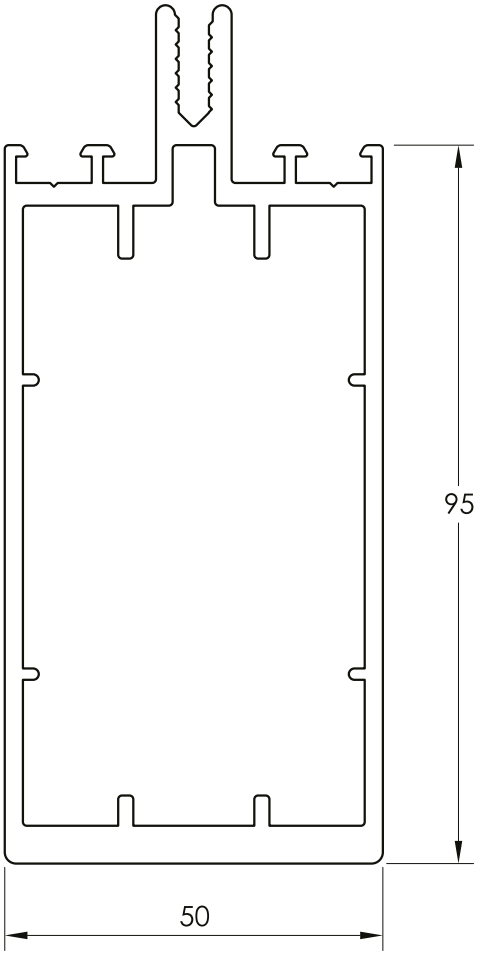
DATOS TÉCNICOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ix (cm⁴)	Iy (cm⁴)
	64324	Varilla sellado estructural Anodizado negro	0,01	0,12
	64446	U de Acristalamiento Estructural Anodizado negro - L=6.500	0,04	0,07
	**64456**	Perfil sellado vidrio simple Anodizado negro - L=6.500	0,73	1,19
	64332	Clip distanciador de 18 mm.	0,19	0,3
	65469	Clip distanciador de 6 mm. L=6.500	0,07	0,02

Ix: momento de inercia en el eje x. **Iy:** momento de inercia en el eje y.

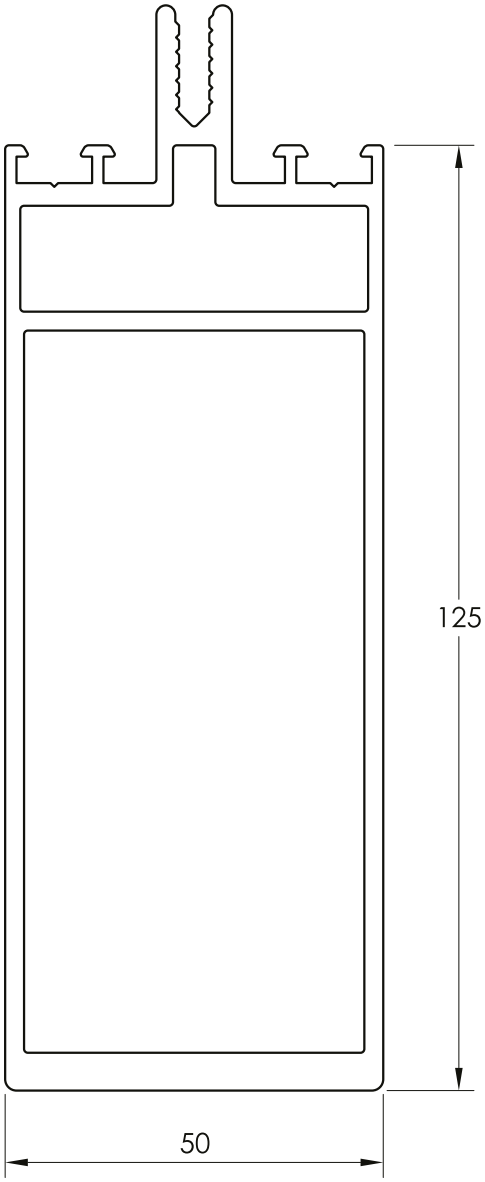


64449
MONTANTE DE 55



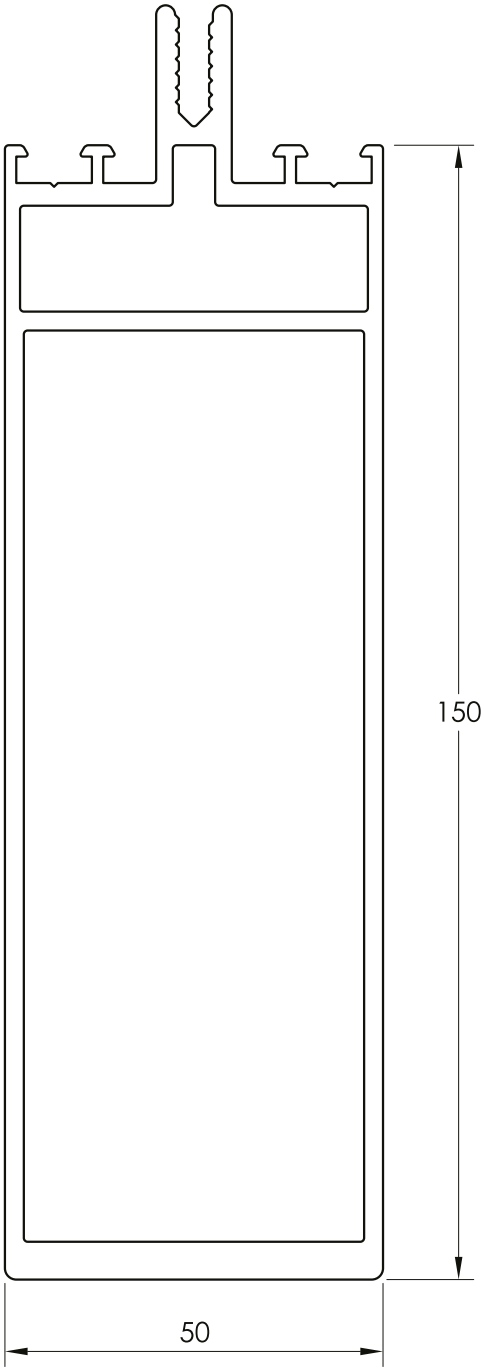
Barras a 6.500 mm.

65031
MONTANTE DE 95



Barras a 6.500 mm.

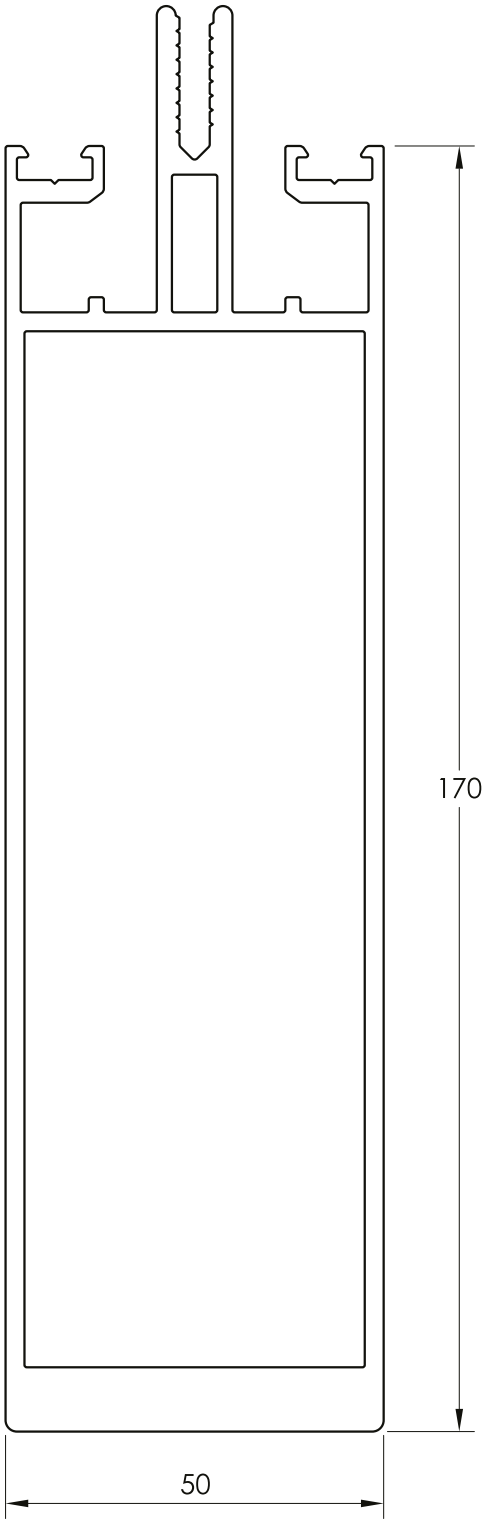
64399
MONTANTE DE 125



Barras a 6.500 mm.

64409

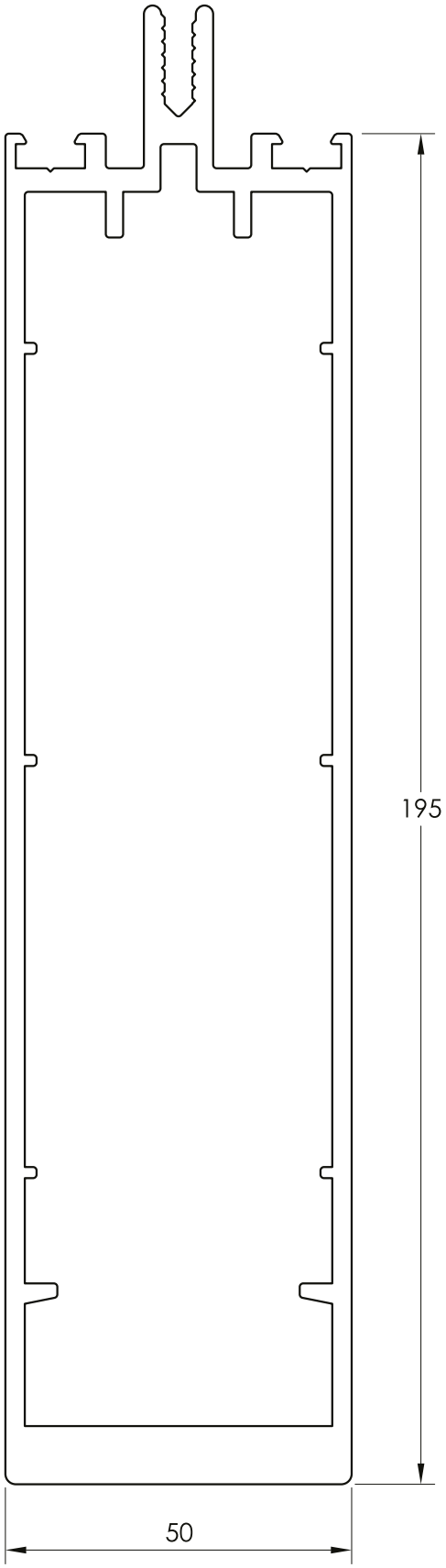
MONTANTE DE 150



Barras a 6.500 mm.

64959

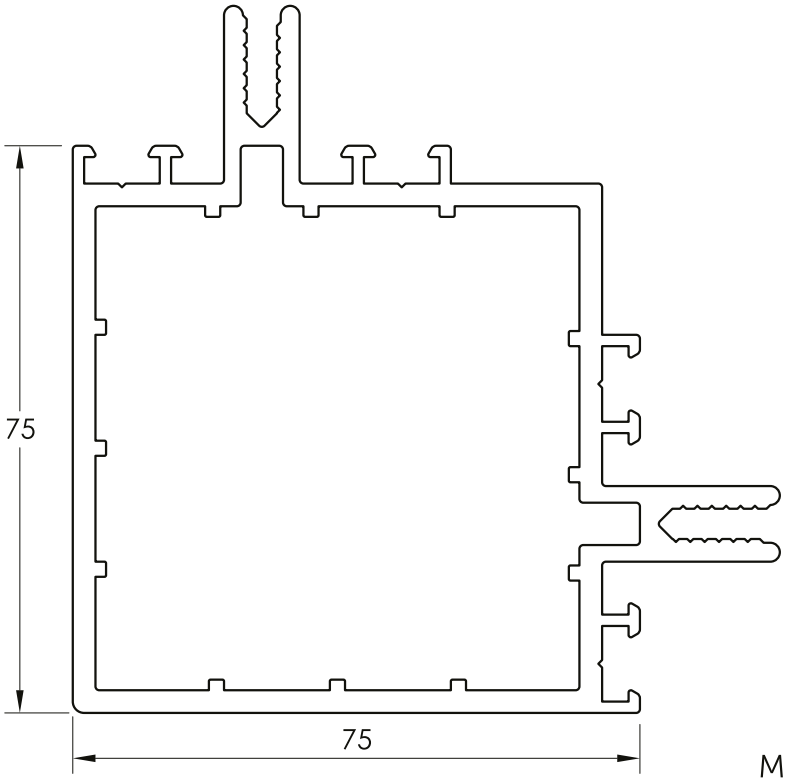
MONTANTE DE 170



Barras a 6.500 mm.

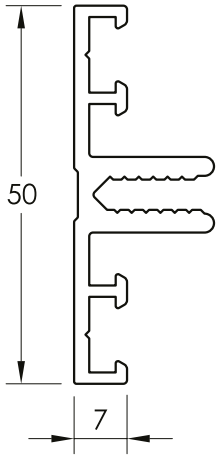
65651

MONTANTE DE 195

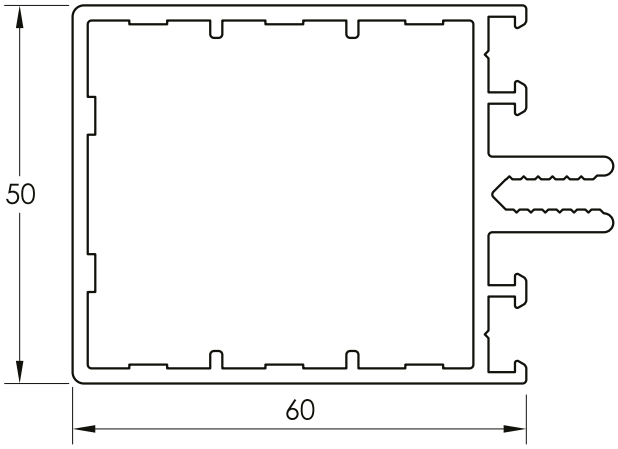


Barras a 6.500 mm.

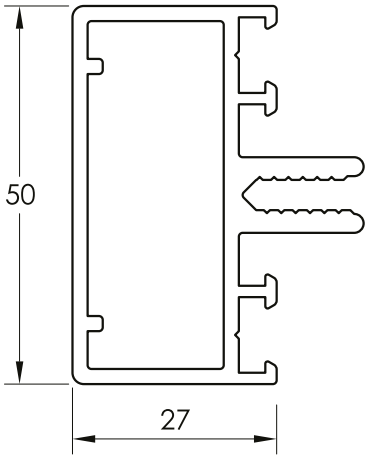
65028
MONTANTE ESQUINERO



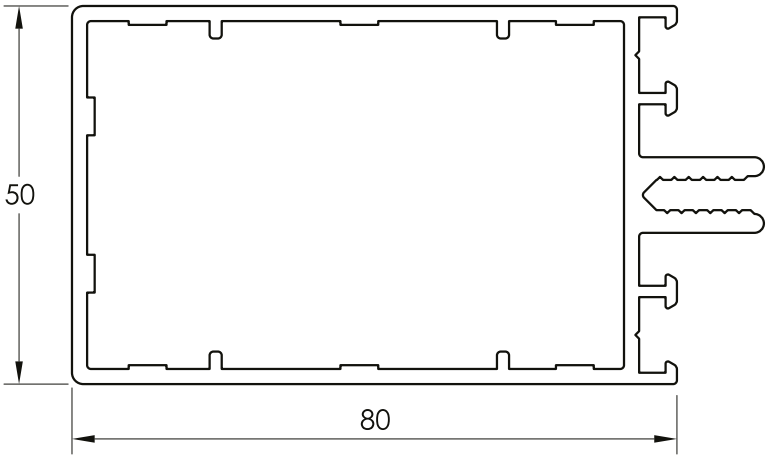
65035
TRAVESAÑO DE 7



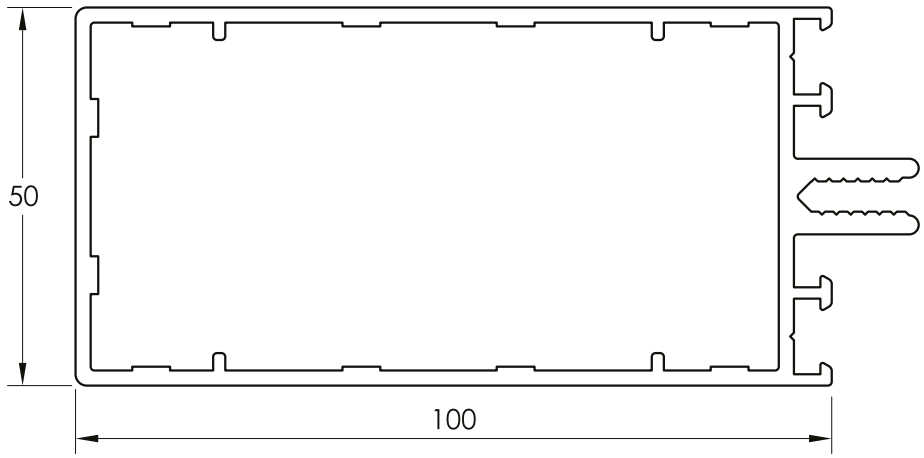
65029
TRAVESAÑO DE 60



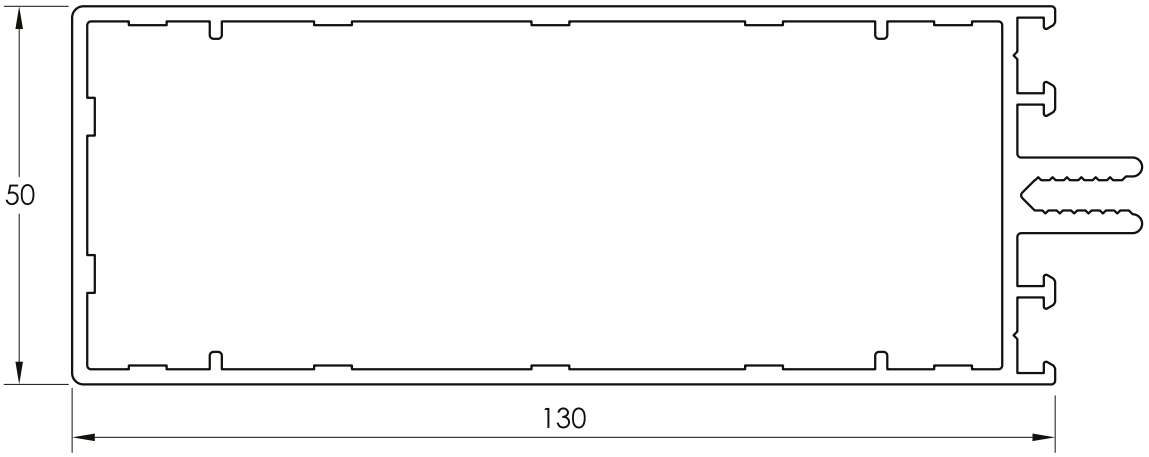
64379
TRAVESAÑO DE 27



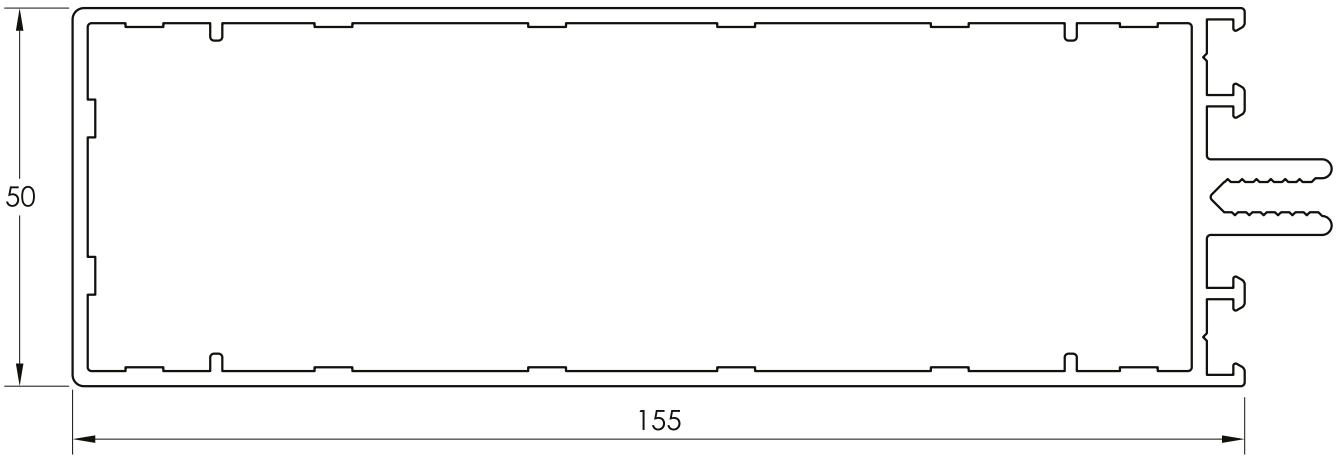
65019
TRAVESAÑO DE 80



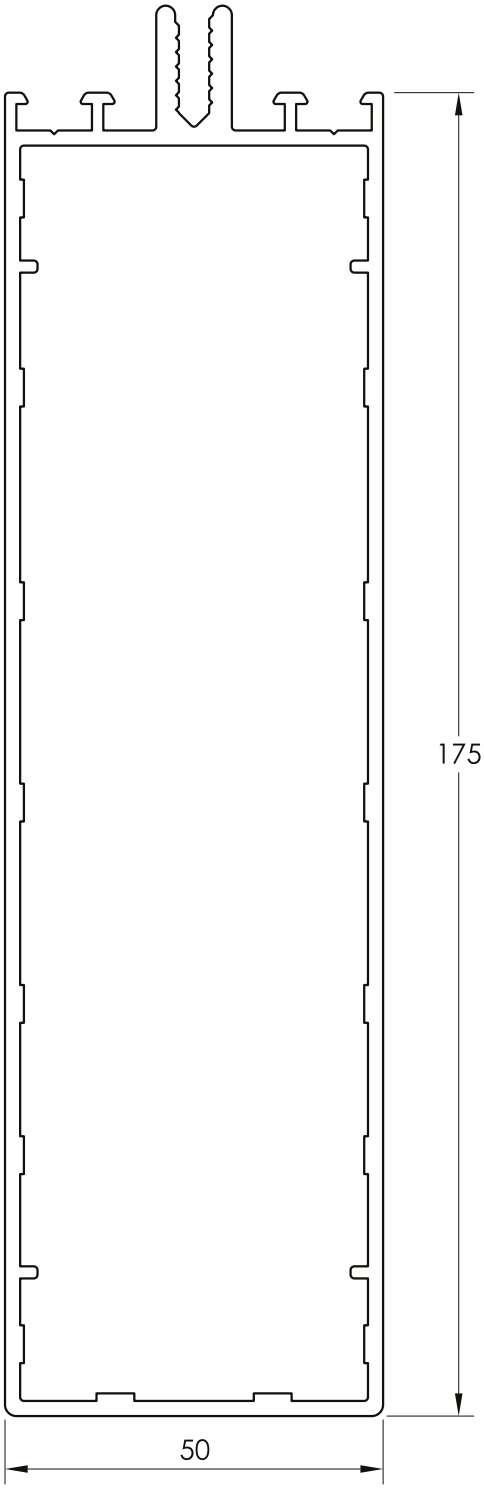
65032
TRAVESAÑO DE 100



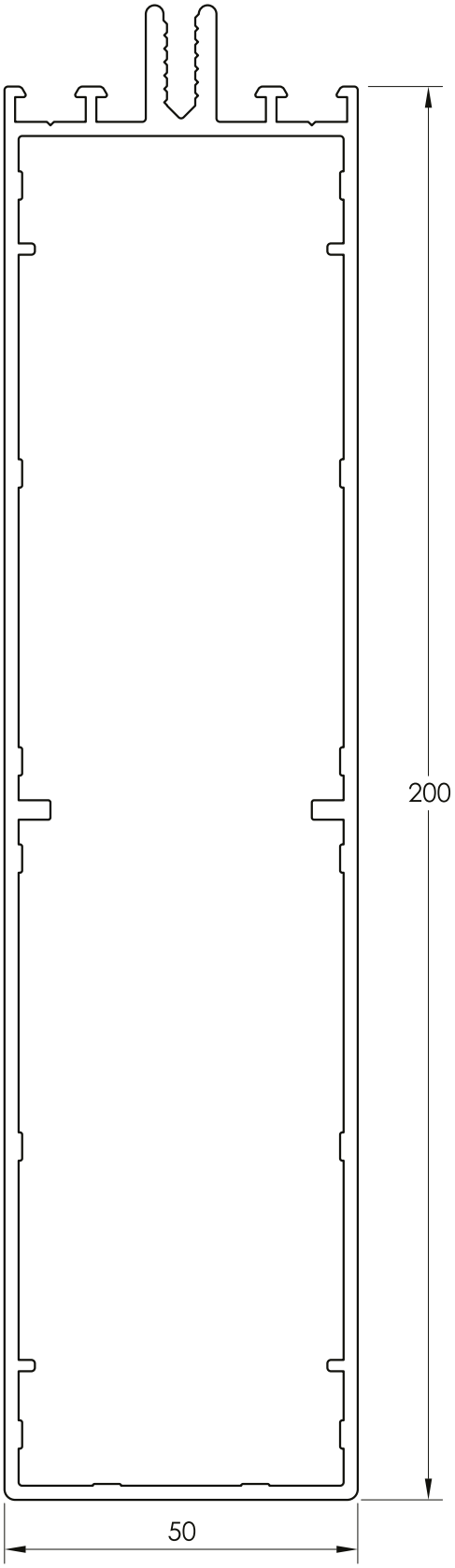
64429
TRAVESAÑO DE 130



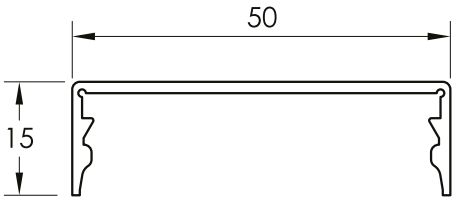
64439
TRAVESAÑO DE 155



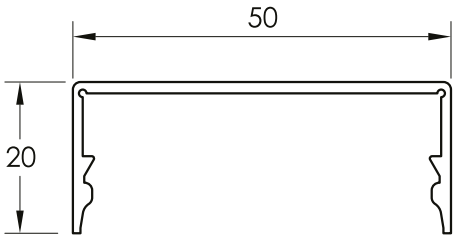
64960
TRAVESAÑO DE 175



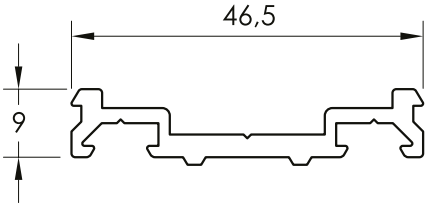
65652
TRAVESAÑO DE 200



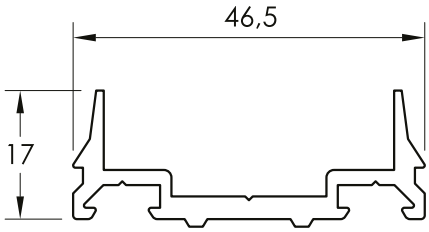
64465
TAPETA PLANA DE 15



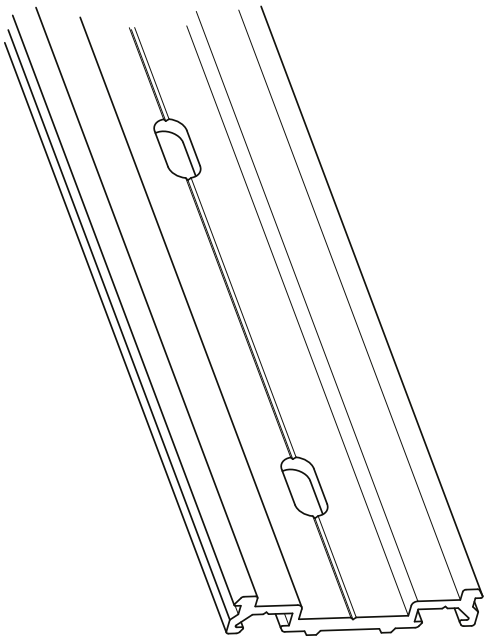
64467
TAPETA PLANA DE 20



64349
PRESOR TIPO I

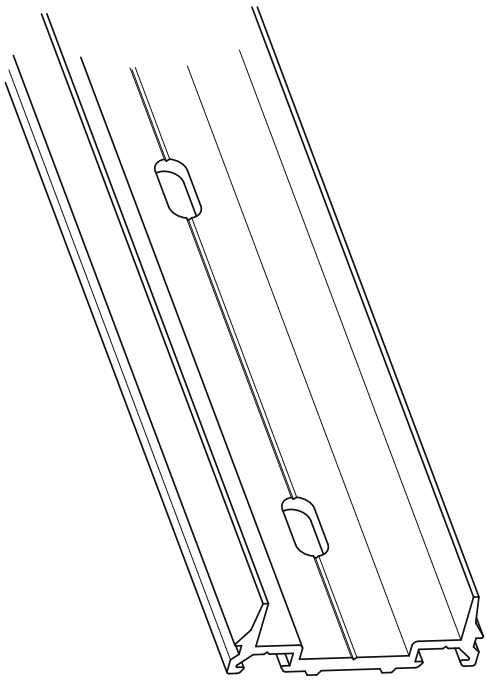


64359
PRESOR TIPO II



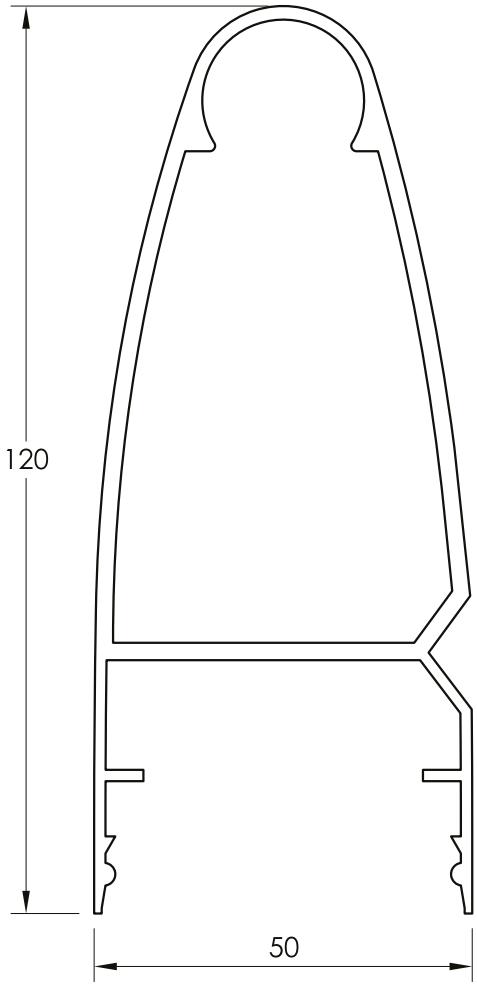
Barras de 6.000 mm. mecanizadas
con colisos de 6 x 15 cada 250 mm.

AH 64349
PRESOR TIPO I - MECANIZADO

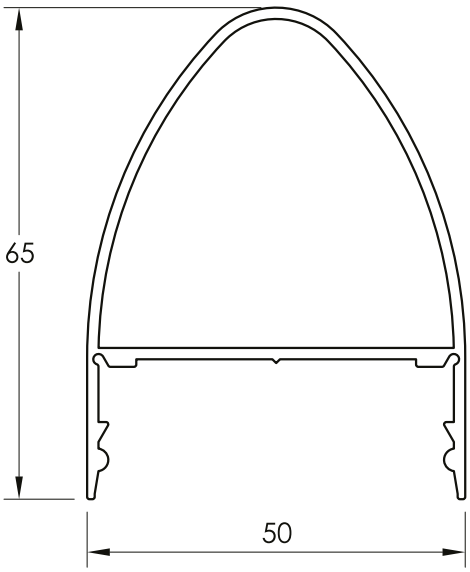


Barras de 6.000 mm. mecanizadas
con colisos de 6 x 15 cada 250 mm.

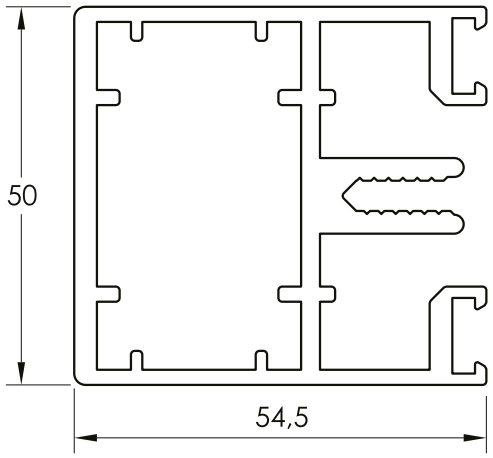
AH 64359
PRESOR TIPO II - MECANIZADO



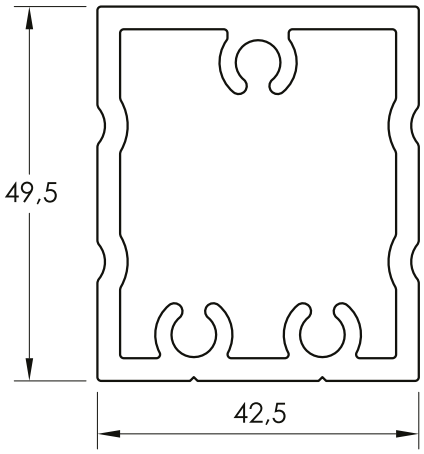
64469
TAPETA ELÍPTICA DE 120



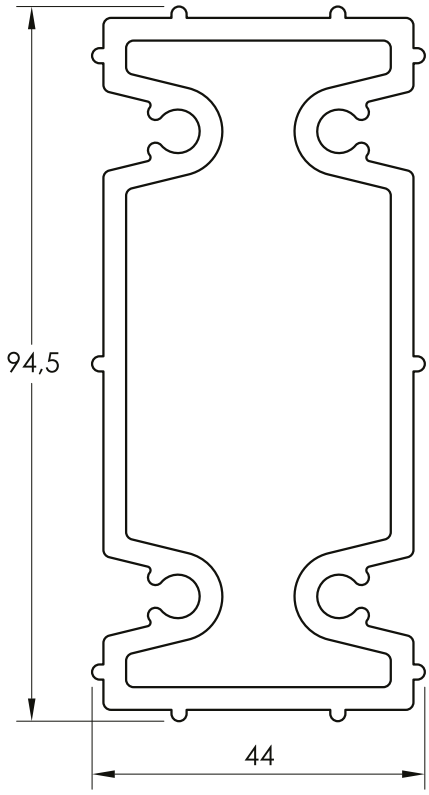
64879
TAPETA ELÍPTICA DE 65



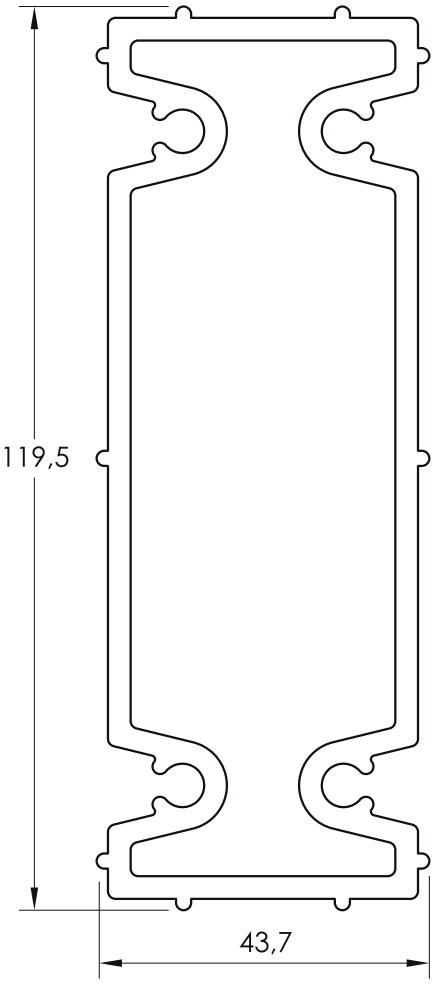
64309
TRAVESAÑO ESPECIAL DE 55



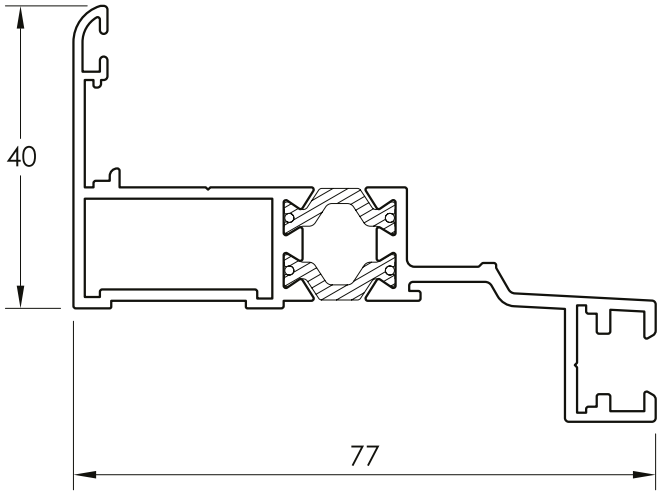
65030
MECHA DE UNIÓN DE 49,5



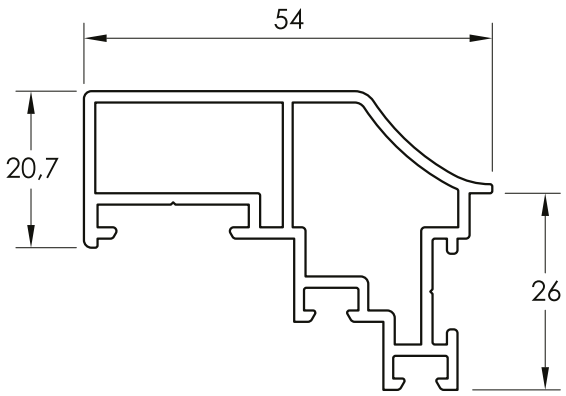
64319
MECHA DE UNIÓN DE 94,5



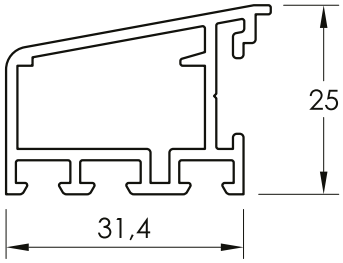
64329
MECHA DE UNIÓN DE 119,5



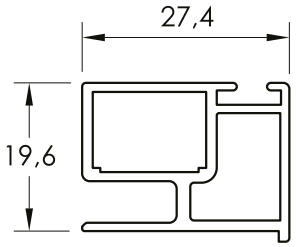
OM 001
MARCO VENTANA PROYECTANTE



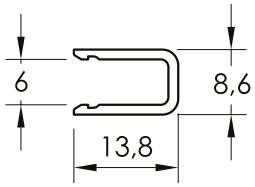
64325
HOJA VENTANA PROYECTANTE



65185
BASTIDOR DE VIDRIO ESTRUCTURAL

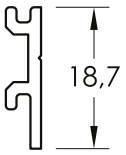


64456
BASTIDOR SELLADO VIDRIO

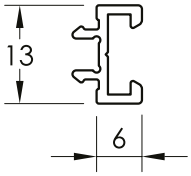


Barras a 6.500 mm.

64446
U DE ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL

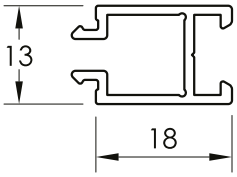


64324
PLETINA SELLADO



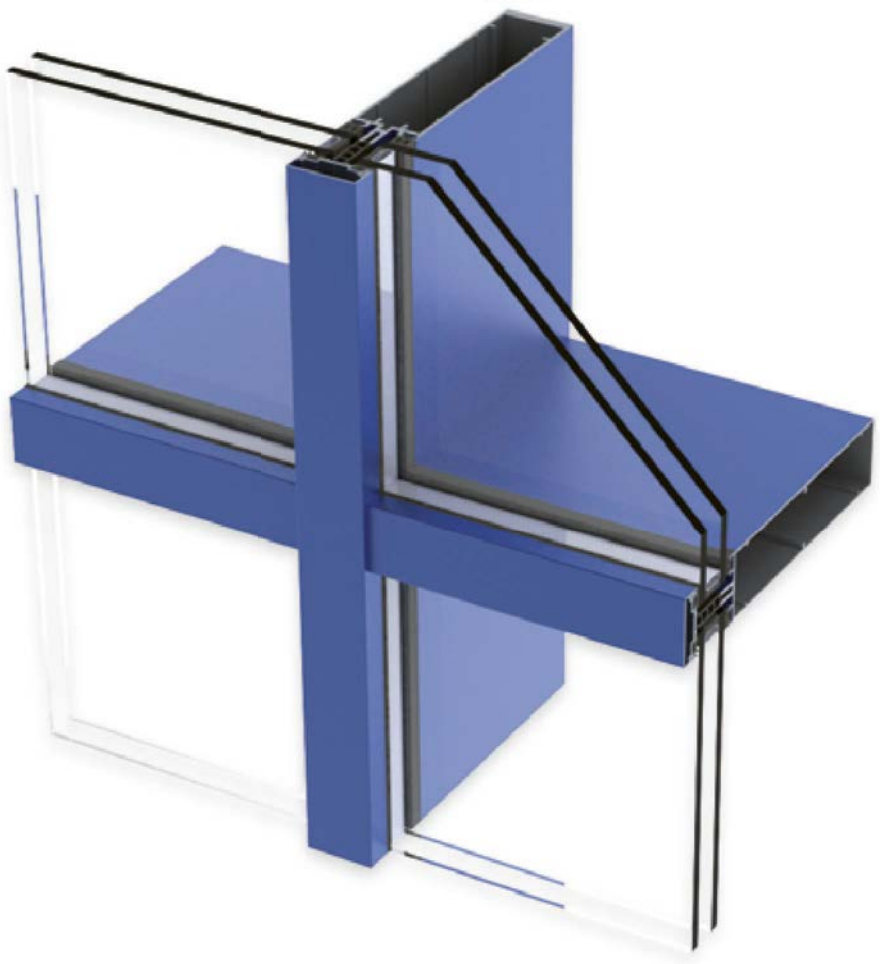
Barras a 6.500 mm.

65469
CLIP ACRISTALADO 6 mm.

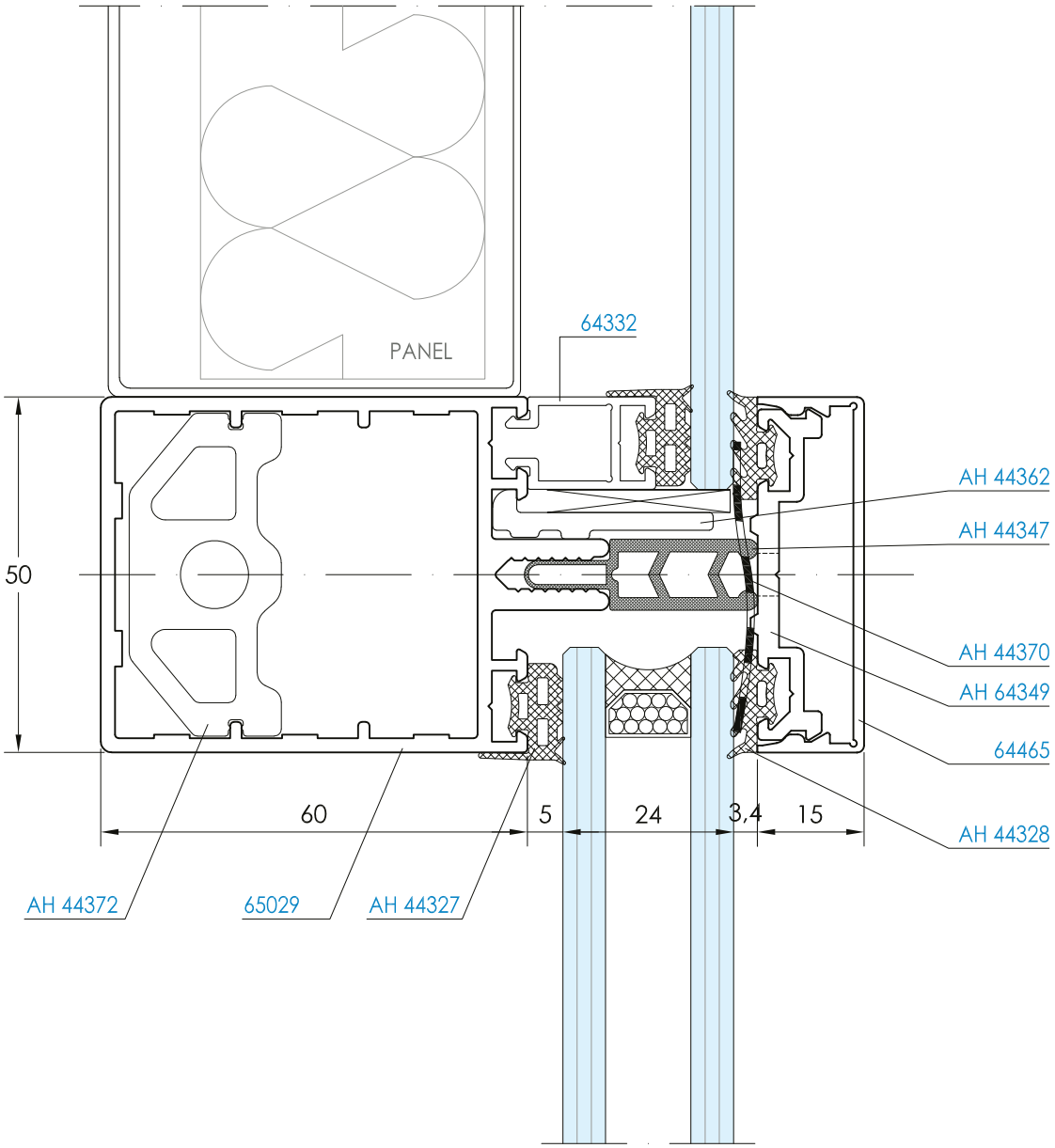


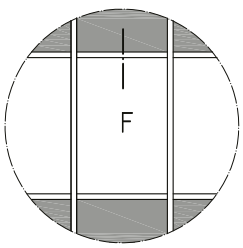
64332
CLIP ACRISTALADO 18 mm.

MURO CORTINA CON TAPETAS



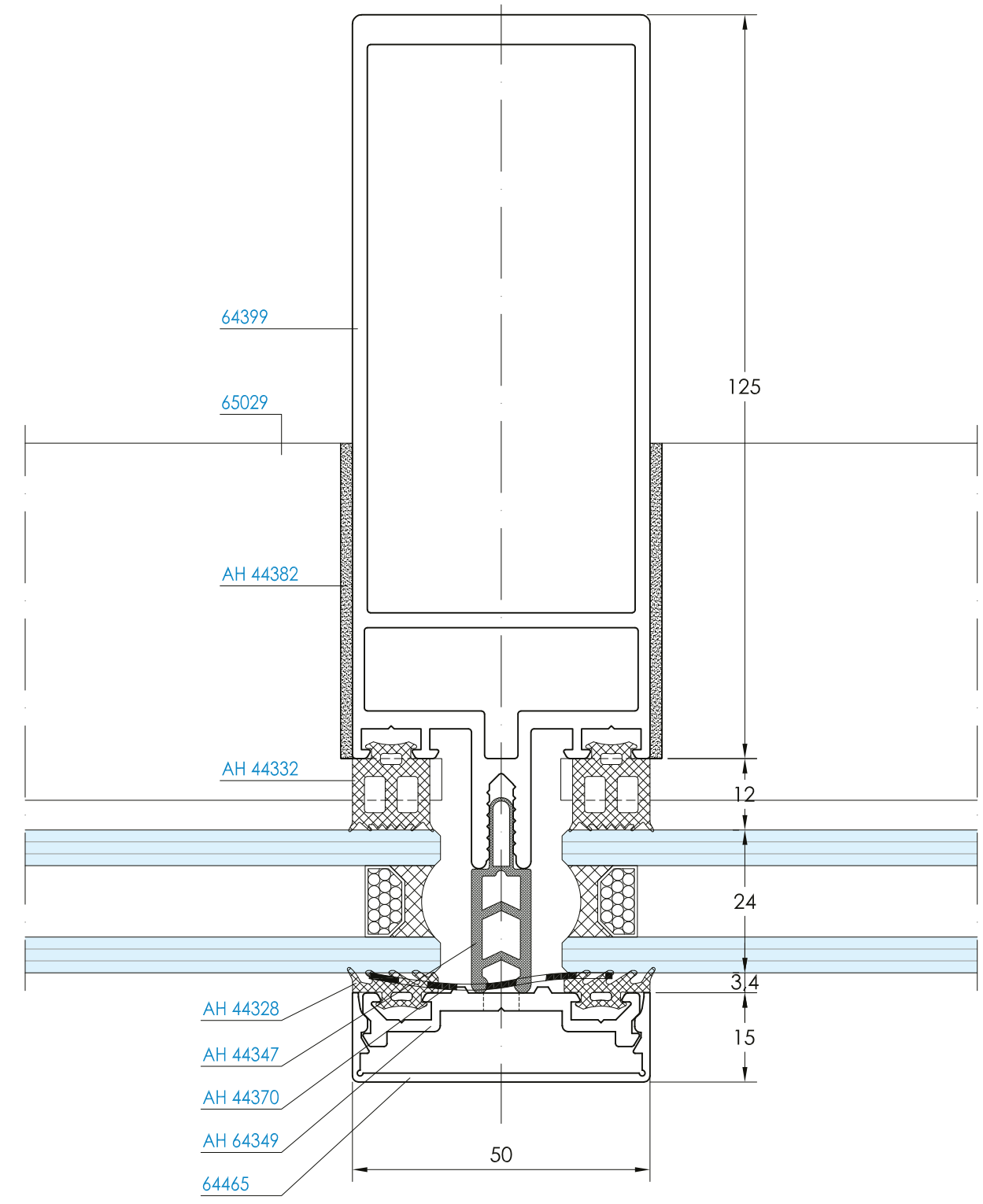
SECCIÓN VERTICAL FIJO VISIÓN-PANEL

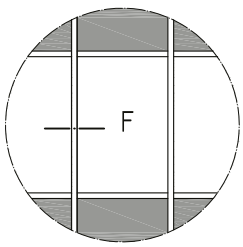




Escala: 1/1

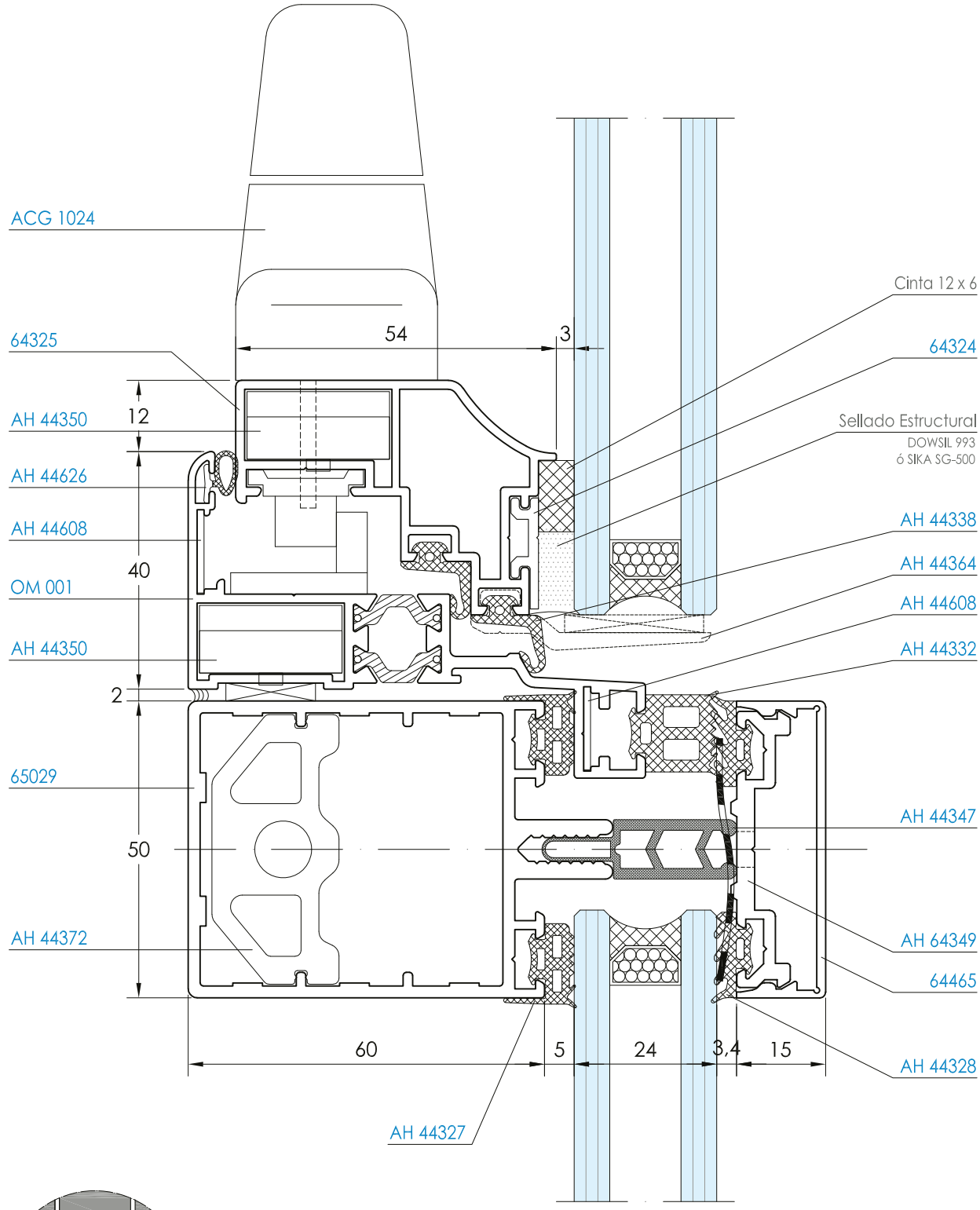
SECCIÓN VERTICAL FIJO VISIÓN-PANEL

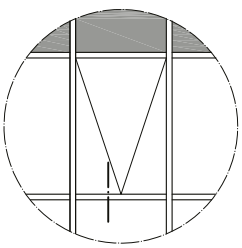




Escala: 1/1

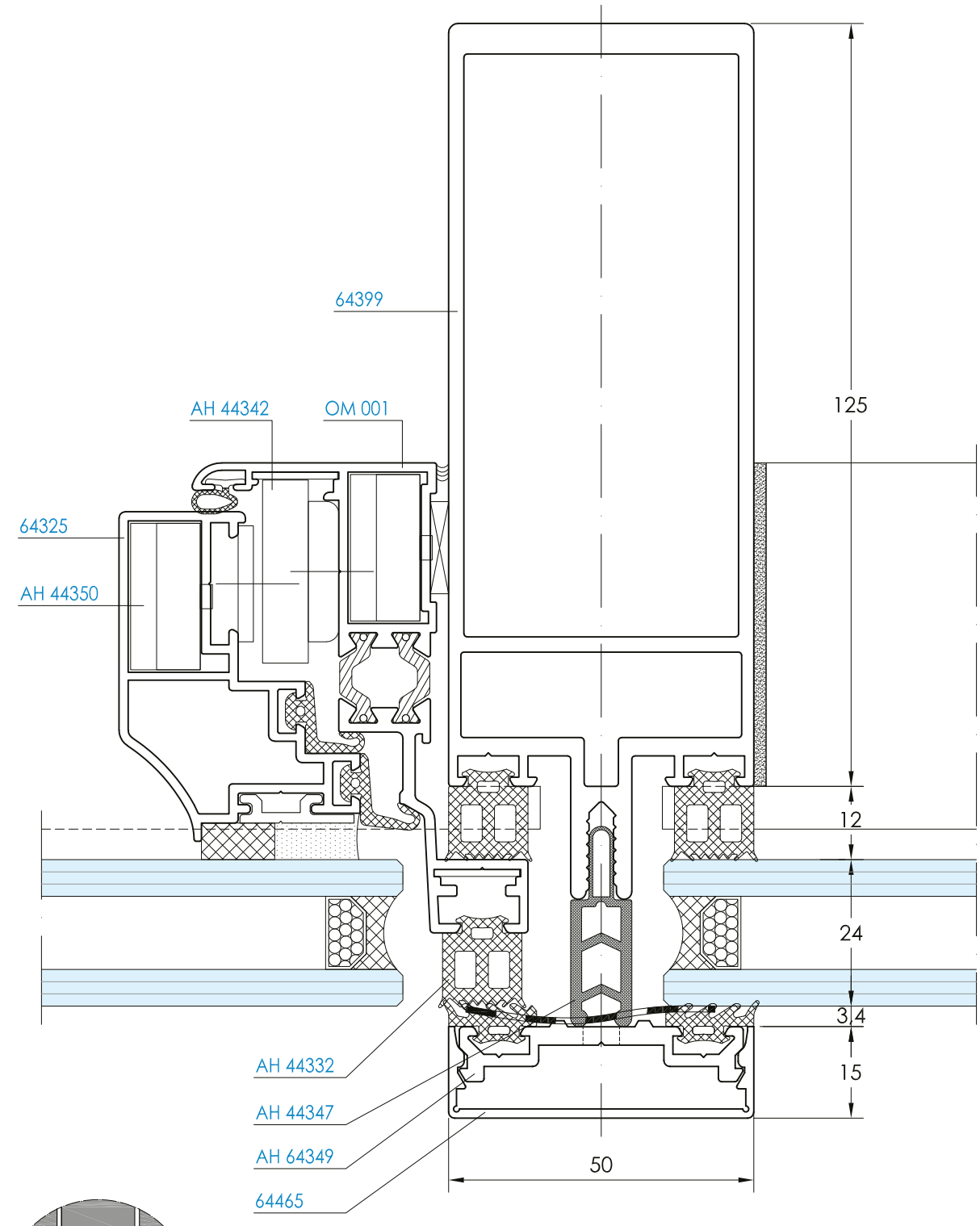
SECCIÓN VERTICAL VENTANA PROYECTANTE

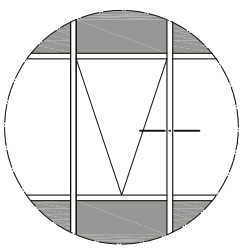




Escala: 1/1

SECCIÓN VERTICAL VENTANA PROYECTANTE





Escala: 1/1

DESPIECE MURO CORTINA FIJO CON TAPETAS

FÓRMULAS DE CORTE:

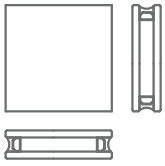
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
64399	MONTANTE DE 125	Vertical	M	HF-10	
65029	TRAVESAÑO DE 60	Horizontal	T	L - 54	
64465	TAPETA PLANA DE 15	Vertical	M	HF - 4	
		Horizontal	T	L - 52	
AH 64349	PRESOR TIPO I (mecanizado)	Vertical	M	HF - 4	
		Horizontal	T	L - 56	
AH 44347	POLIAMIDA PARA VIDRIO DE 24	Vertical	M	HF - 10	
		Horizontal	T	L - 50	

M = Cantidad de montantes.
T = Cantidad de travesaños.

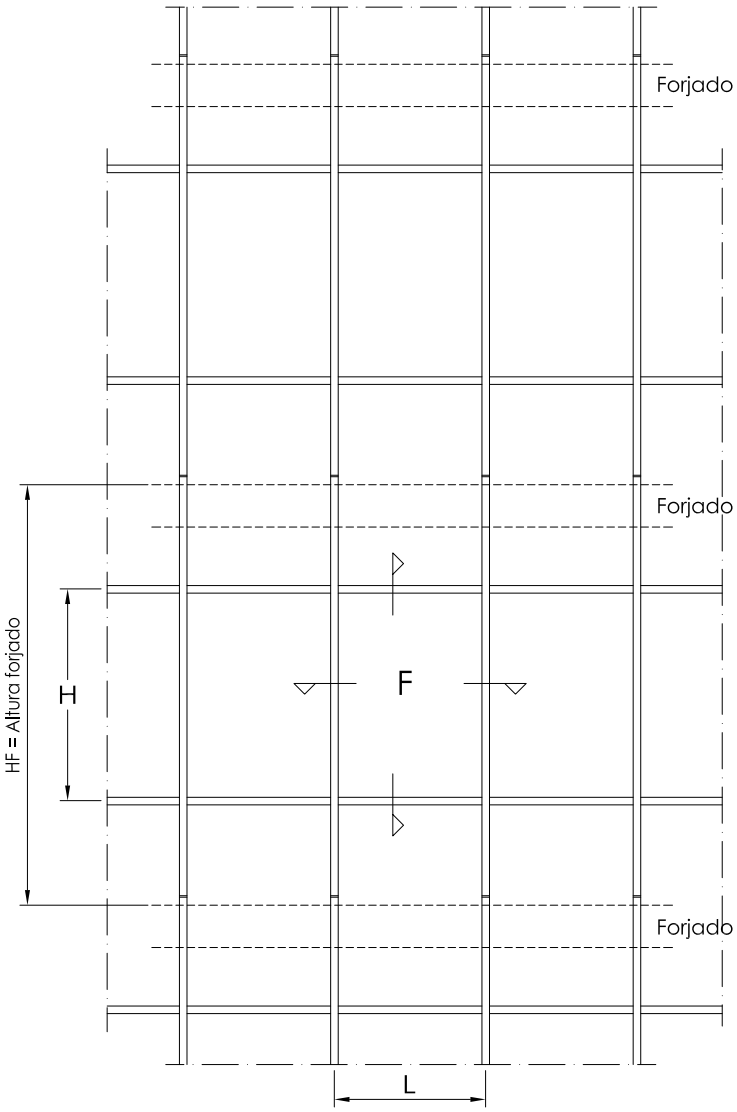
ACCESORIO MURO CORTINA FIJO:

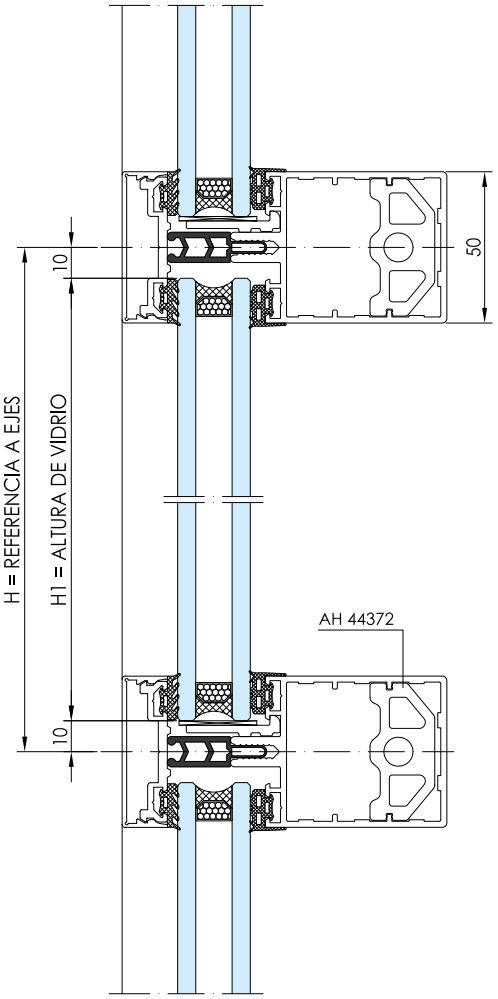
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44362	CALCE VIDRIO SOBRE TRAVESAÑO	Nº Vidrios x 2	Para vidrios de más de 100 Kg. consultar colocación de apoyos
AH 44372	ANTIGIRO	T x 2	
AH 44380	PIEZA UNIÓN DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44382	JUNTA DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	M x 2 x HT	
AH 44327	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	T x 2 x L1	
AH 44328	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	T x 2 x L1	
		M x 2 x HT	

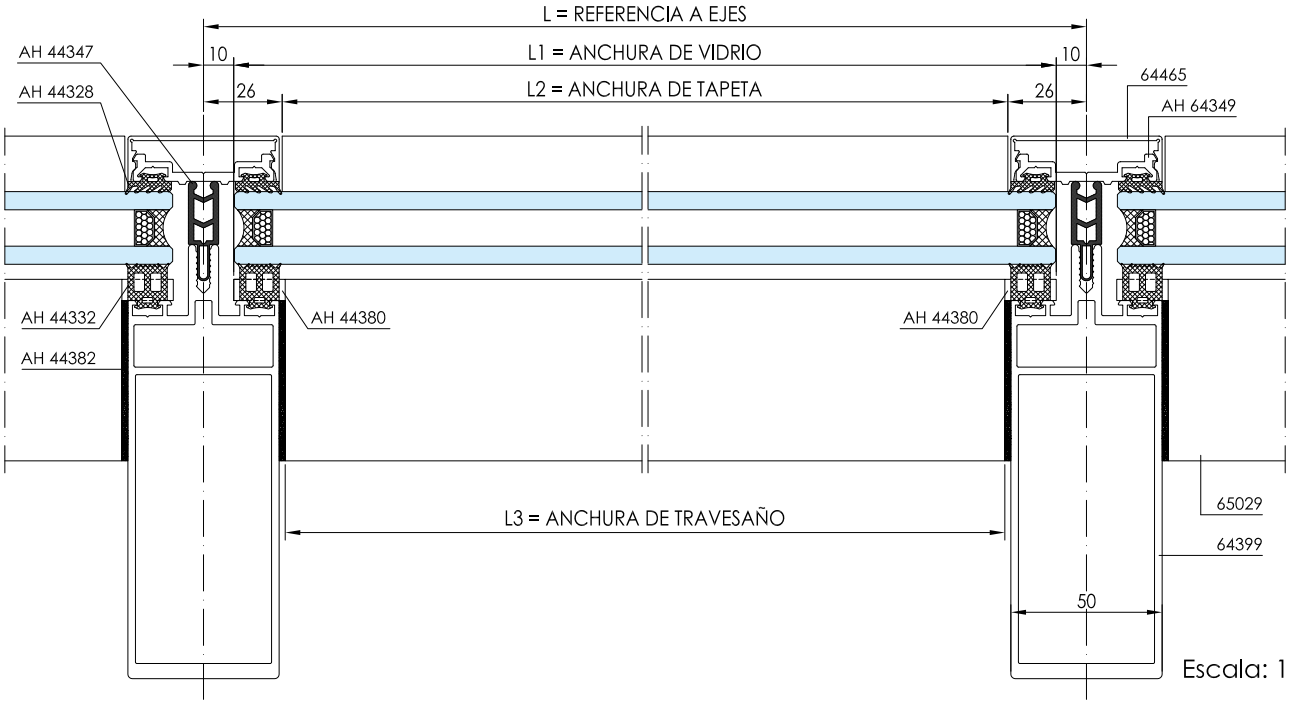
VIDRIO:

COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable) CÁMARA ..... 12 mm. (Espesor Variable) LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable)	Altura	H - 20		
	Anchura	L - 20		

SECCIONES MURO CORTINA FIJO CON TAPETAS







Escala: 1/2,5

DESPIECE VENTANA PROYECTANTE

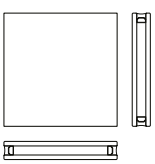
FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
OM 001	MARCO VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 24	
		Horizontal	2	L - 24	
64325	HOJA VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 79	
		Horizontal	2	L - 79	
64324	VARILLA SELLADO ESTRUCTURAL	Vertical	2	H - 82	
		Horizontal	2	L - 82	
34249	PLETINA FALLEBA	Horizontal	2	L2/2 - 103	
		Vertical	2	H2 - 850	

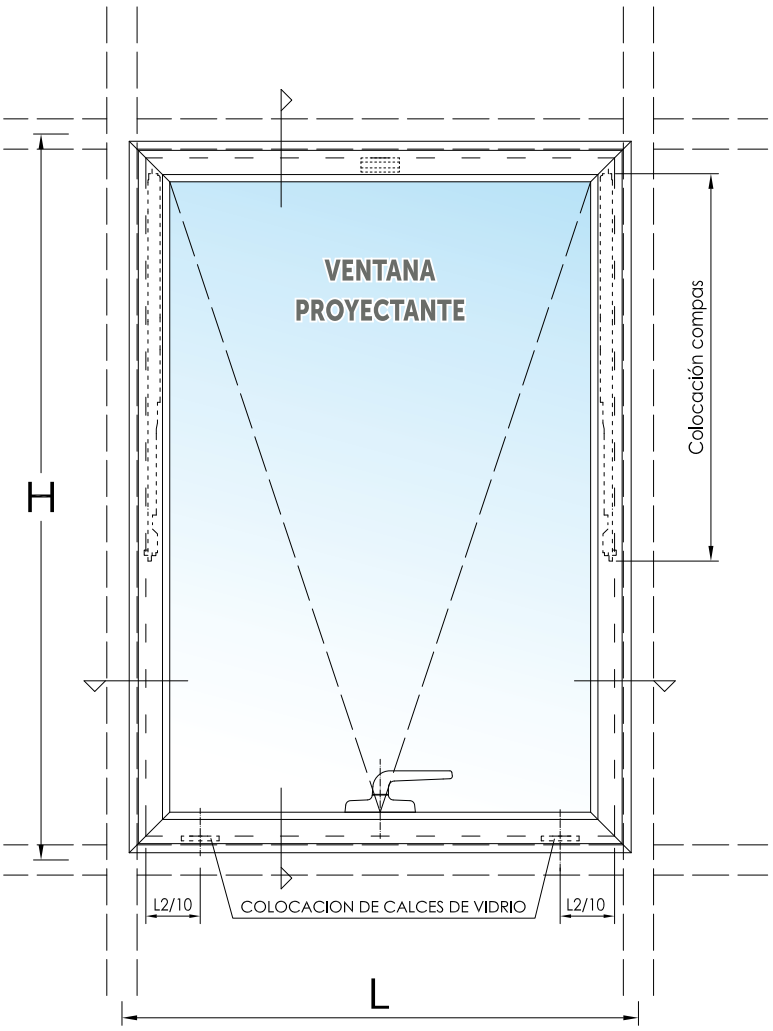
ACCESORIOS VENTANA PROYECTANTE:

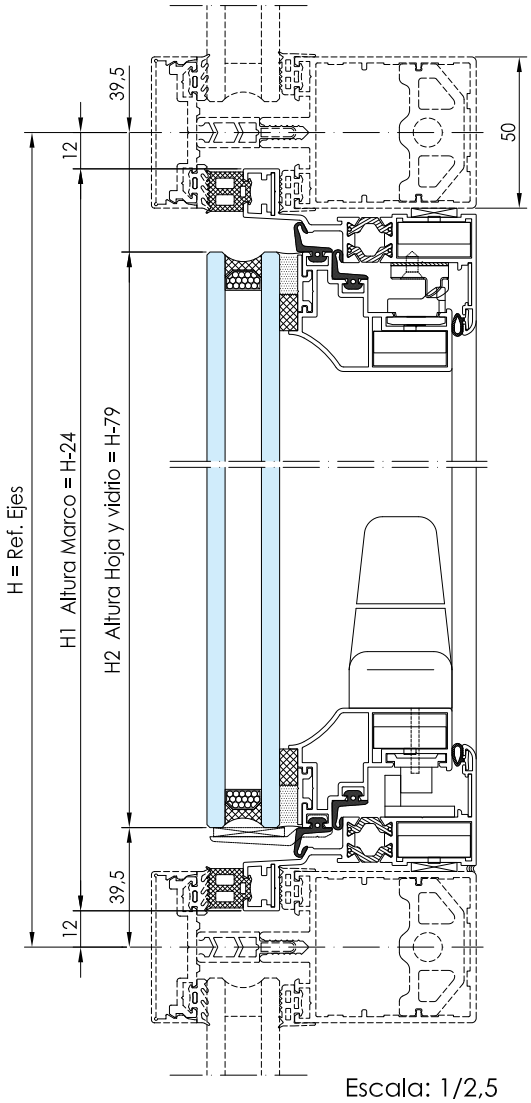
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1024	CREMONA	1	
AH 44318	BLOQUE DE CONEXIÓN	2	
AH 04019	ÁNGULO DE REENVÍO	2	
AH 04030	RODILLO DE CIERRE REGULABLE	4	
AH 44324	CERRADERO MARCO	4	
AH 44343	JUEGO COMPÁS REGULABLE 130 Kg.	1	Disponibles para 80 y 130 Kg. de Peso de Hoja
AH 01374	TERCER PUNTO DE CIERRE	1	Anchura de hoja ≥ 1.000 mm.
AH 44350	ESCUADRA MARCO Y HOJA	8	
AH 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
AH 44364	CALCE SEGURIDAD VENT. PROYECTANTE	2	
AH 44326	CALCE APOYO VIDRIO, DE SILICONA	2	
AH 44626	GOMA INTERIOR DE MARCO	2 H1 + 2 L1	
AH 44338	GOMA DE CIERRE HOJA	2 H2 + 4 L2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	2 H1 + 2 L1	

VIDRIO:

COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable) CÁMARA ..... 12 mm. (Espesor Variable) LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable)	Altura	H - 79		Consultar Hoja de Pedido de vidrios sellado a bastidor "501"
	Anchura	L - 65		

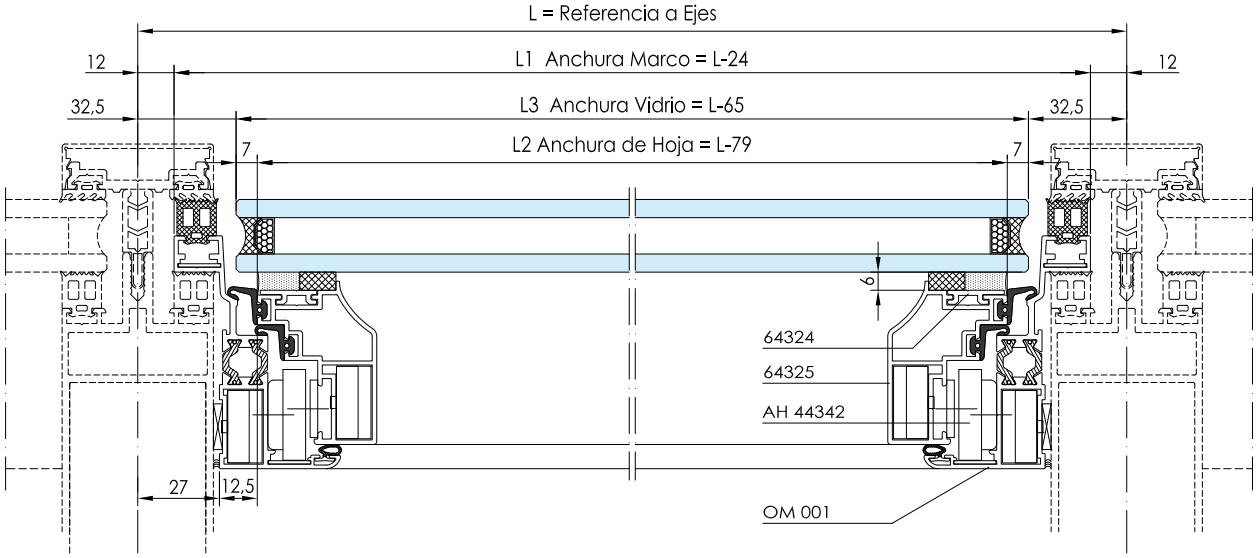
SECCIONES VENTANA PROYECTANTE





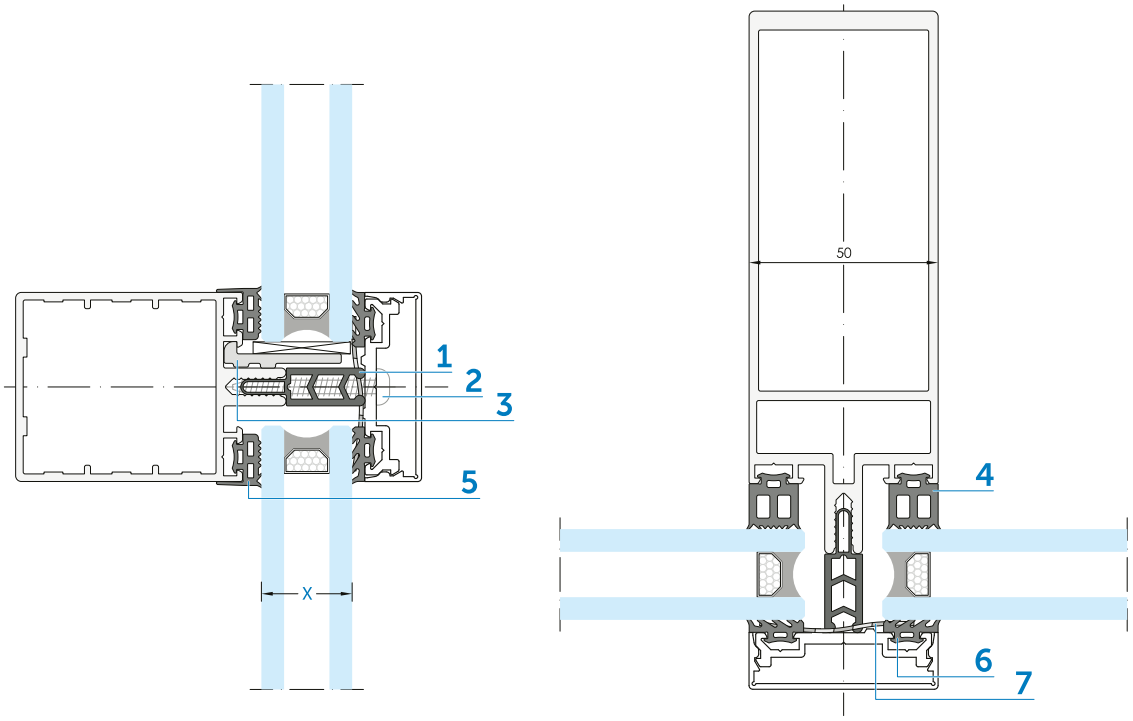
Escala: 1/2,5

Fabricar los vidrios con silicona estructural y los cantos pulidos.



Escala: 1/2,5

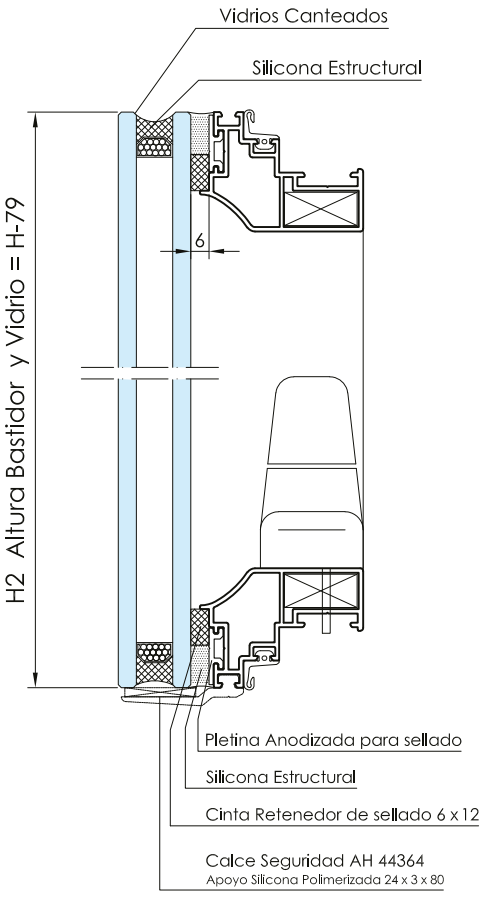
ACRISTALAMIENTO EN FIJOS

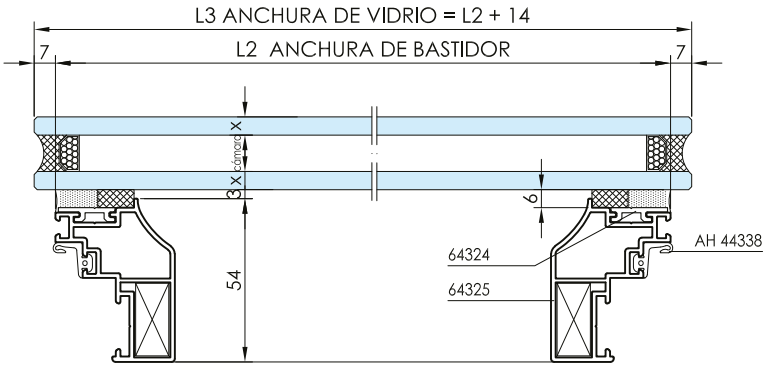


Vidrio (mm.)	Separador Aislante	Tornillo de Fijación	Calce Apoyo Vidrio	Goma de Montante	Goma de Travesaño	Goma Exterior	Cinta de Butilo
X	1	2	3	4	5	6	7
6-9	–	Rosca Chapa 4,8 x 19 mm. DIN 7981	16 15 AH 44362	AH 44332	AH 44327	AH 44328	AH 44370
10-15	–	Rosca Chapa 4,8 x 25 mm. DIN 7981	21 10 AH 44362				
16-19	11 5 AH 44346	Rosca Chapa 4,8 x 32 mm. DIN 7981	26 5 AH 44362				
20-23	AH 44346		AH 44362				
24-27	AH 44347	Rosca Chapa 4,8 x 38 mm. DIN 7981					
28-29	AH 44348						
30-33		Rosca Chapa 4,8 x 45 mm. DIN 7981	AH 44363				
34-36	AH 44349						

Proveedor:	N.º Pedido:	Oferta:
OBRA:		Fecha:

Pedido de vidrio sellado a bastidor





ESCALA: 1/2,5

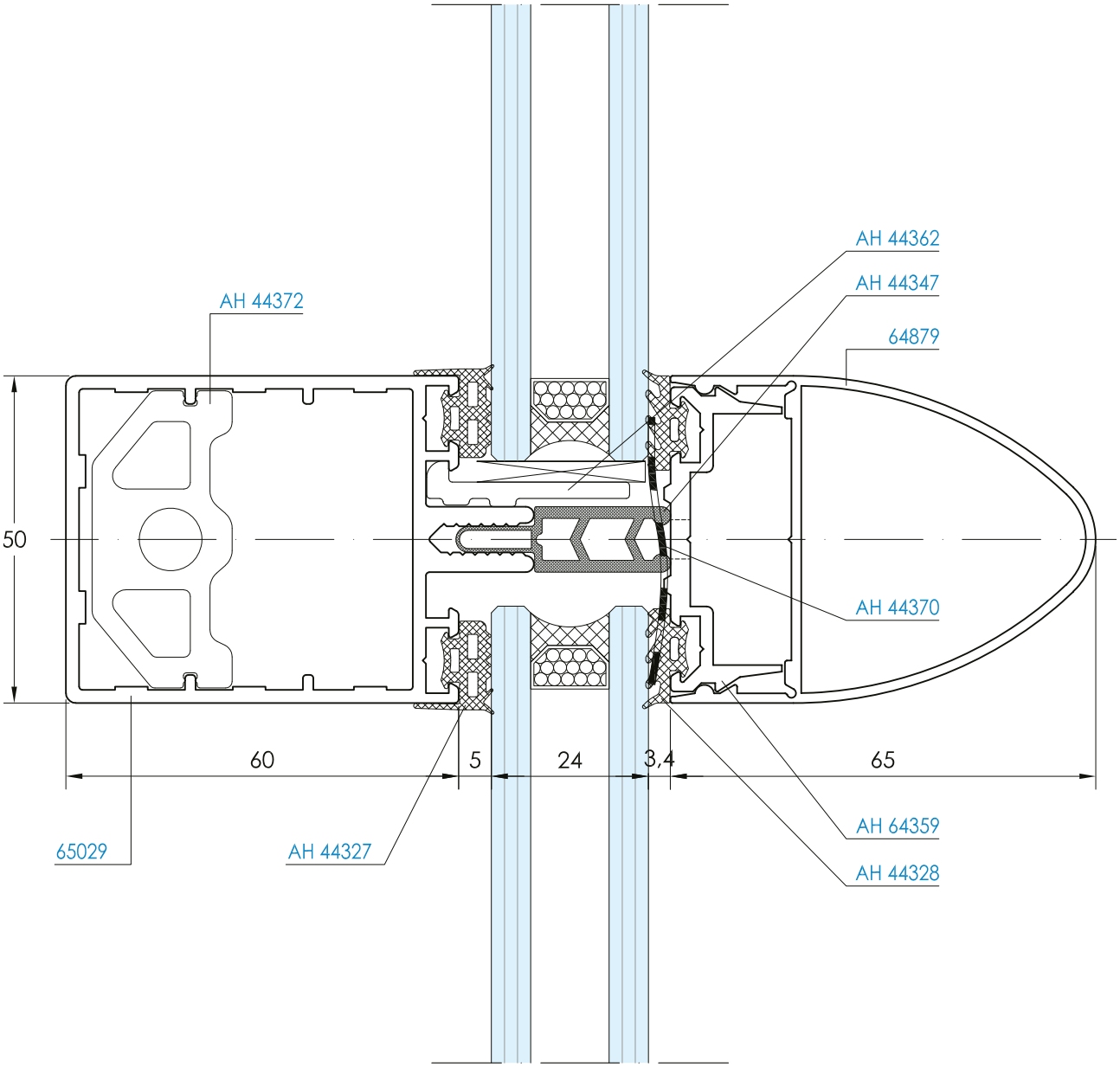
TIPO DE VIDRIO

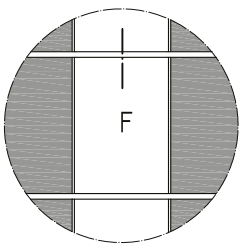
Luna Exterior: ..... Espesor: ..... Cámara de: ..... Luna Interior: ..... Espesor:	Fabricar con Silicona Estructural y Cantos Pulidos.

TIPO DE MÓDULO	NÚMERO DE UNIDADES	DIMENSIONES DEL VIDRIO		OBSERVACIONES
		L3 = L - 65	H2 = H - 79	

MURO CORTINA
CON TRAMA HORIZONTAL

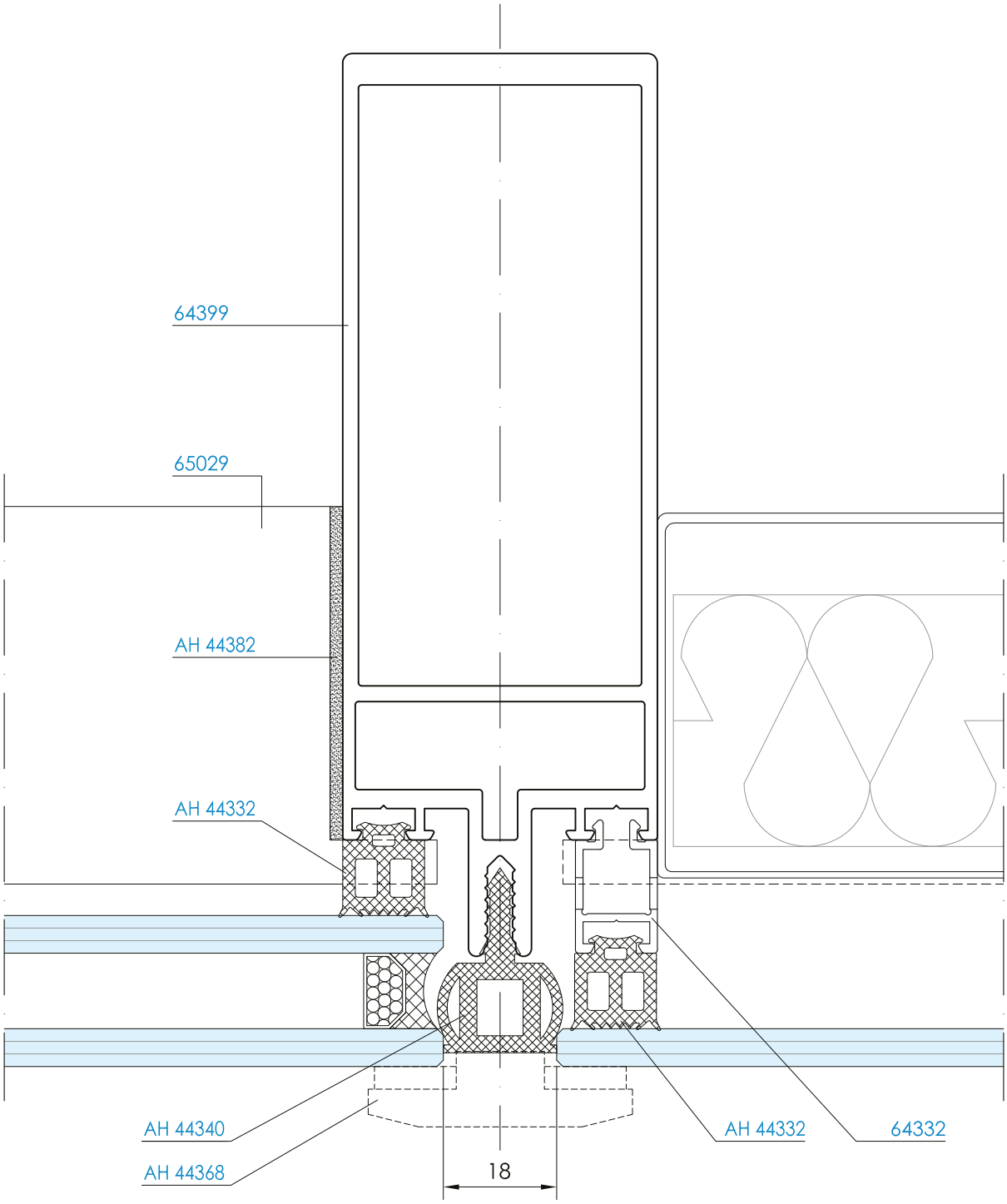
SECCIÓN VERTICAL FIJO VISIÓN-VISIÓN

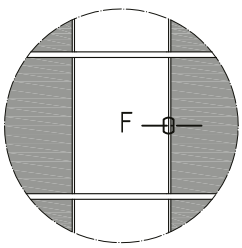




Escala: 1/1

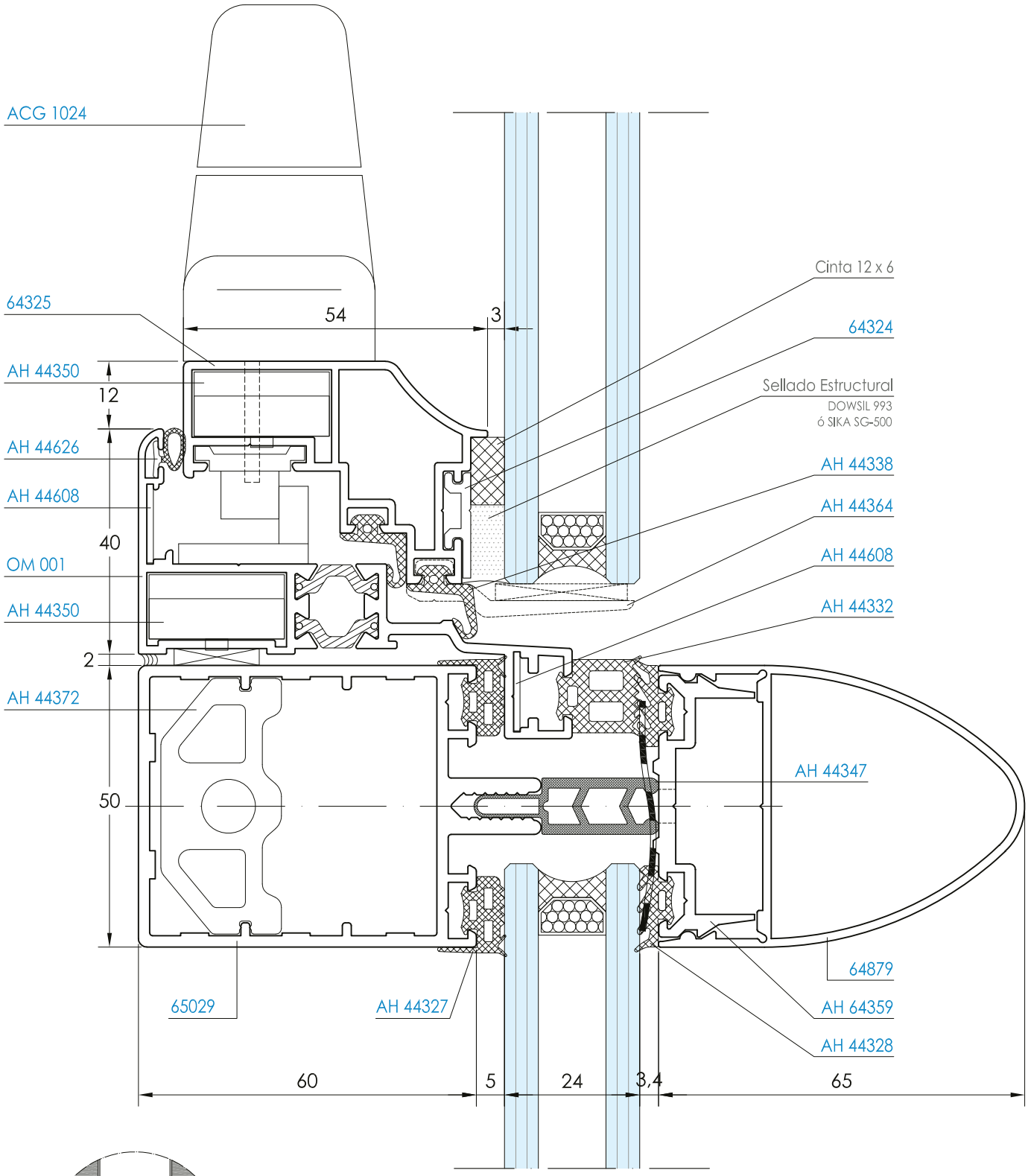
SECCIÓN HORIZONTAL FIJO VISIÓN-PANEL

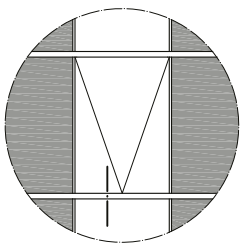




Escala: 1/1

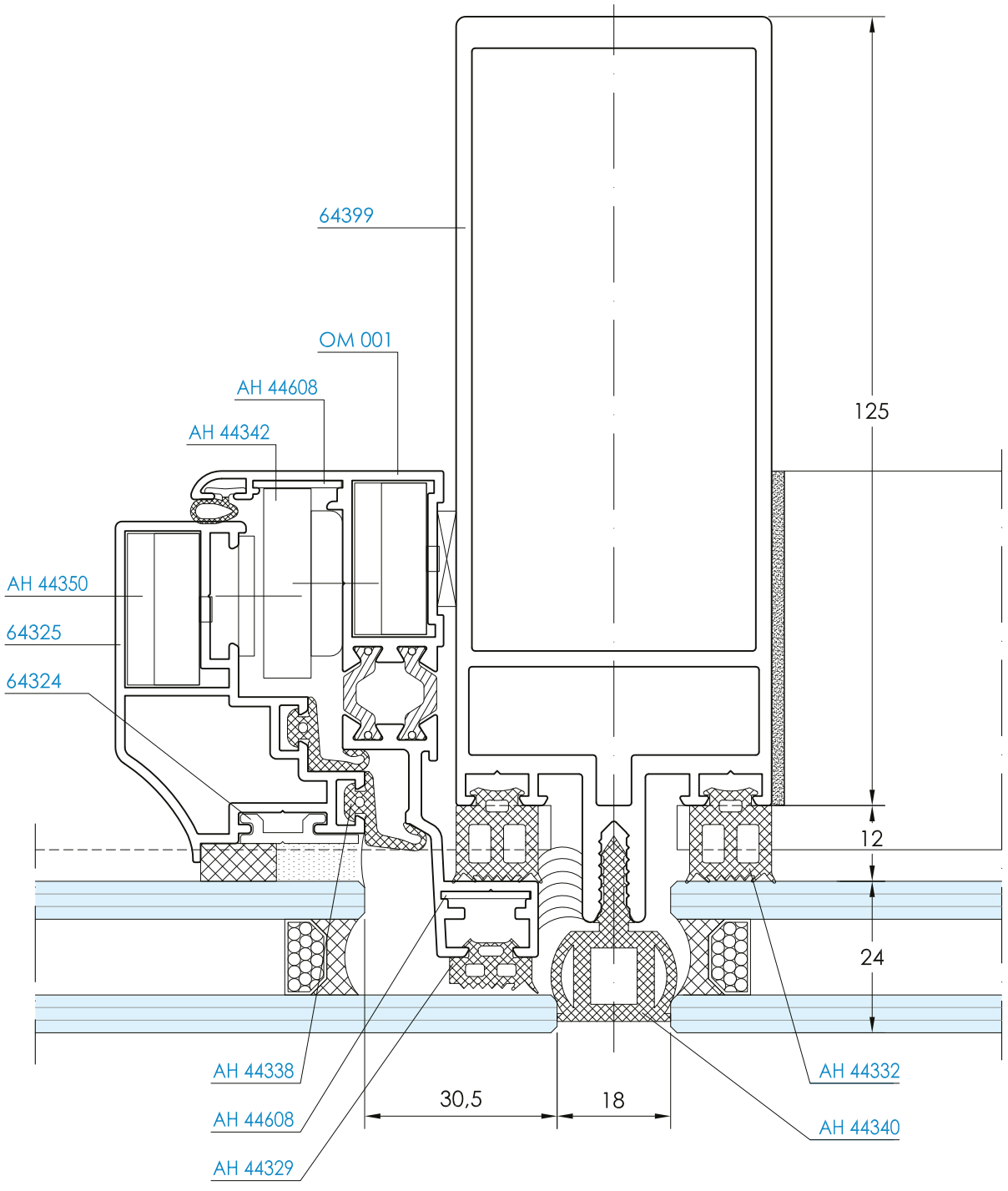
SECCIÓN VERTICAL VENTANA PROYECTANTE

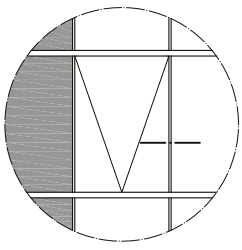




Escala: 1/1

SECCIÓN HORIZONTAL VENTANA PROYECTANTE





Escala: 1/1

DESPIECE MURO CORTINA FIJO CON TRAMA HORIZONTAL

FÓRMULAS DE CORTE:

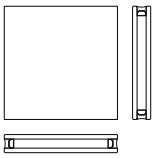
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
64399	MONTANTE DE 125	Vertical	M	HF - 10	
65029	TRAVESAÑO DE 60	Horizontal	T	L - 54	
64879	TAPETA ELÍPTICA DE 65	Horizontal	-	-	
AH 64359	PRESOR TIPO II	Horizontal	T	L - 20	
AH 44347	POLIAMIDA PARA VIDRIO DE 24	Horizontal	T	L - 20	

M=Cantidad de montantes.
T=Cantidad de travesaños.

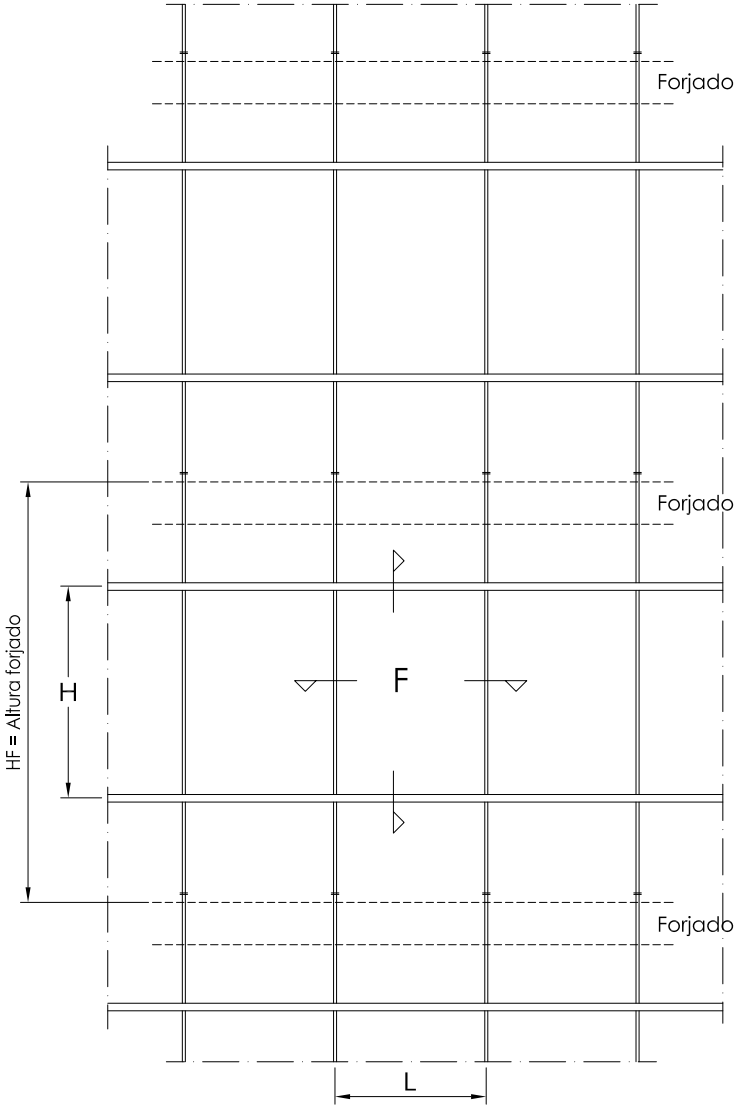
ACCESORIO MURO CORTINA FIJO:

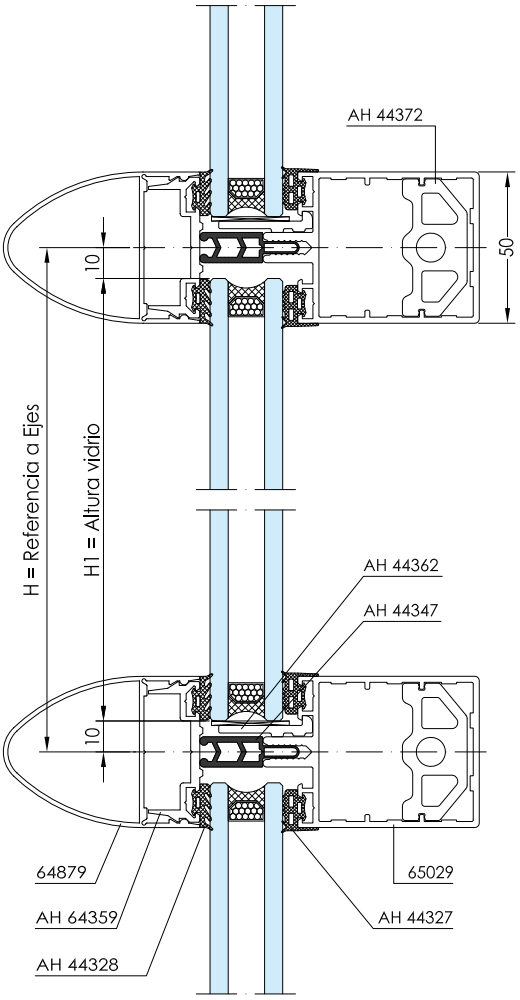
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44362	CALCE VIDRIO SOBRE TRAVESAÑO	Nº Vidrios x 2	Para vidrios de más de 100 Kg. consultar colocación de apoyos
AH 44372	ANTIGIRO	T x 2	
AH 44380	PIEZA UNIÓN DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44382	JUNTA DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	M x 2 x HT	
AH 44327	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	T x 2 x L1	
AH 44328	GOMA ACRISTALAR EXTERIOR	T x 2 x L1	
AH 44340	JUNTA ENTRE VIDRIOS TH	M x HT	

VIDRIO:

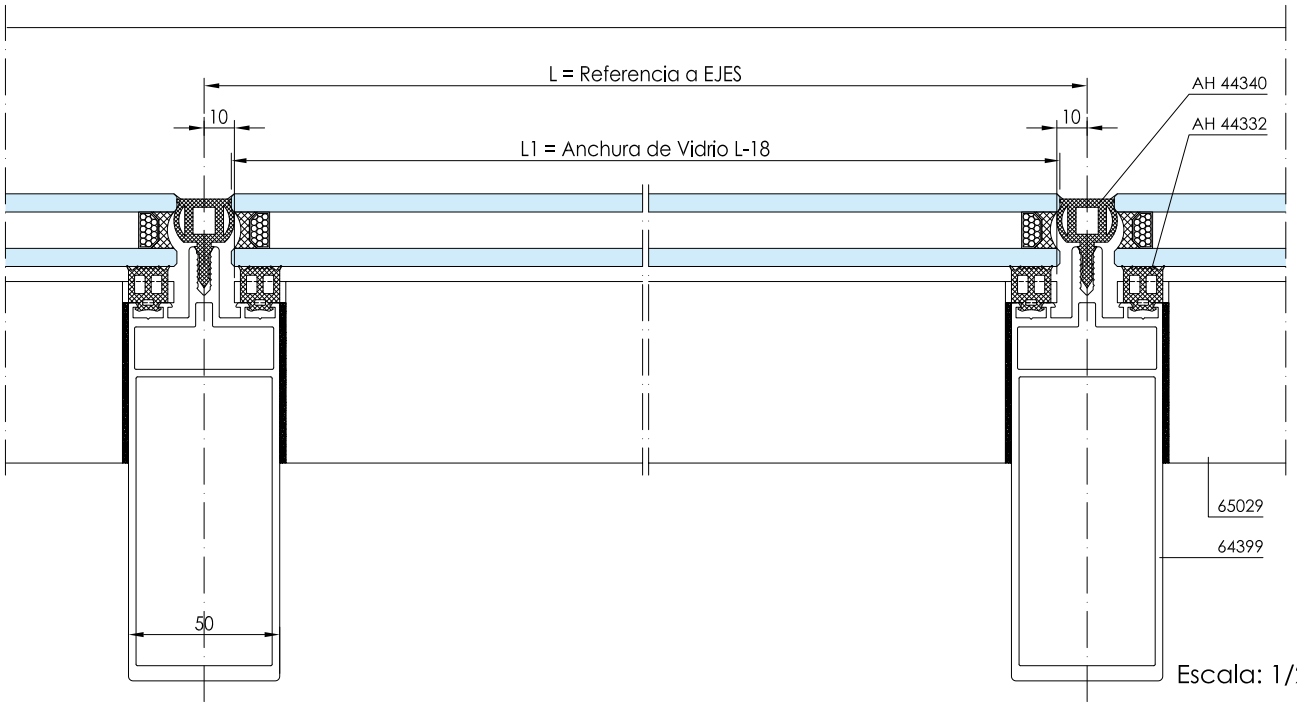
COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable) CÁMARA ..... 12 mm. (Espesor Variable) LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable)	Altura	H - 20		
	Anchura	L - 18		

SECCIONES MURO CORTINA FIJO CON TRAMA HORIZONTAL





Escala: 1/2,5



Escala: 1/2,5

DESPIECE VENTANA PROYECTANTE

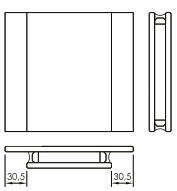
FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
OM 001	MARCO VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 24	
		Horizontal	2	L - 24	
64325	HOJA VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 79	
		Horizontal	2	L - 79	
64324	VARILLA SELLADO ESTRUCTURAL	Vertical	2	H - 82	
		Horizontal	2	L - 82	
34249	PLETINA FALLEBA	Horizontal	2	L2/2 - 103	
		Vertical	2	H2 - 850	

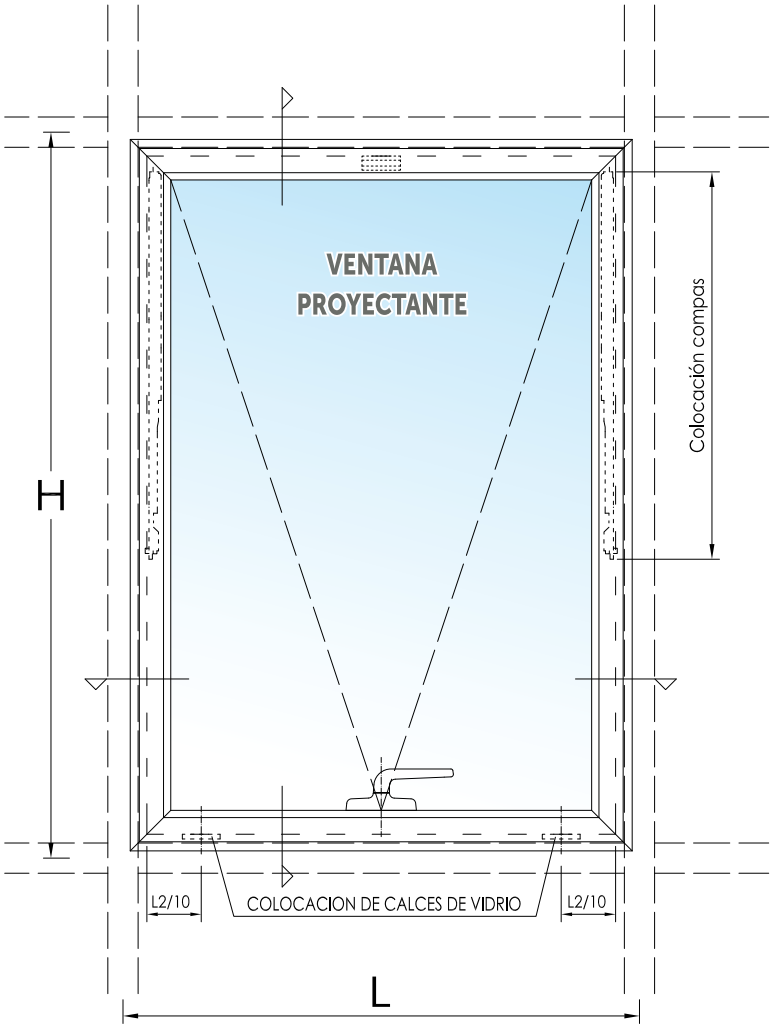
ACCESORIOS VENTANA PROYECTANTE:

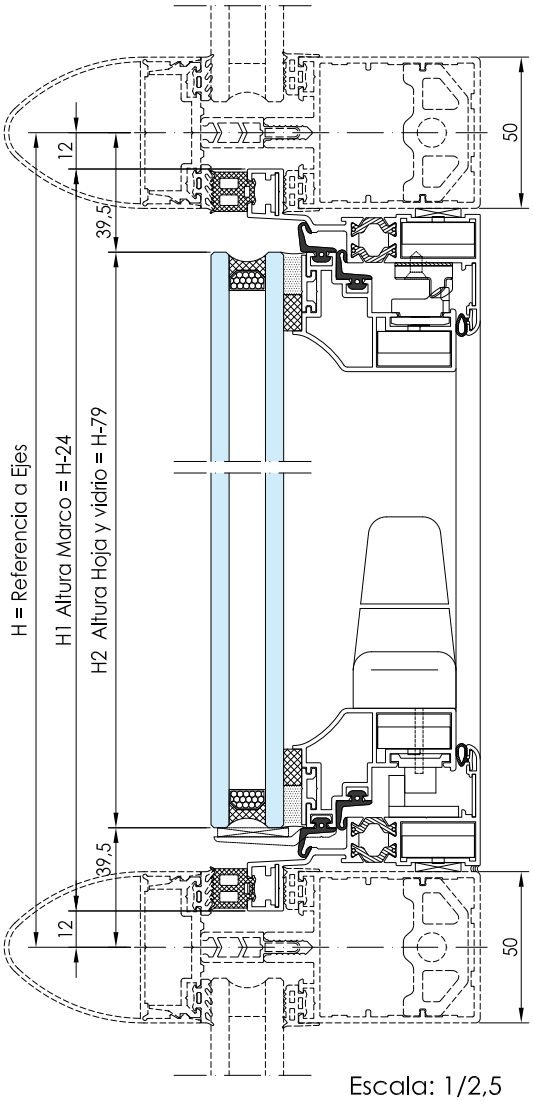
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1024	CREMONA	1	
AH 44318	BLOQUE DE CONEXIÓN	2	
AH 04019	ÁNGULO DE REENVÍO	2	
AH 04030	RODILLO DE CIERRE REGULABLE	4	
AH 44324	CERRADERO MARCO	4	
AH 44343	JUEGO COMPÁS REGULABLE 130 Kg.	1	Disponibles para 80 y 130 Kg. de Peso de Hoja
AH 01374	TERCER PUNTO DE CIERRE	1	Anchura de hoja ≥ 1.000 mm.
AH 44350	ESCUADRA MARCO Y HOJA	8	
AH 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
AH 44364	CALCE SEGURIDAD VENT. PROYECTANTE	2	
44326	CALCE APOYO VIDRIO, DE SILICONA	2	
AH 44626	GOMA INTERIOR DE MARCO	2 H1 + 2 L1	
AH 44338	GOMA DE CIERRE HOJA	4 H2 + 4 L2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	2 L1	
AH 44329	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	2 H1	

VIDRIO:

COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable) CÁMARA ..... 12 mm. (Espesor Variable) LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. (Espesor Variable)	Altura	H - 79		Consultar hoja de Pedido de Vidrios sellado a bastidor "502"
	Anchura			
	Luna exterior	L - 18		
	Luna interior	L - 79		

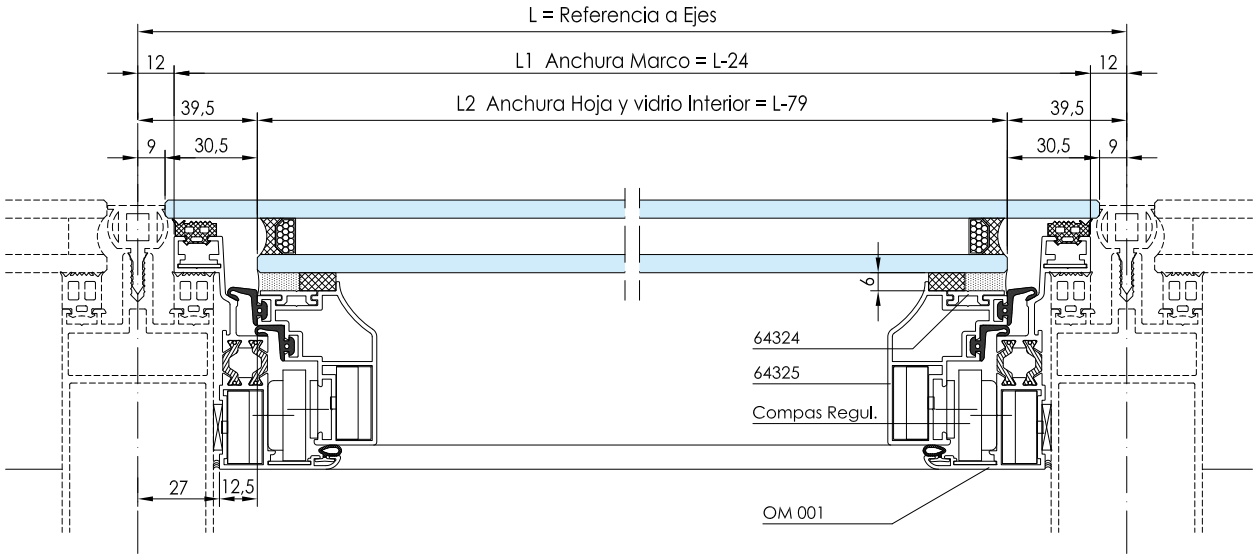
SECCIONES VENTANA PROYECTANTE





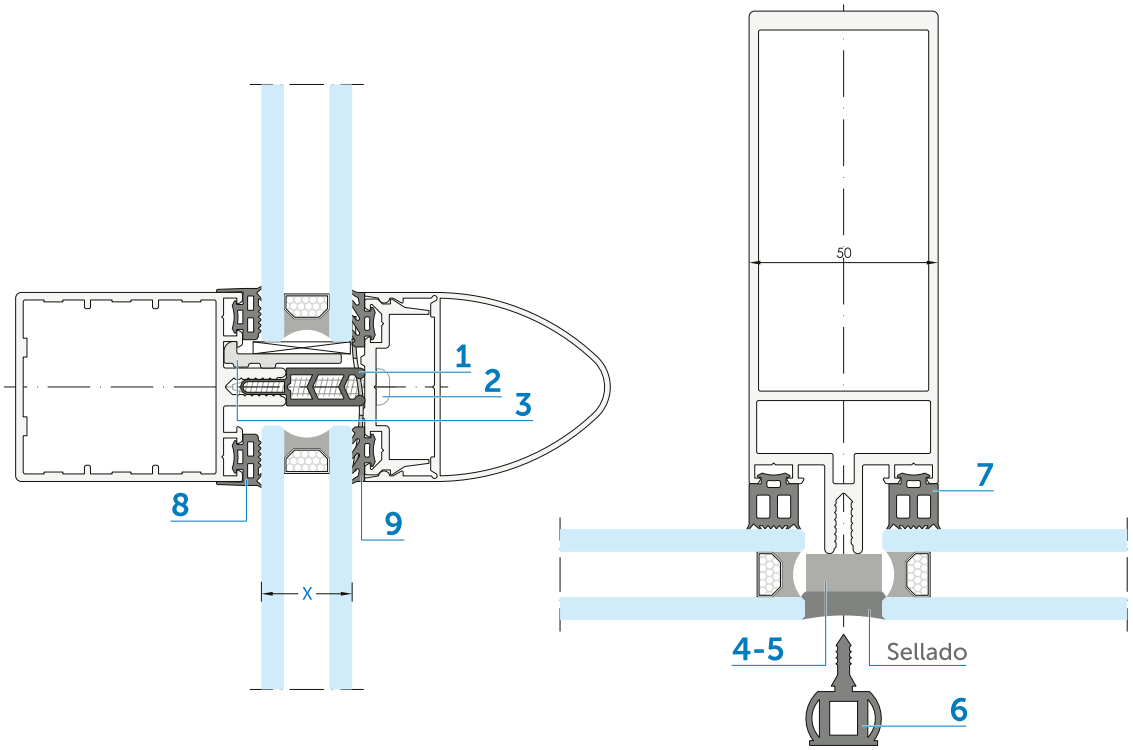
Escala: 1/2,5

Fabricar los vidrios con silicona estructural y los cantos pulidos.



Escala: 1/2,5

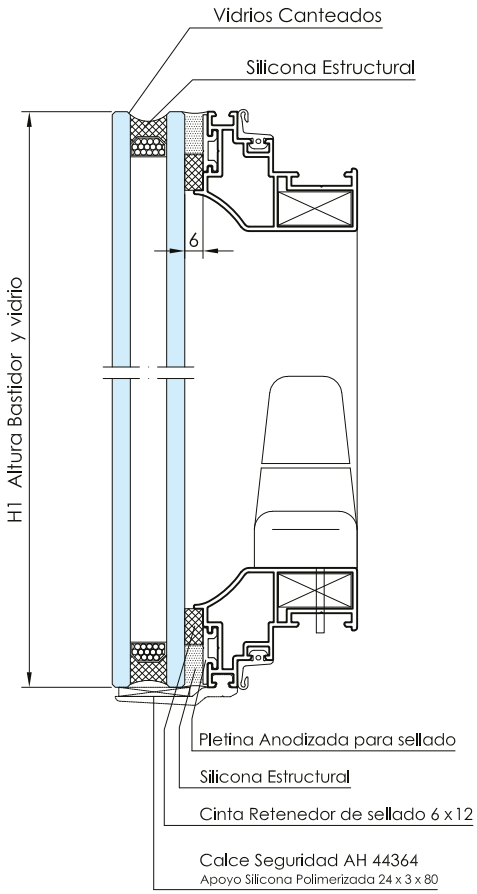
ACRISTALAMIENTO EN FIJOS

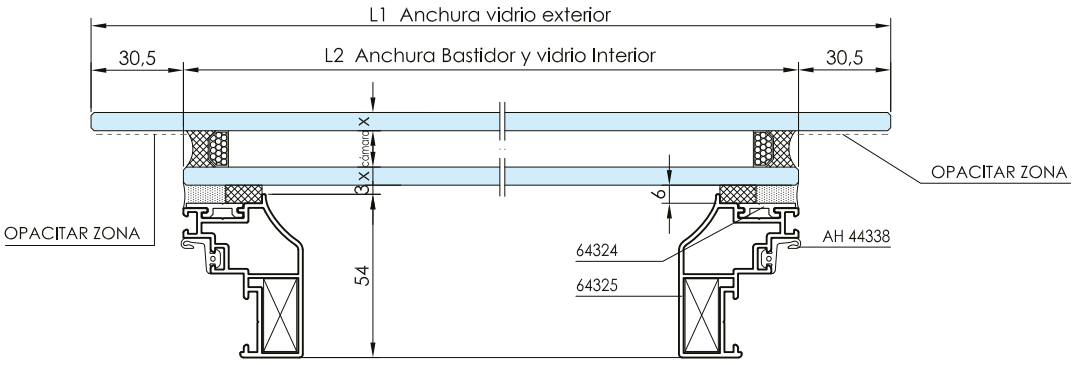


Vidrio (mm.)	Separador Aislante	Tornillo de Fijación	Calce Apoyo Vidrio	Cordón Celular 20 x 10	Cordón Celular 20 x 6	Junta Entre Vidrios	Goma de Montante	Goma de Travesaño	Goma Exterior	Cinta de Butilo	Pieza
x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10-15	–	Rosca Chapa 4,8 x 25 mm. DIN 7981	AH 44362	–	–	–	AH 44332	AH 44327	AH 44328	AH 44370	Colocar si la altura del vidrio > 1500
16-19	AH 44346	Rosca Chapa 4,8 x 32 mm. DIN 7981	AH 44362	–	AH 44341 + Sellado	–					AH 44368
20-23	AH 44346		AH 44362	AH 44339 + Sellado	–	–					
24-27	AH 44347	Rosca Chapa 4,8 x 38 mm. DIN 7981	AH 44362		–	AH 44340 Alternativa al cordón celular + sellado					
28-29	AH 44348				AH 44341 + Sellado						
30-33		Rosca Chapa 4,8 x 45 mm. DIN 7981	AH 44363			–					
34-36	AH 44349			x 2 AH 44339 + Sellado	–	–					

Proveedor:	N.º Pedido:	Oferta:
OBRA:		Fecha:

Pedido de vidrio sellado a bastidor





ESCALA: 1/2,5

TIPO DE VIDRIO

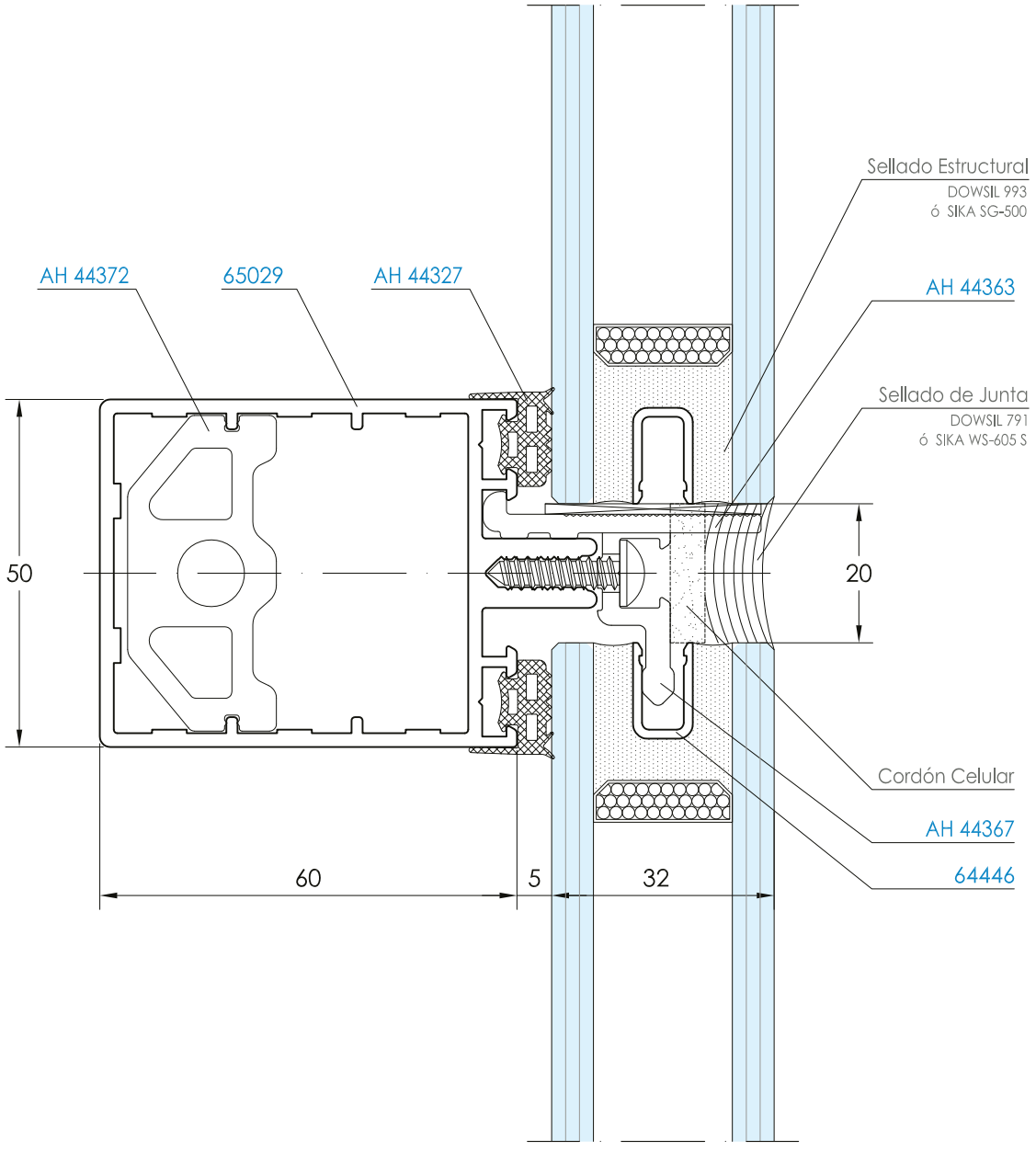
Luna Exterior: ..... Espesor: .....
Cámara de: .....
Luna Interior: ..... Espesor: .....

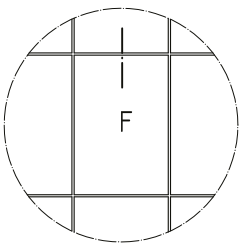
Fabricar con Silicona Estructural y Cantos Pulidos.

TIPO DE MÓDULO	NÚMERO DE UNIDADES	DIMENSIONES DEL VIDRIO EXTERIOR		DIMENSIONES DEL BASTIDOR Y VIDRIO INTERIOR		OBSERVACIONES
		L1 = L - 18	H1 = H - 79	L2 = L - 79	H1 = H - 79	

MURO CORTINA ESTRUCTURAL

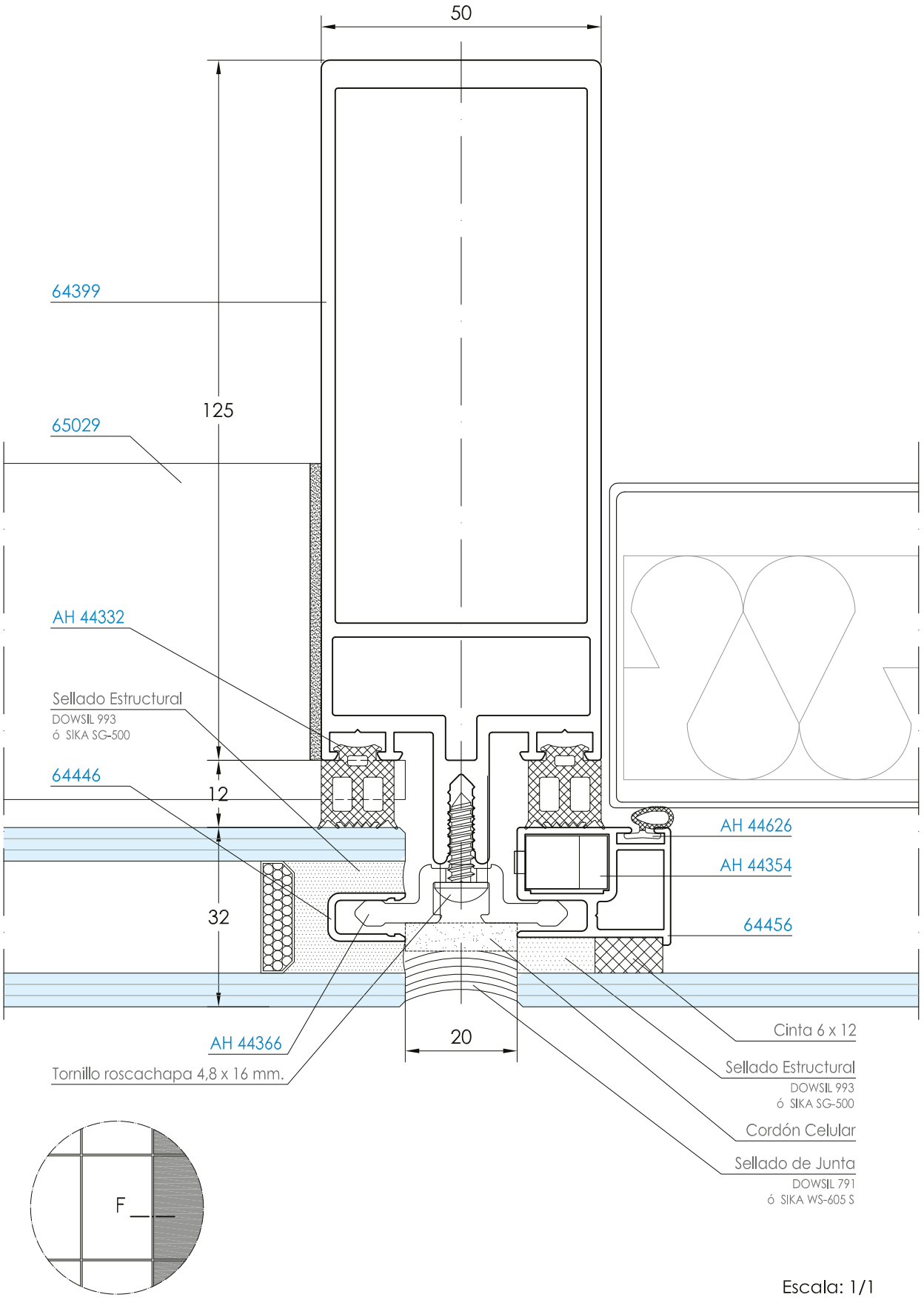
SECCIÓN VERTICAL FIJO VISIÓN-VISIÓN ESTRUCTURAL S.G.





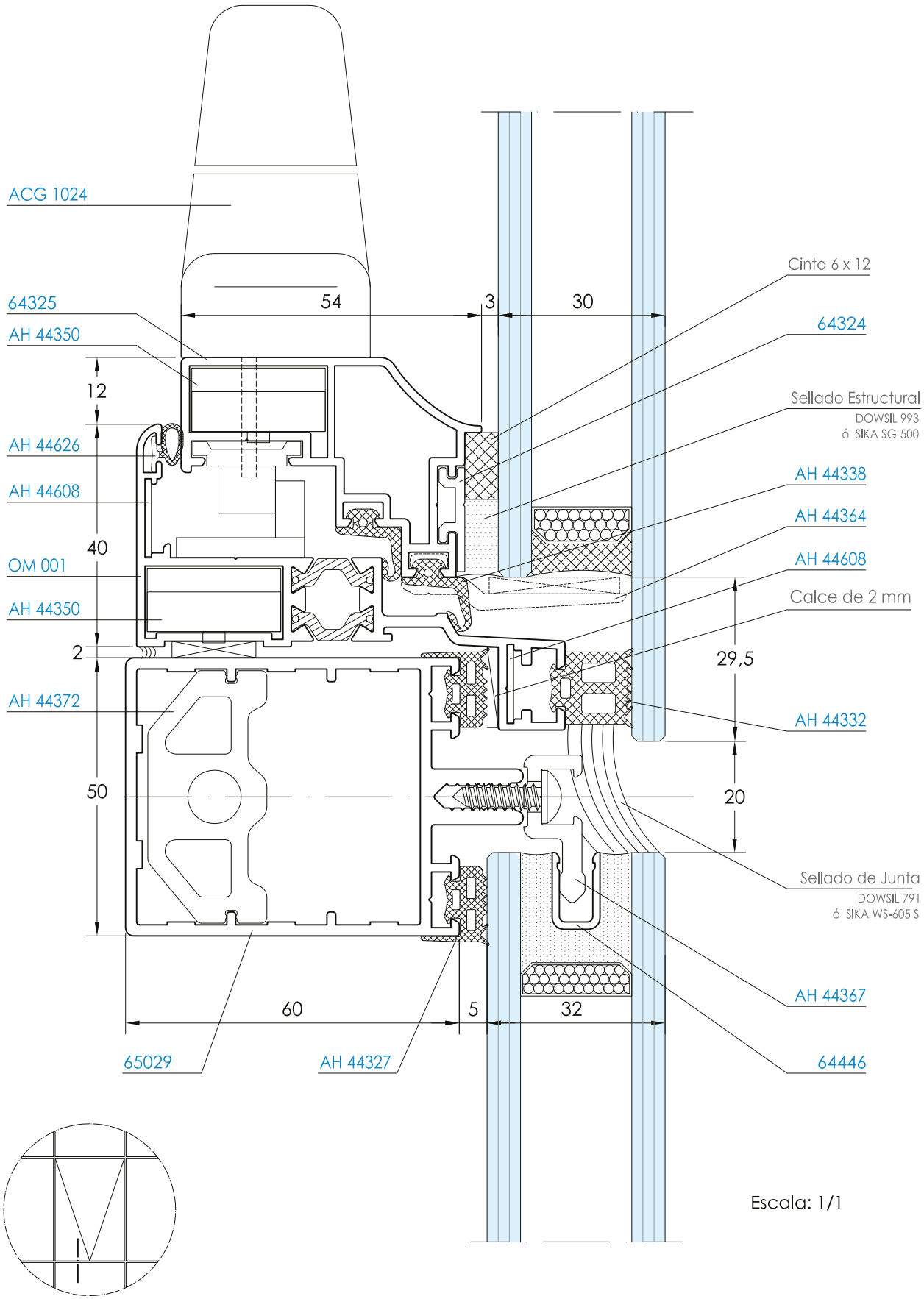
Escala: 1/1

SECCIÓN HORIZONTAL FIJO VISIÓN-PANEL ESTRUCTURAL S.G.

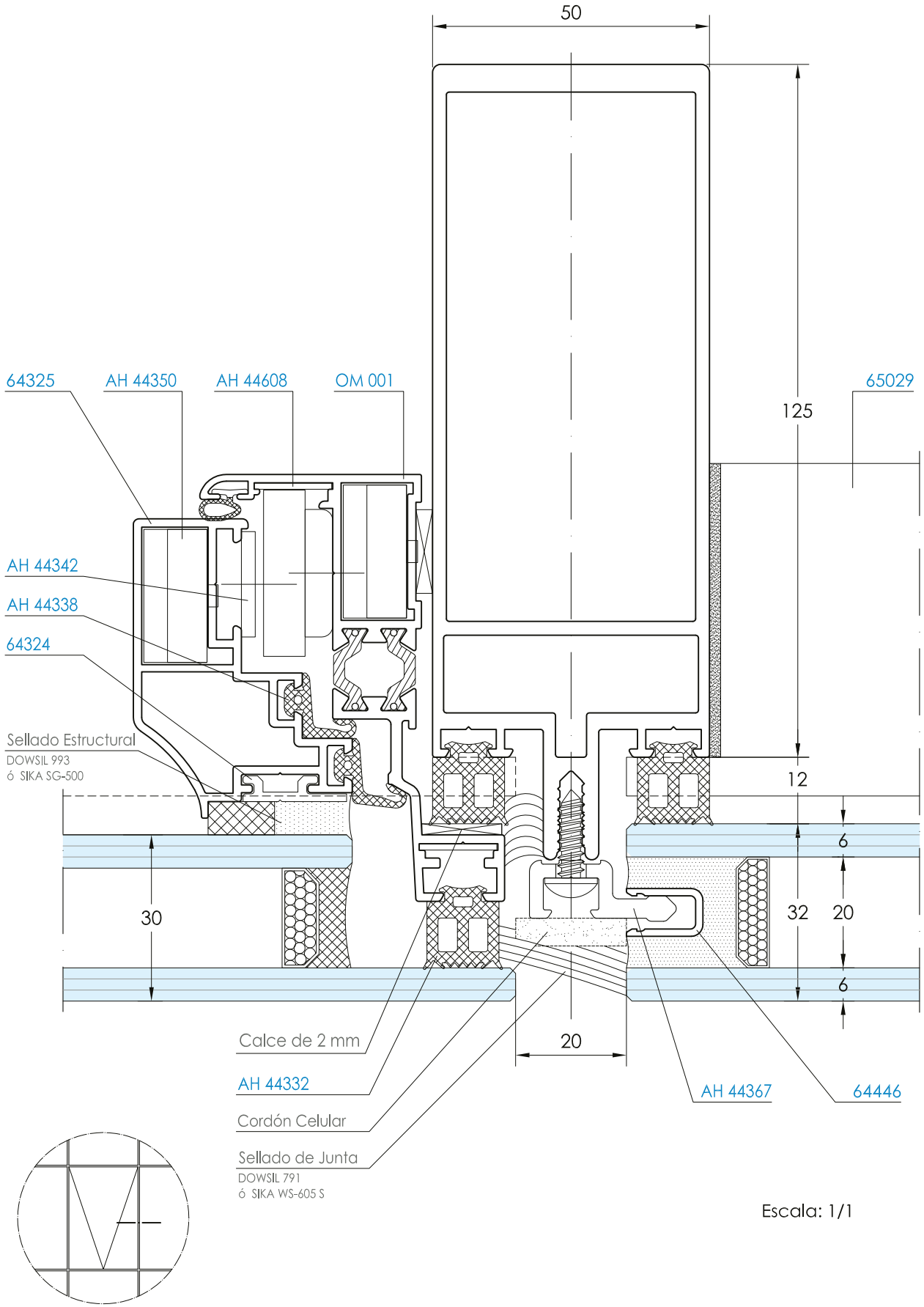


Escala: 1/1

SECCIÓN VERTICAL VENTANA PROYECTANTE ESTRUCTURAL S.G.



SECCIÓN HORIZONTAL VENTANA PROYECTANTE ESTRUCTURAL S.G.



Escala: 1/1

DESPIECE MURO CORTINA FIJO ESTRUCTURAL

FÓRMULAS DE CORTE:

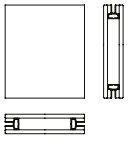
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
64399	MONTANTE DE 125	Vertical	M	HF - 10	
65029	TRAVESAÑO DE 60	Horizontal	T	L - 54	
64446	U DE ACRISTALAMIENTO ESTRUCTURAL	Vertical	Nº Vidrios x 2	H - 100	
		Horizontal	Nº Vidrios x 2	L - 22	

M = Cantidad de montantes.
T = Cantidad de travesaños.

ACCESORIO MURO CORTINA FIJO:

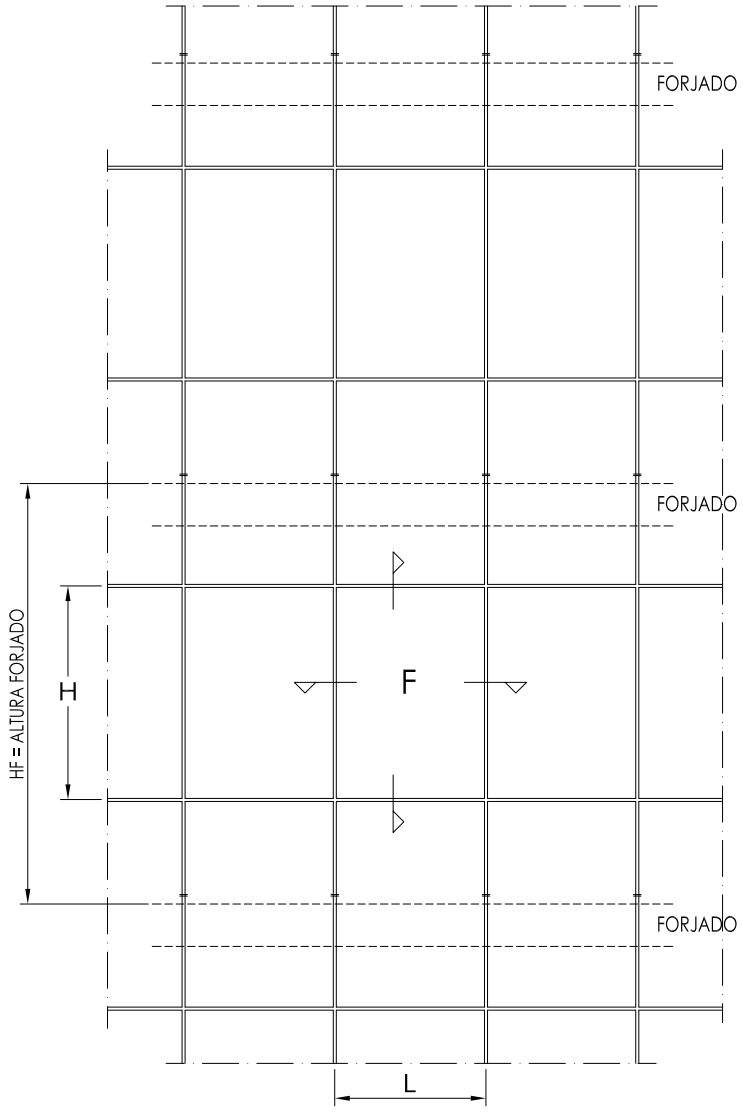
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44363	CALCE VIDRIO SOBRE TRAVESAÑO	Nº Vidrios x 2	Para vidrios de más de 100 Kg. consultar colocación de apoyos
AH 44372	ANTIGIRO	T x 2	
AH 44380	PIEZA UNIÓN DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44382	JUNTA DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	M x 2 x HF	
AH 44327	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	T x 2 x L1	
AH 44367	GRAPA SIMPLE SUJECCIÓN VIDRIO ESTRUCTURAL	Cada 30 cm.	Posibilidad de grapa simple o doble.
AH 44339	CORDÓN CELULAR 20x10 RELLENO DE JUNTAS	(M x HF)+(T x L)	
AH 44379	POSICIONADOR U ACRISTALAMIENTO		Piezas recuperables. A utilizar por el cristalero.

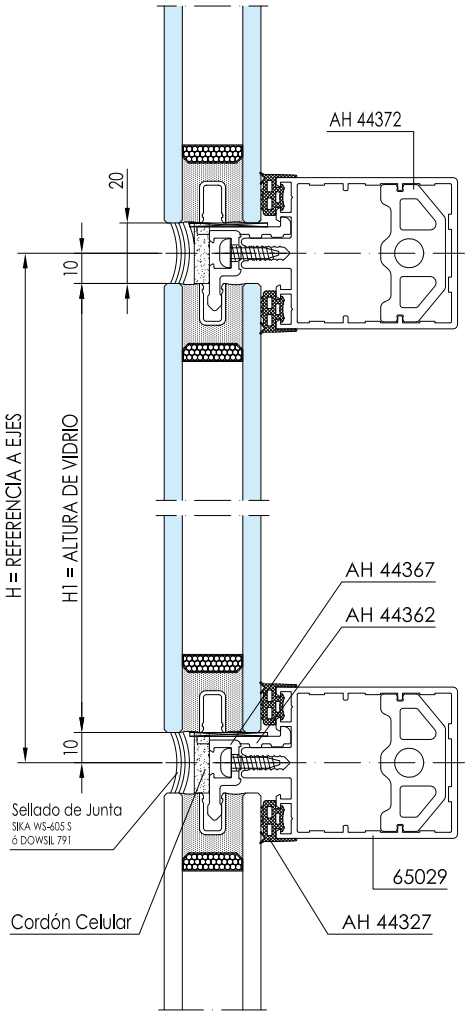
VIDRIO:

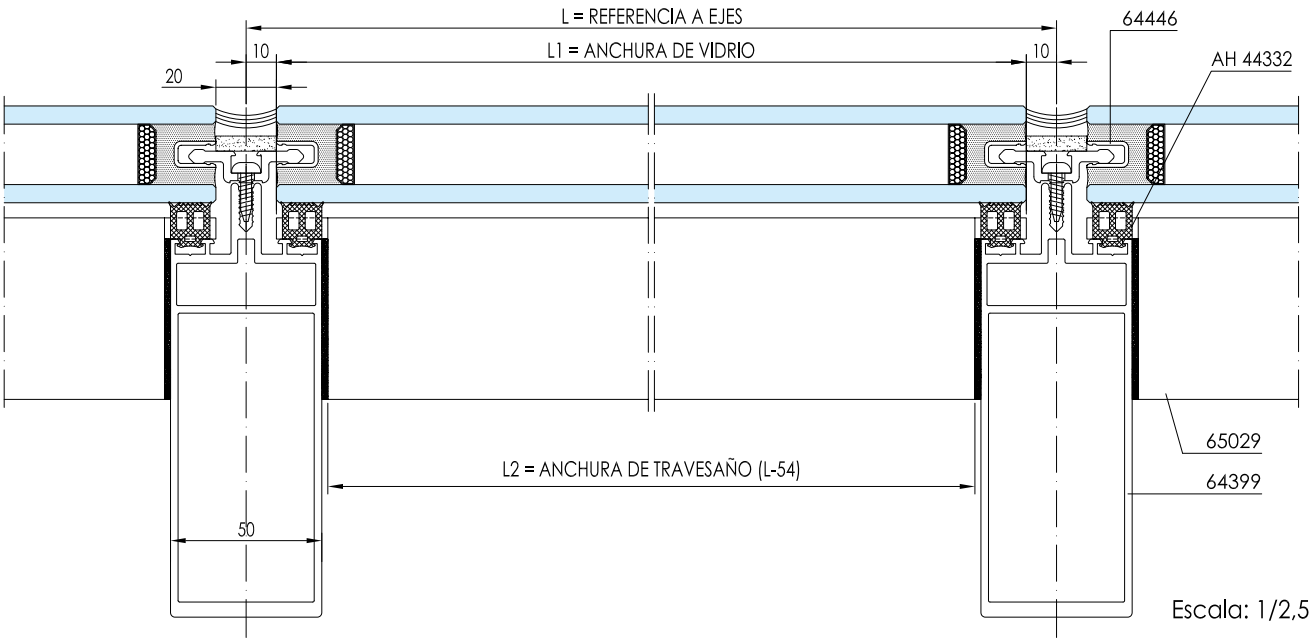
COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ... 6 mm. (Espesor Variable) CÁMARA ..... 20 mm. (Espesor Variable) LUNA INTERIOR ... 6 mm. (Espesor Variable)	Altura	H - 20		Consultar hoja Pedido de Vidrios "504"
	Anchura	L - 20		

*** Ver procedimiento de ensamblaje de Vidrio.**

SECCIONES MURO CORTINA FIJO ESTRUCTURAL







Escala: 1/2,5

DESPIECE VENTANA PROYECTANTE

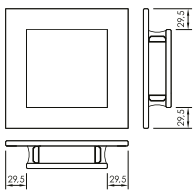
FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
OM 001	MARCO VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 24	
		Horizontal	2	L - 24	
64325	HOJA VENTANA PROYECTANTE	Vertical	2	H - 79	
		Horizontal	2	L - 79	
64324	VARILLA SELLADO ESTRUCTURAL	Vertical	2	H - 82	
		Horizontal	2	L - 82	
34249	PLETINA FALLEBA	Horizontal	2	L2/2 - 103	
		Vertical	2	H2 - 850	

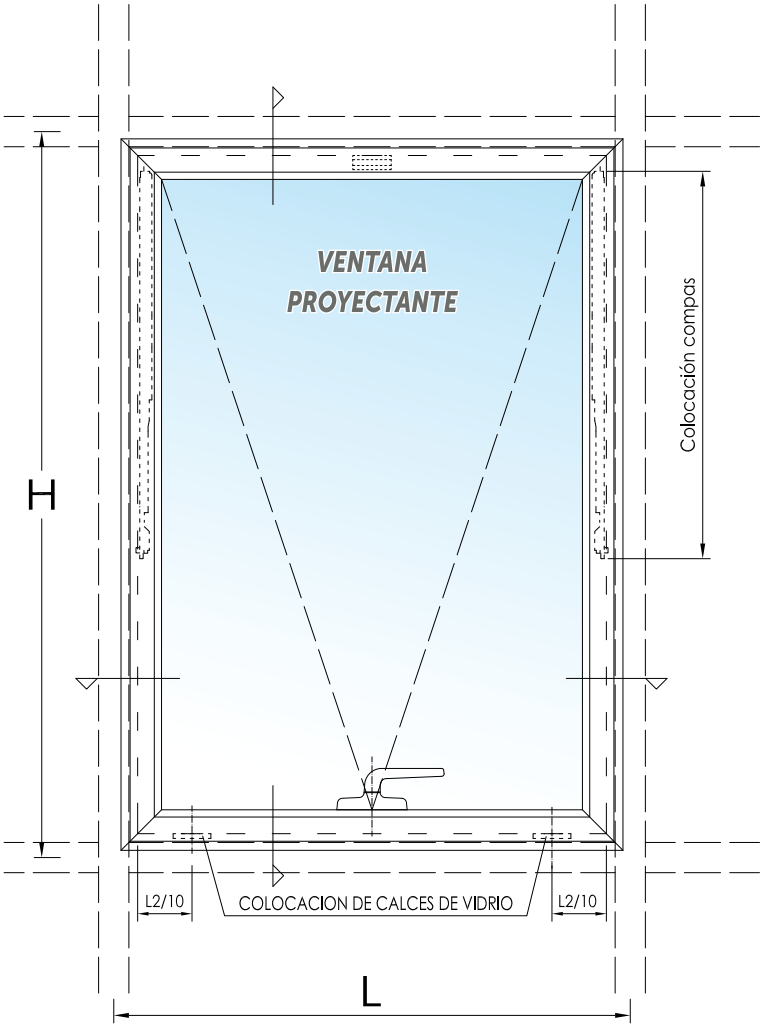
ACCESORIOS VENTANA PROYECTANTE:

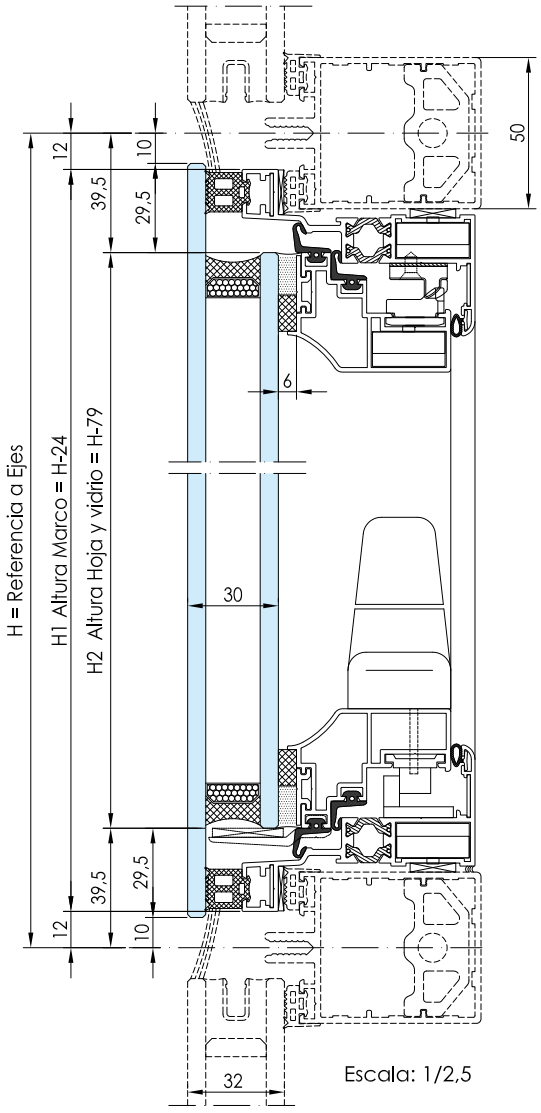
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1024	CREMONA	1	
AH 44318	BLOQUE DE CONEXIÓN	2	
AH 04019	ÁNGULO DE REENVÍO	2	
AH 04030	RODILLO DE CIERRE REGULABLE	4	
AH 44324	CERRADERO MARCO	4	
AH 44343	JUEGO COMPÁS REGULABLE 130 Kg.	1	Disponibles para 80 y 130 Kg. de Peso de Hoja
AH 01374	TERCER PUNTO DE CIERRE	1	Anchura de hoja ≥ 1.000 mm.
AH 44350	ESCUADRA MARCO Y HOJA	8	
AH 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX.	8	
AH 44364	CALCE SEGURIDAD VENT. PROYECTANTE	2	
AH 44326	CALCE APOYO VIDRIO, DE SILICONA	2	
AH 44626	GOMA INTERIOR DE MARCO	2 H1 + 2 L1	
AH 44338	GOMA DE CIERRE HOJA	4 H2 + 4 L2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	2 H1 + 2 L1	

VIDRIO:

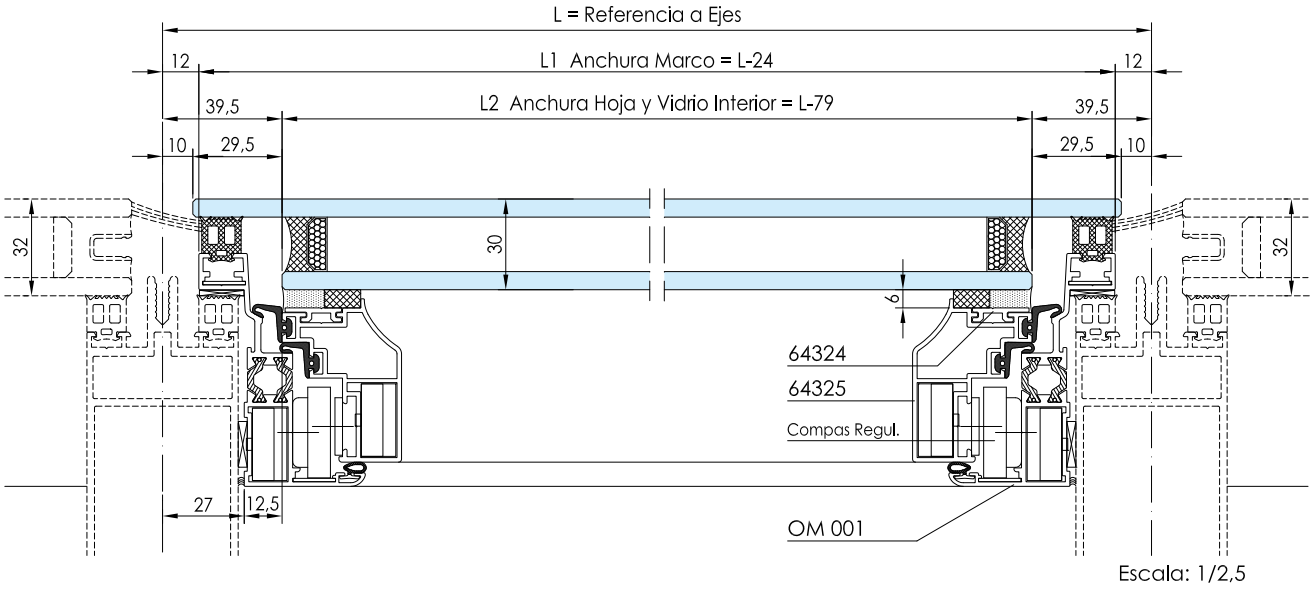
COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN	DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ... 6 mm. CÁMARA ..... 18 mm. (Consultar) LUNA INTERIOR ... 6 mm.	ALTURA Luna exterior H - 20 Luna interior H - 79 ANCHURA Luna exterior L - 20 Luna interior L - 79		Consultar hoja de Pedido de Vidrios sellado a bastidor "503"

SECCIONES VENTANA PROYECTANTE

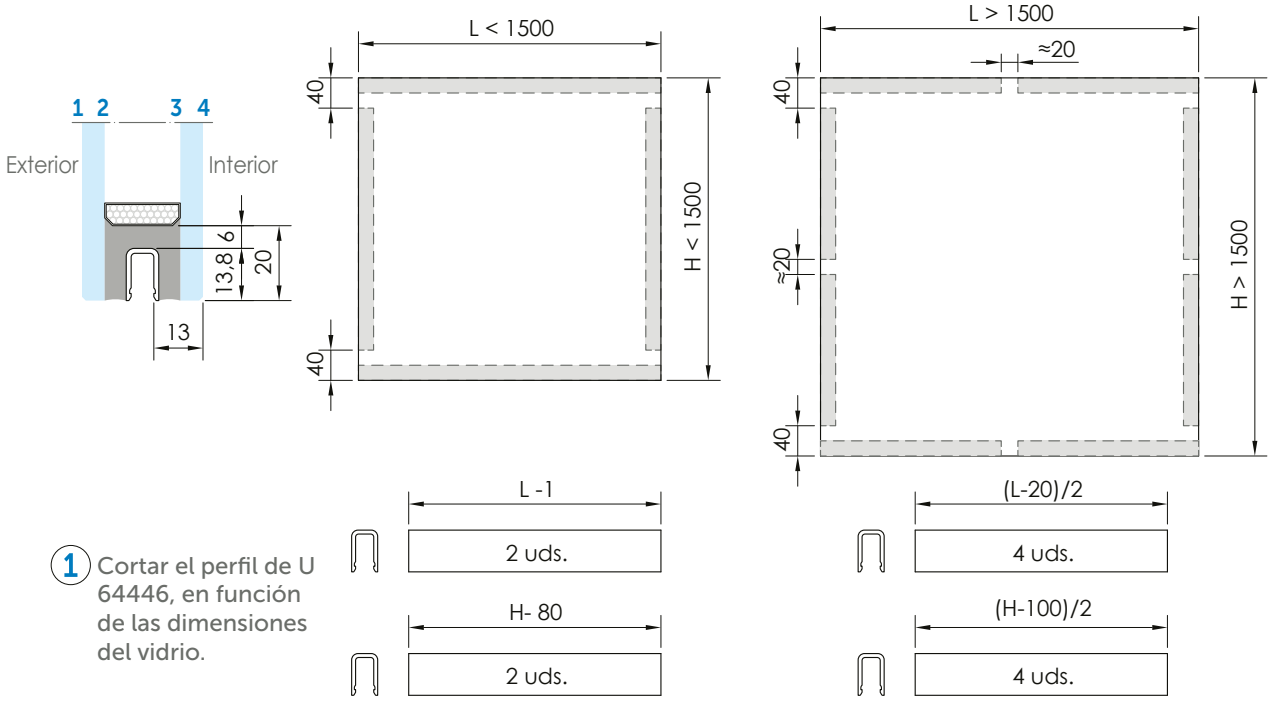




Fabricar los vidrios con silicona estructural y los cantos pulidos.



PROCEDIMIENTO ENSAMBLAJE DE VIDRIOS

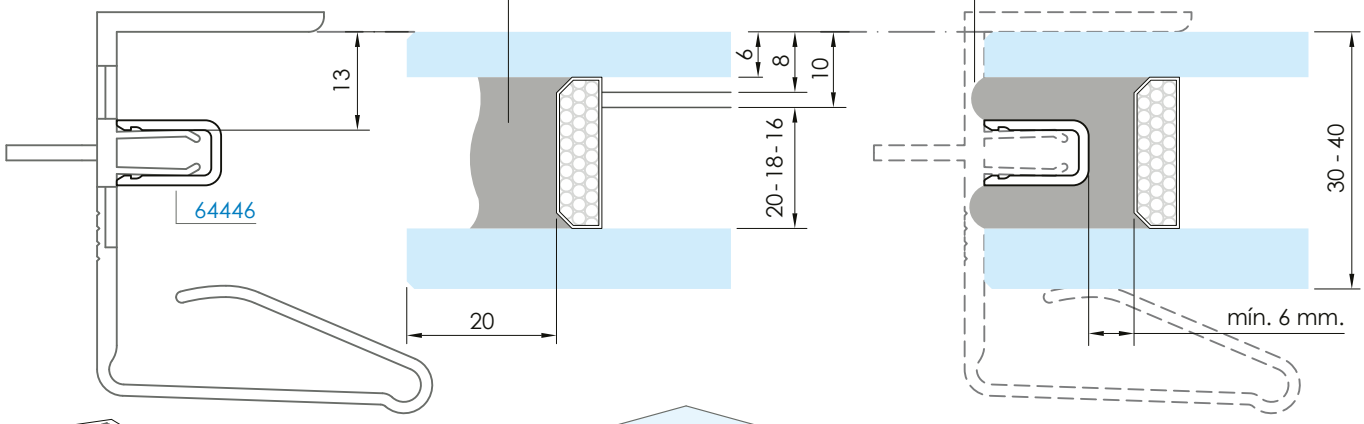


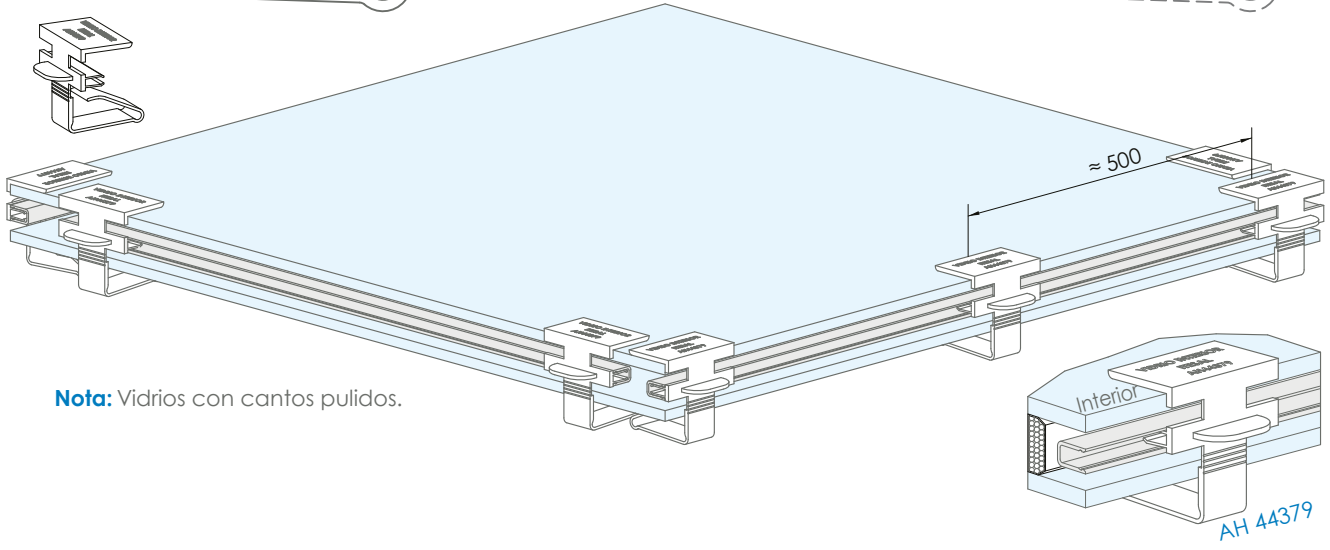
1 Cortar el perfil de U 64446, en función de las dimensiones del vidrio.

2 Colocar el perfil de U en los posicionadores AH 44379, y la Cara apoyada en el vidrio interior.

3 Sellado:
Dowsil DC-993
Sika SG-500

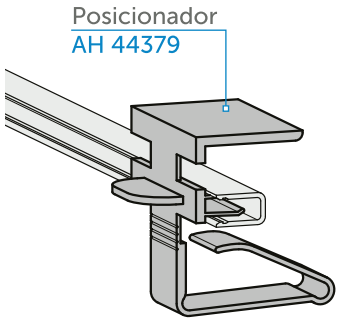
4 Después se debe eliminar el sobrante del sellado.
Retirar los posicionadores cuando la silicona esté seca.





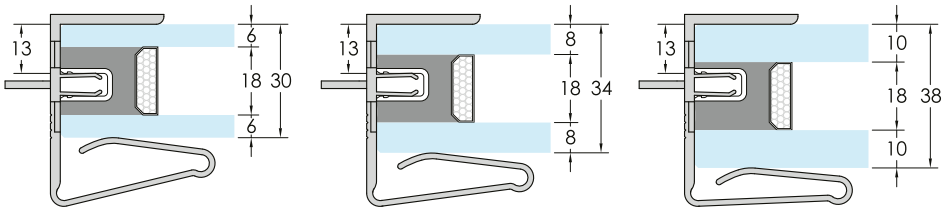
Nota: Vidrios con cantos pulidos.

PROCEDIMIENTO ENSAMBLAJE PARA VIDRIO INTERIOR DE 6 A 10 MM.

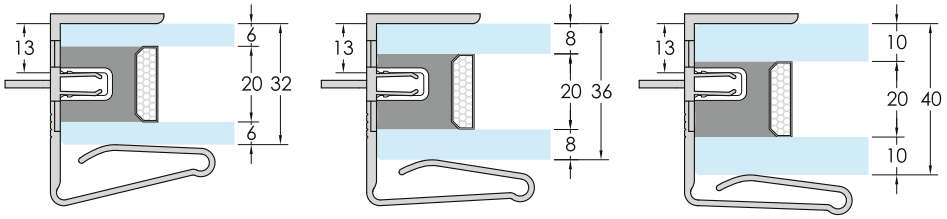


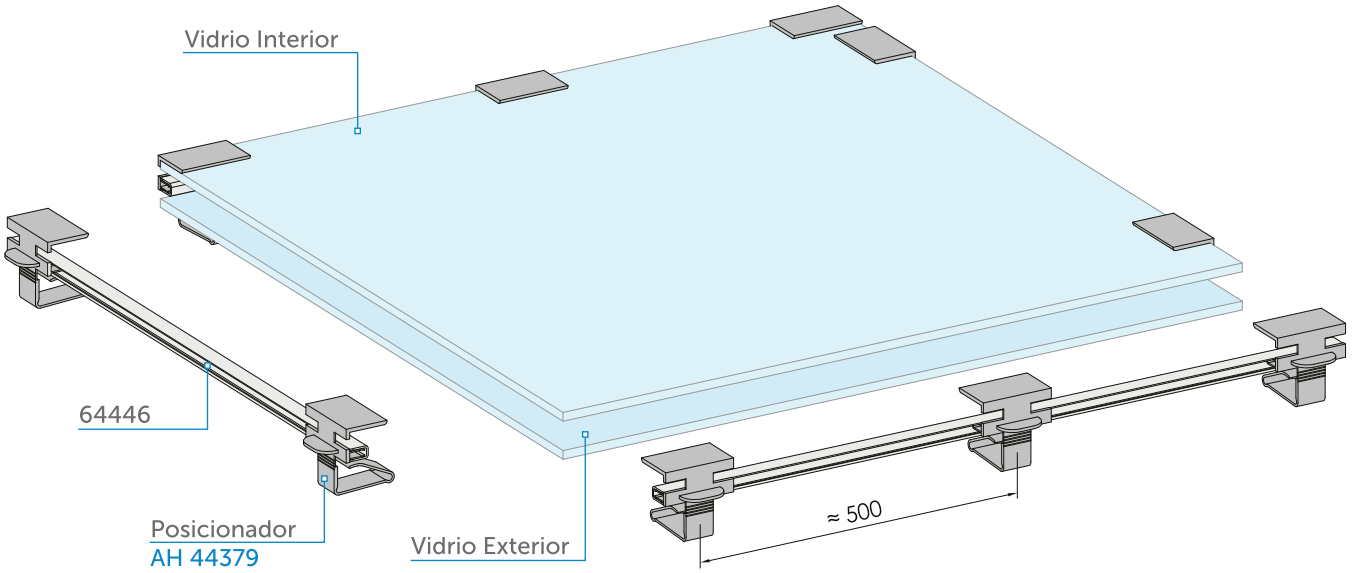
Perfil en U sobre posiconador.

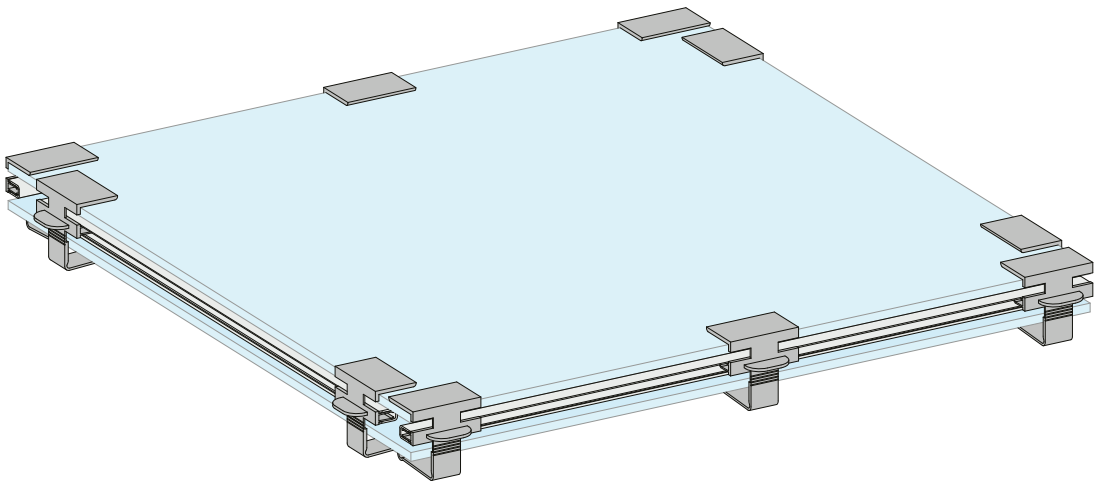
Posicionador en vidrio de cámara de 18 mm.



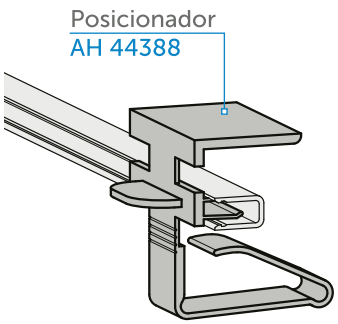
Posicionador en vidrio de cámara de 20 mm.





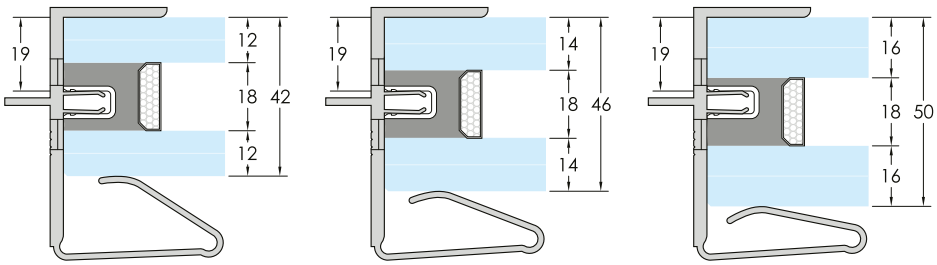


PROCEDIMIENTO ENSAMBLAJE PARA VIDRIO INTERIOR DE 12 A 16 MM.

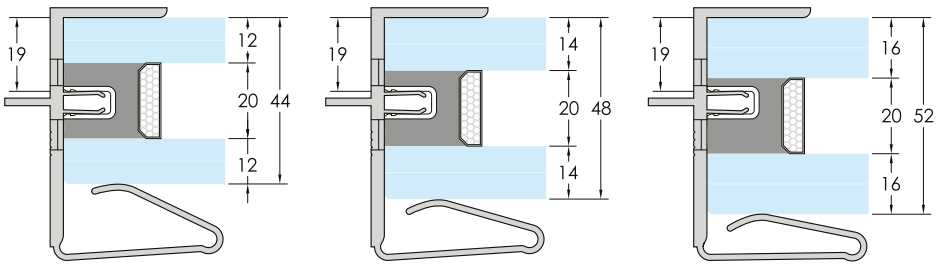


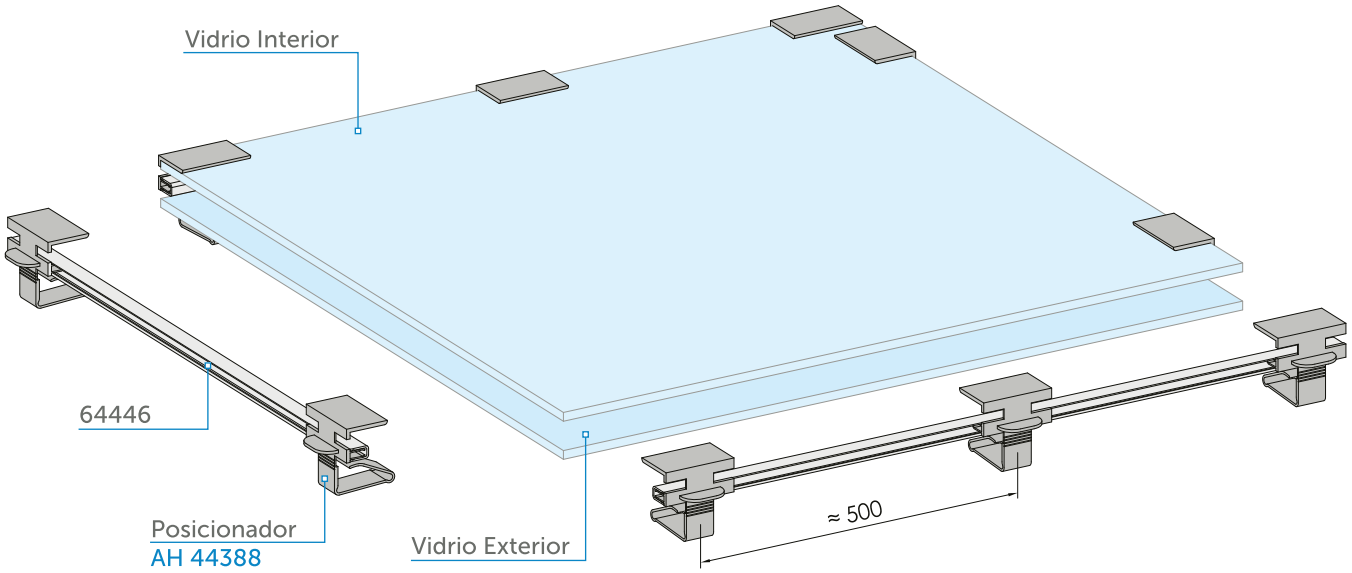
Perfil en U sobre posiconador.

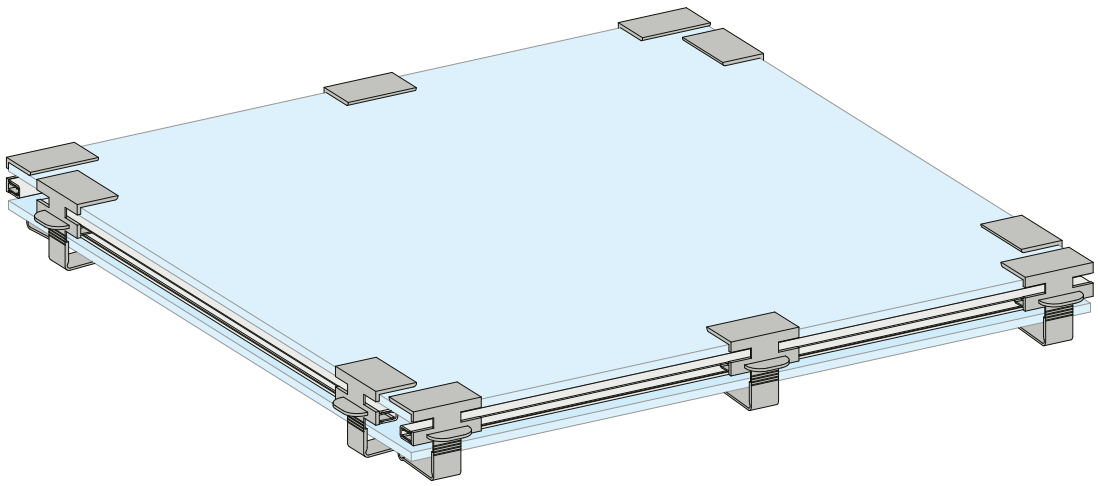
Posicionador en vidrio de cámara de 18 mm.



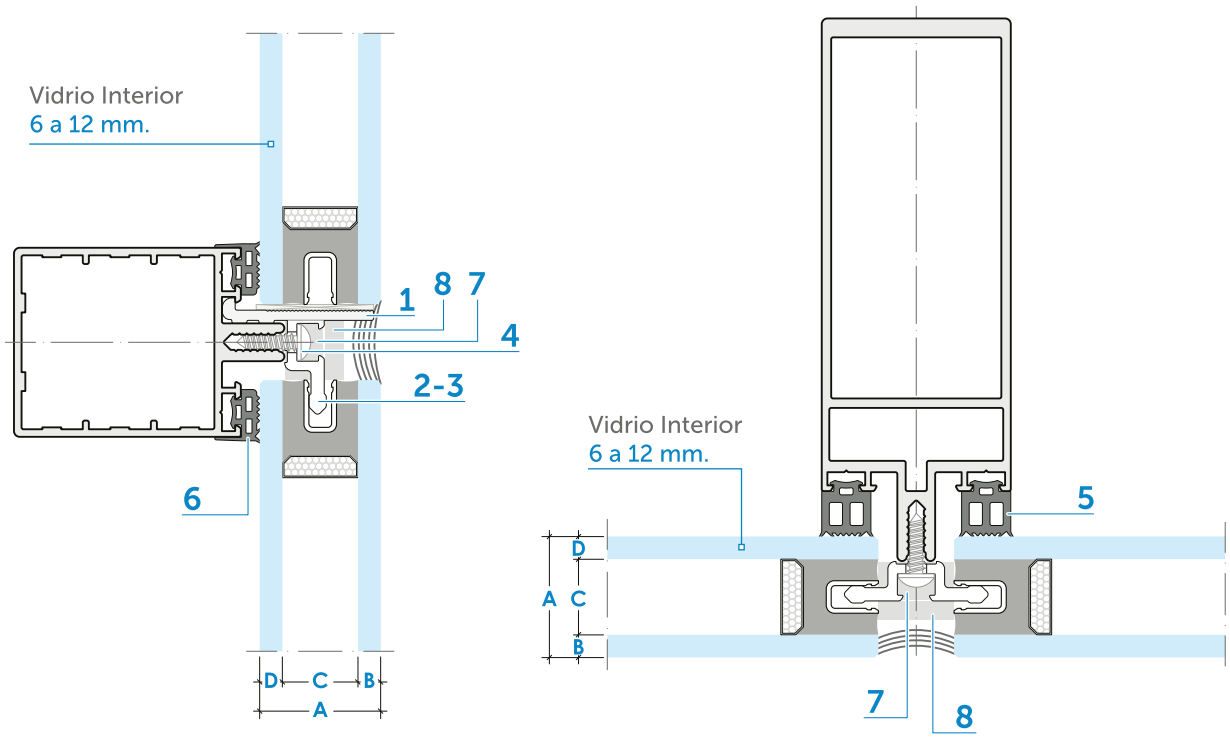
Posicionador en vidrio de cámara de 20 mm.





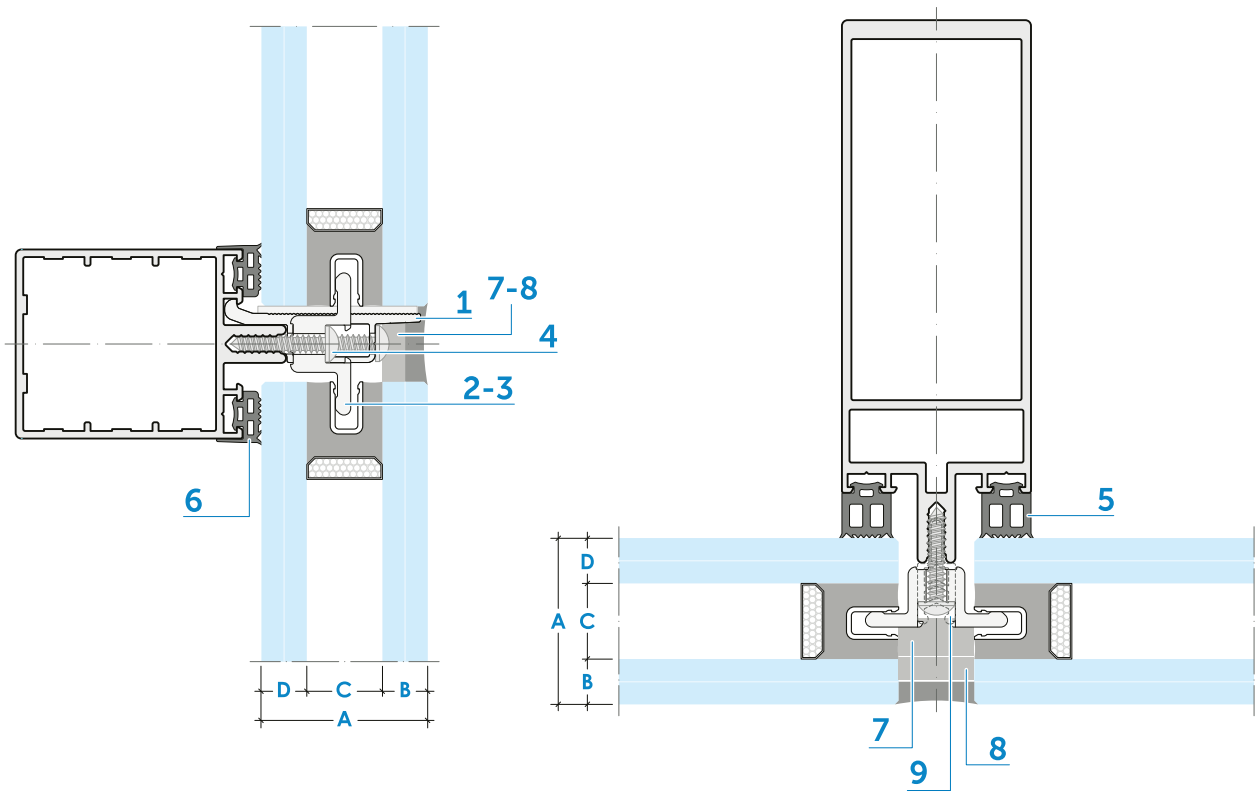


ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON VIDRIO INTERIOR DE 6 A 10 MM.



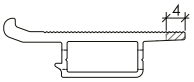
Espesor Vidrio	Vidrio Exterior	Cámara	Vidrio Interior	Calce Apoyo Vidrio	Grapa Doble	Grapa Simple	Tornillo de Fijación	Goma de Montante	Goma de Travesaño	Cordón Celular 20 x 10	Cordón Celular 20 x 6
A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8
30	6	18	6	AH44362	AH44366	AH44367	Tornillo Rosca Chapa 4,8 x 16 mm. DIN 7981	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341
32	8										
34	10			AH44363							
32	6	18	8	AH44363	AH44366	AH44367	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341
34	8										
36	10									AH44339 x 2	-
34	6	18	10	AH44363	AH44366	AH44367	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341
36	8									AH44339 x 2	-
38	10										
32	6	20	6	AH44363	AH44366	AH44367	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341
34	8										
36	10									AH44339 x 2	-
34	6	20	8	AH44363	AH44366	AH44367	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341
36	8									AH44339 x 2	-
38	10										
36	6	20	10	AH44363	AH44366	AH44367	"	AH44332	AH44327	AH44339 x 2	-
38	8										
40	10			AH44360							

ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON VIDRIO INTERIOR DE 12 A 16 MM.



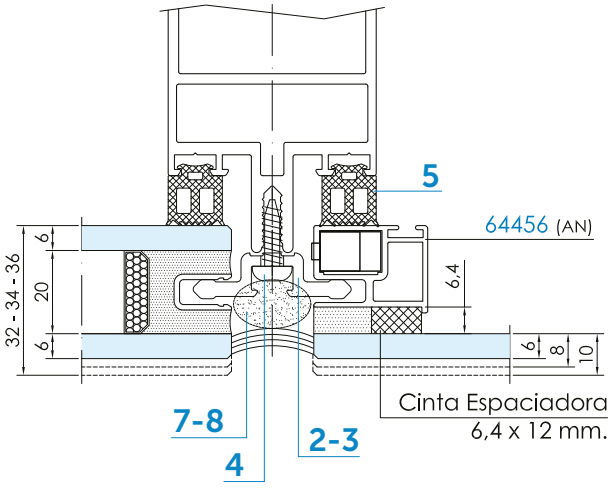
Espesor del Vidrio	Vidrio Exterior	Cámara	Vidrio Interior	Calce Apoyo Vidrio	Grapa Doble	Grapa Simple	Tornillo de Fijación	Goma de Montante	Goma de Travesaño	Cordón Celular 20 x 10	Cordón Celular 20 x 6	Separador de vidrio
A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	10	18	12	AH44365*	AH44389	AH44390	Tornillo Rosca Chapa 4,8 x 25 mm. DIN 7981	AH44332	AH44327	AH44339	-	AH44346
42	12											
44	14			AH44365								
44	12	18	14	AH44365	AH44389	AH44390	"	AH44332	AH44327	AH44339	-	AH44346
46	14										AH44341	
48	16											
46	12	18	16	AH44365	AH44389	AH44390	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341	AH44346
48	14											
50	16											
42	10	20	12	AH44365*	AH44389	AH44390	"	AH44332	AH44327	AH44339	-	AH44346
44	12			AH44365								
46	14										AH44341	
46	12	20	14	AH44365	AH44389	AH44390	"	AH44332	AH44327	AH44339	AH44341	AH44346
48	14											
50	16											
48	12	20	16	AH44365	AH44389	AH44390	"	AH44332	AH44327	AH44339 x 2	-	AH44346
50	14											
52	16											

*Adaptación del calce



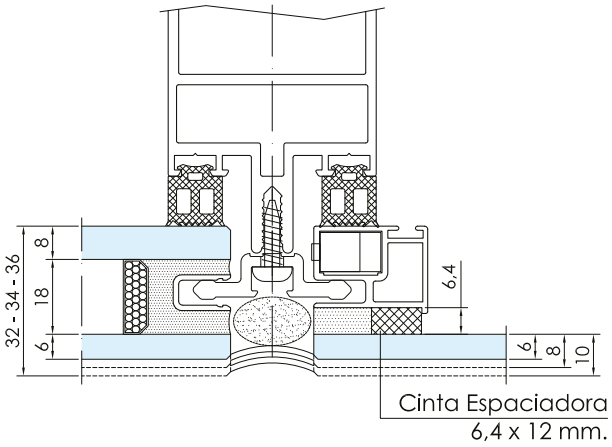
ACRISTALAMIENTO: SELECCIÓN DE VIDRIOS (Monolítico)

Vidrio interior 6 mm. y Cámara de 20 mm.

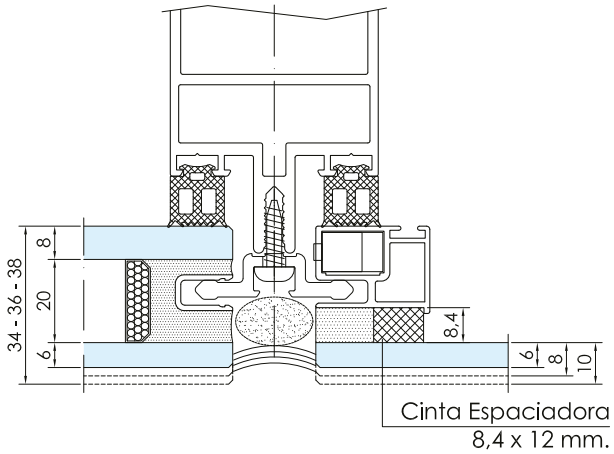


Nota:
Los espesores de la luna exterior del vidrio aislante y del monolítico son iguales.

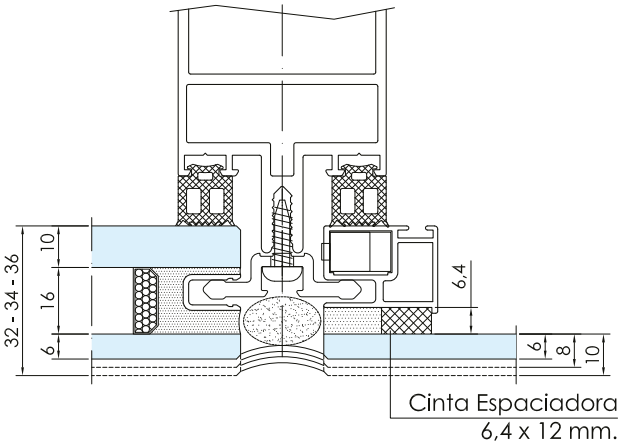
Vidrio interior 8 mm. y Cámara de 18 mm.



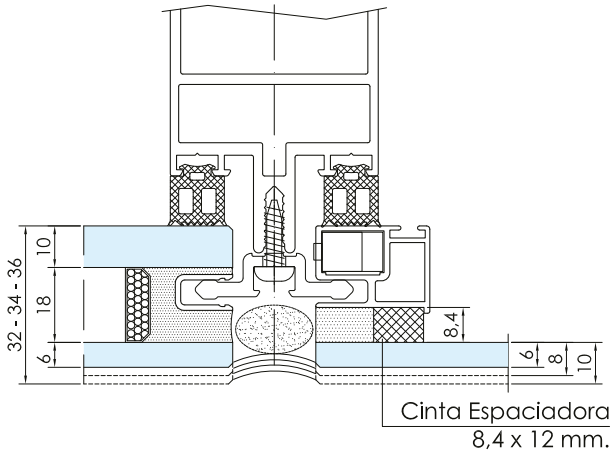
Vidrio interior 8 mm. y Cámara de 20 mm.



Vidrio interior 10 mm. y Cámara de 16 mm.

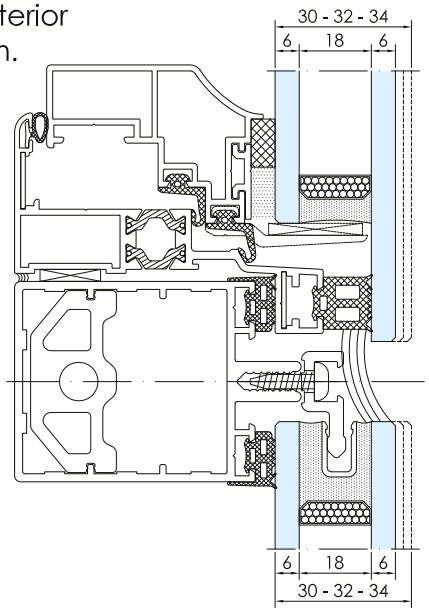


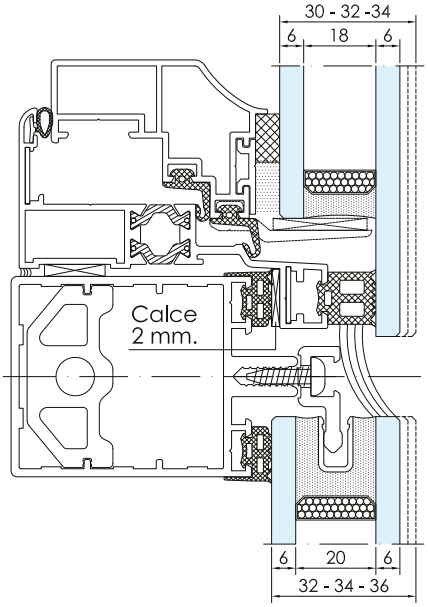
Vidrio interior 10 mm. y Cámara de 18 mm.



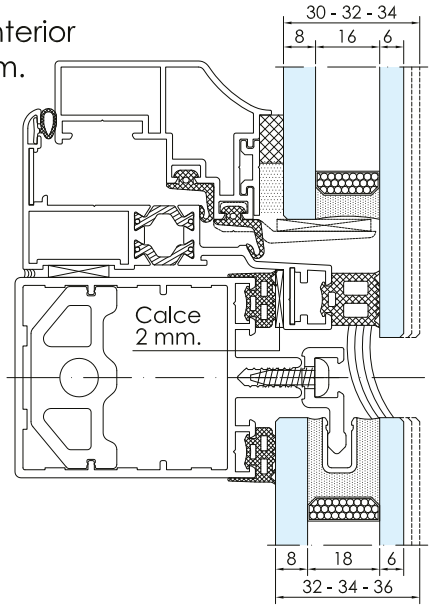
ACRISTALAMIENTO SELECCIÓN DE VIDRIOS VENTANA PROYECTANTE

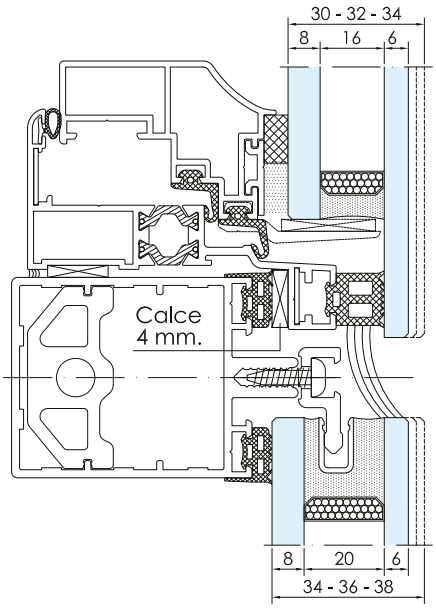
Vidrio interior de 6 mm.



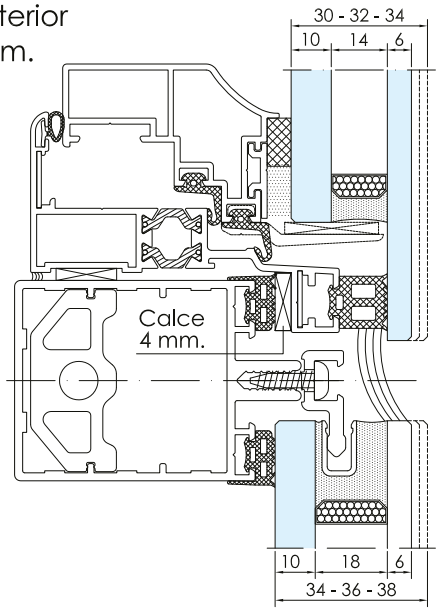


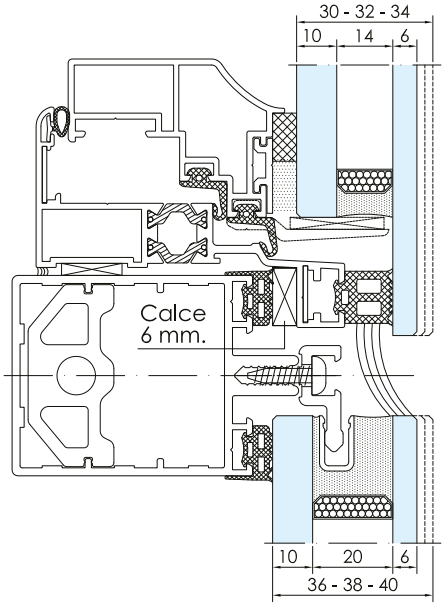
Vidrio interior de 8 mm.



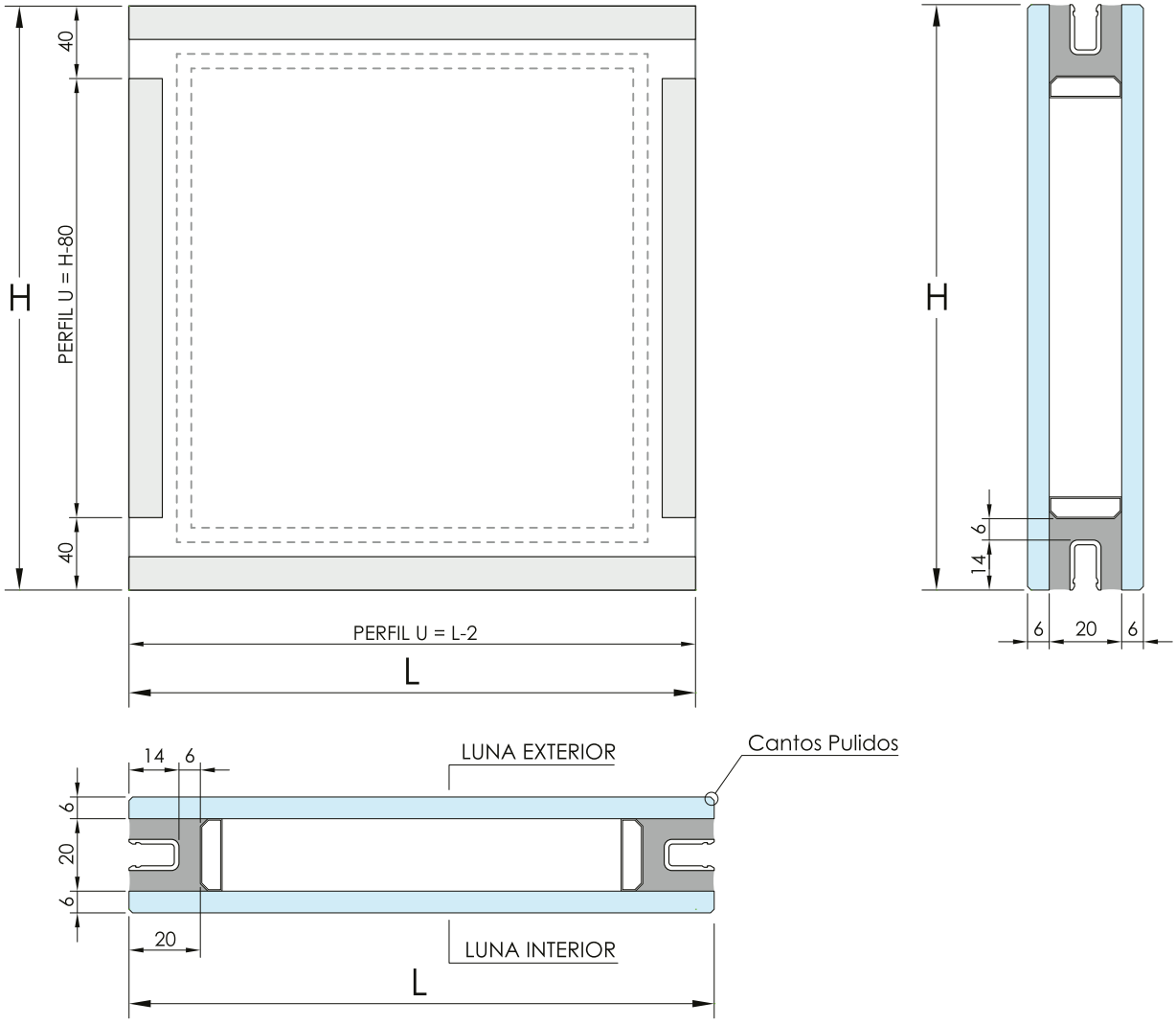


Vidrio interior de 10 mm.





PEDIDO DE VIDRIO M.C. ESTRUCTURAL

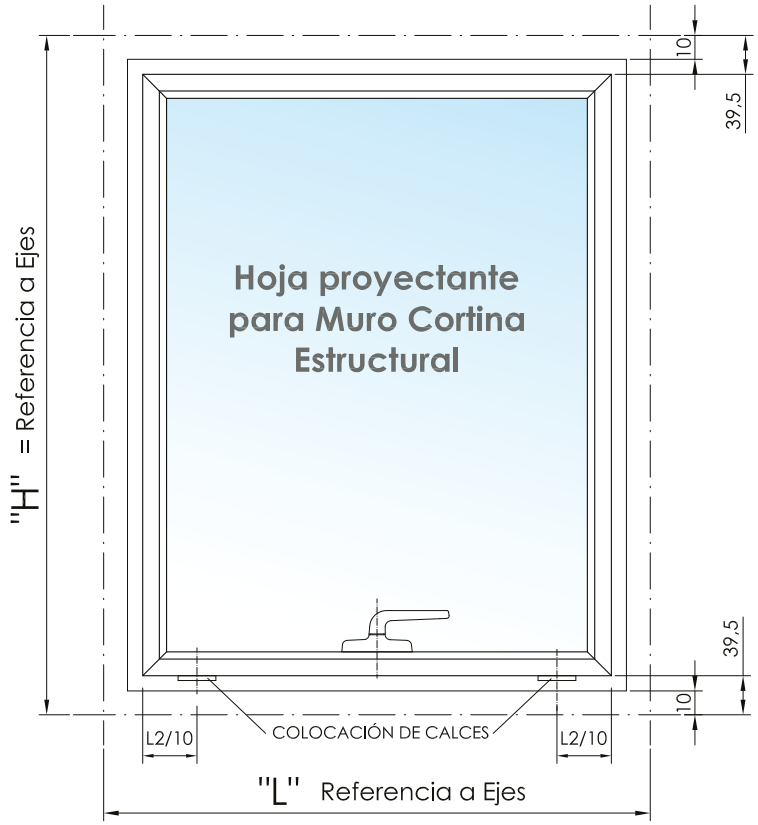


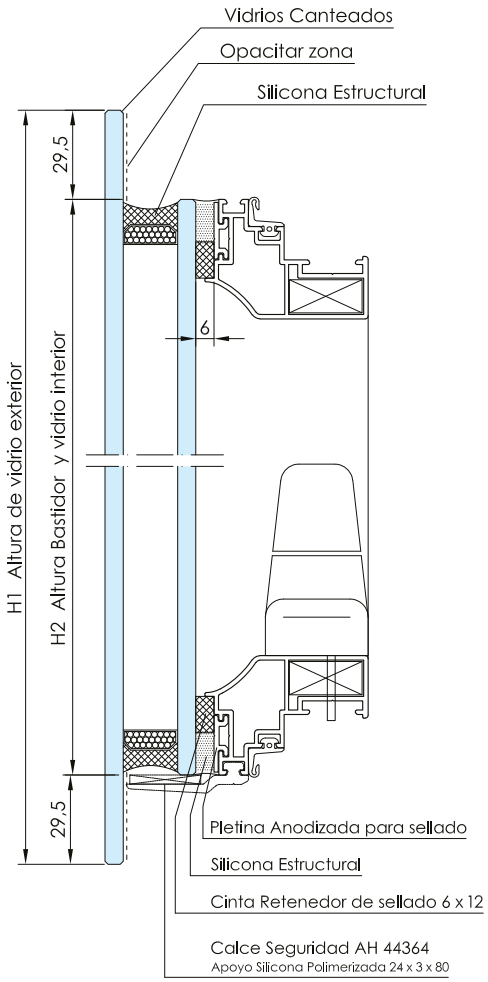
Tipo de Vidrio	
Luna Exterior ..... Espesor 6	Fabricar con Silicona Estructural y Cantos Pulidos.
Cámara de ..... 20 ..... mm.	
Luna Interior ..... Espesor 6	

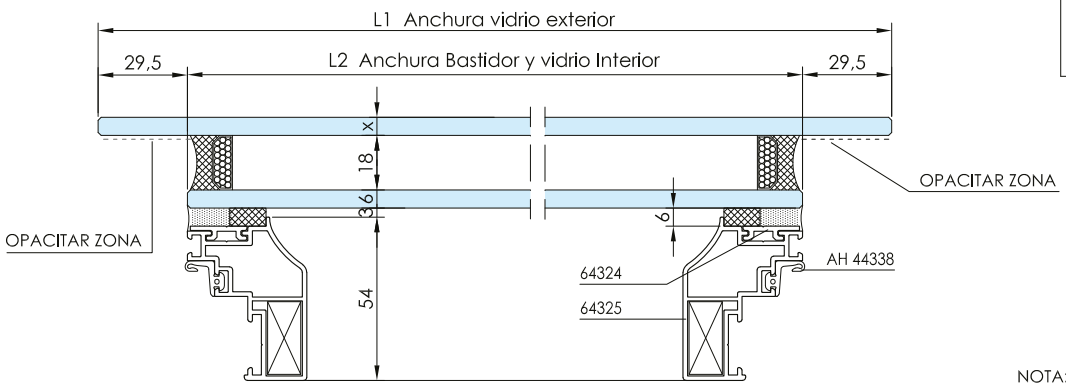
Tipo de Módulo	Número de Unidades	Dimensiones del Vidrio		Observaciones
		L	H	

Proveedor:	N.º	Oferta:
OBRA:		Fecha:

Pedido de vidrio sellado a bastidor







ESCALA: 1/2,5

NOTA:
Los espesores de la Luna Interior
y de la Cámara son fijos.

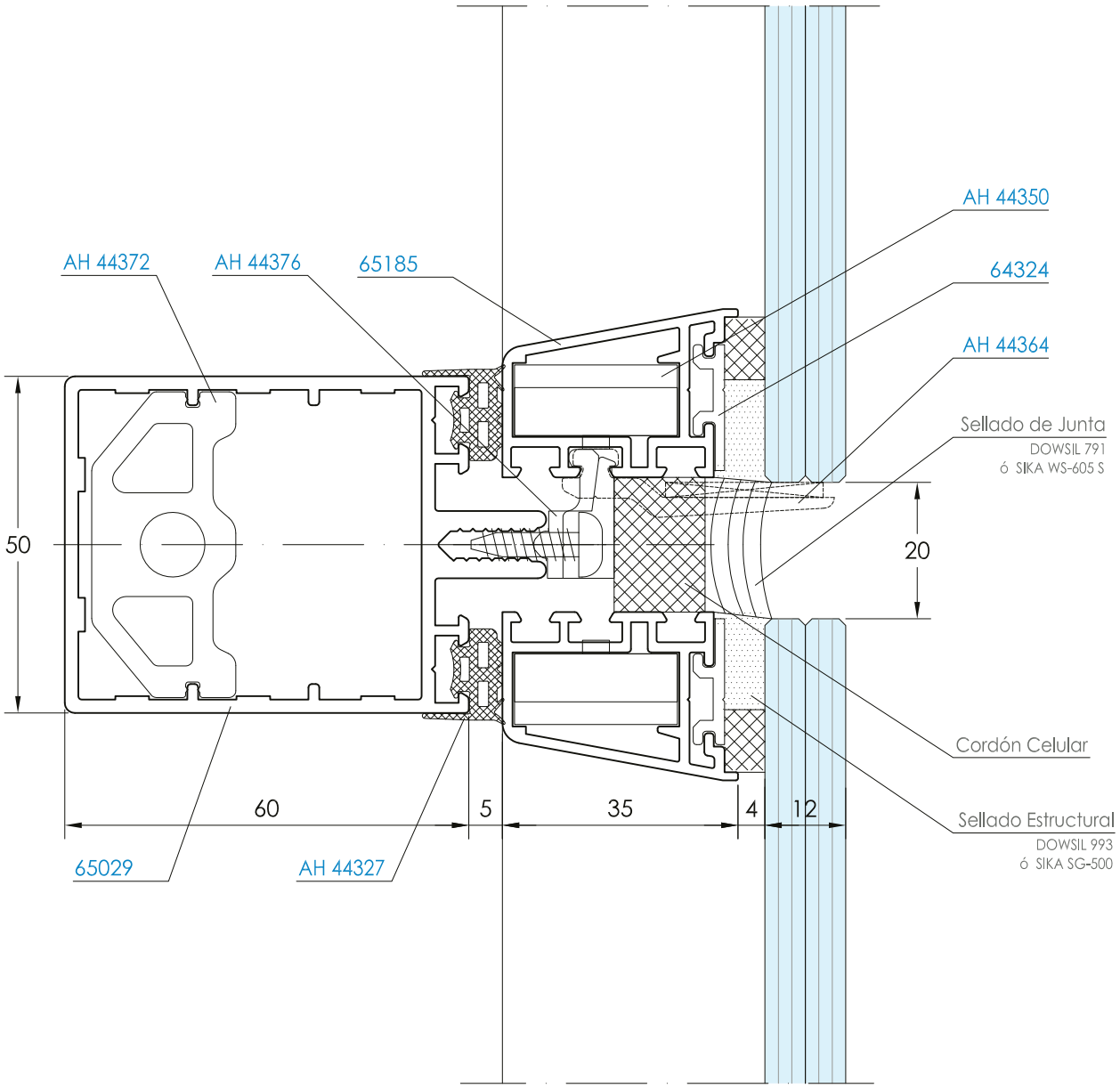
TIPO DE VIDRIO

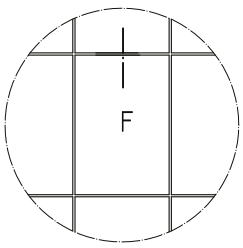
Luna Exterior: ..... Espesor: ..... Cámara de 18 mm. Luna Interior: ..... Espesor: 6 mm.	Fabricar con Silicona Estructural y Cantos Pulidos.

TIPO DE MÓDULO	NÚMERO DE UNIDADES	DIMENSIONES DEL VIDRIO EXTERIOR		DIMENSIONES DEL BASTIDOR Y VIDRIO INTERIOR		OBSERVACIONES
		L1 = L - 20	H1 = H - 20	L2 = L - 79	H2 = H - 79	

MURO CORTINA ESTRUCTURAL CON BASTIDOR

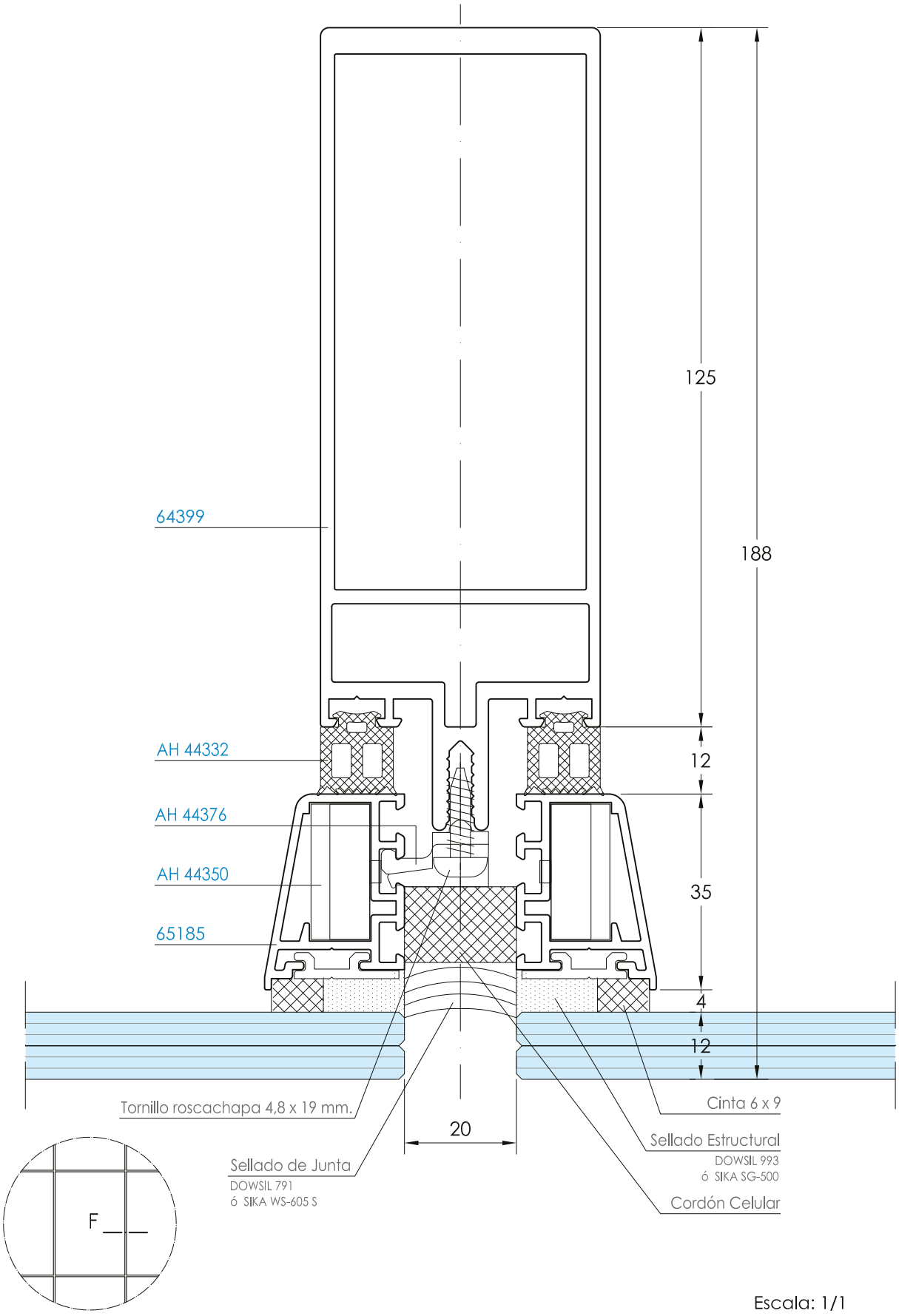
SECCIÓN VERTICAL FIJO VISIÓN-VISIÓN ESTRUCTURAL CON BASTIDOR





Escala: 1/1

SECCIÓN HORIZONTAL FIJO VISIÓN-PANEL ESTRUCTURAL CON BASTIDOR



Escala: 1/1

DESPIECE MURO CORTINA FIJO CON BASTIDOR

FÓRMULAS DE CORTE:

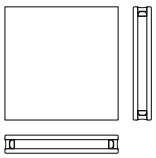
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
65031	MONTANTE DE 95	Vertical	M	HF - 10	
65029	TRAVESAÑO DE 60	Horizontal	T	L - 54	
65185	BASTIDOR DE VIDRIO ESTRUCTURAL	Vertical	Nº Vidrios x 2	H - 20	
		Horizontal	Nº Vidrios x 2	L - 20	
64324	VARILLA DE SELLADO ESTRUCTURAL (Aconsejamos cortar junto al Bastidor)	Vertical	Nº Vidrios x 2	H - 20	
		Horizontal	Nº Vidrios x 2	L - 20	

M = Cantidad de montantes. T = Cantidad de travesaños.

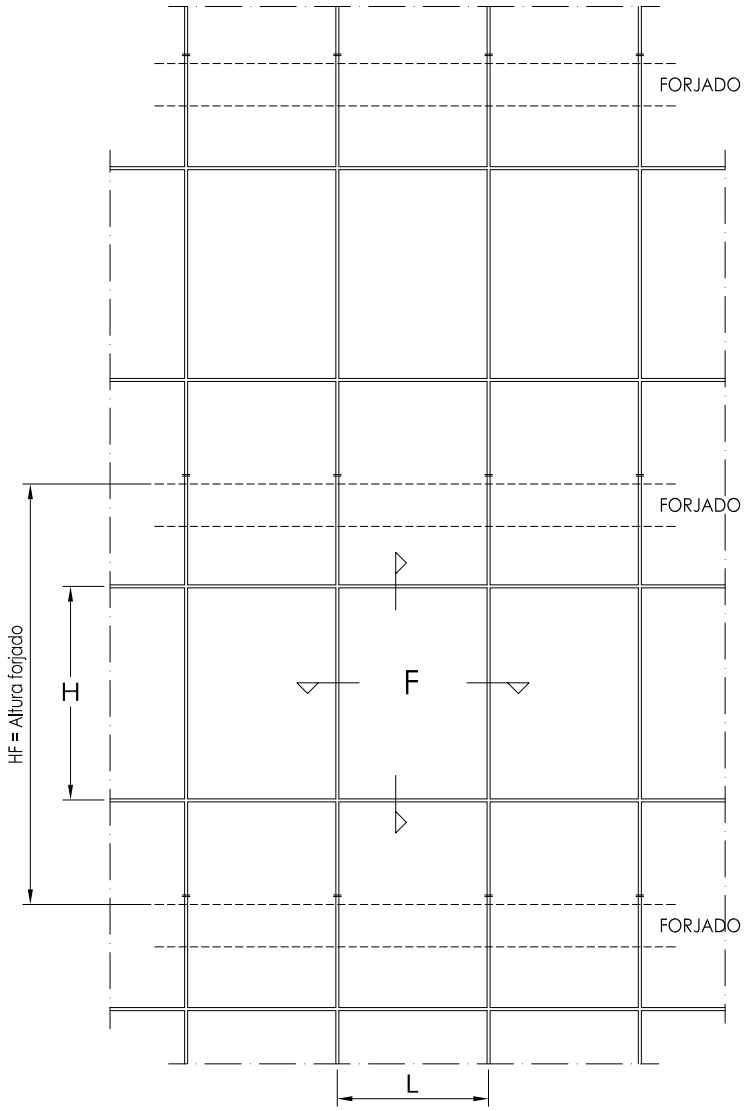
ACCESORIO MURO CORTINA FIJO:

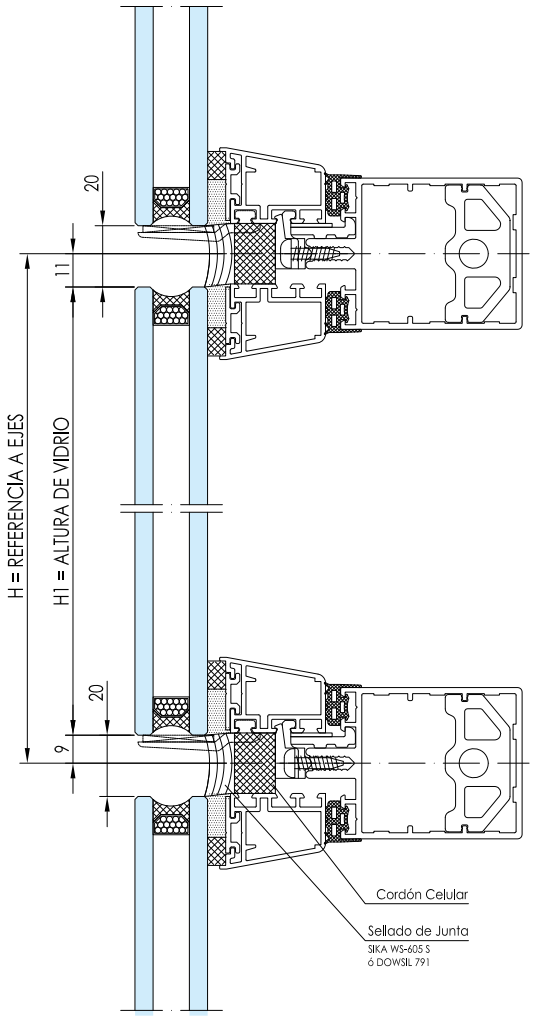
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44364	CALCE SEGURIDAD VENT. PROYECTANTE	Nº Vidrios x 2	Para vidrios de más de 120 Kg. consultar colocación de apoyos
AH 44372	ANTIGIRO	T x 2	
AH 44380	PIEZA UNIÓN DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44382	JUNTA DE TRAVESAÑO	T x 2	
AH 44332	GOMA MONTANTE VERTICAL	M x 2 x HF	
AH 44327	GOMA ACRISTALAR INTERIOR	T x 2 x L1	
AH 44376	GRAPA PARA BASTIDOR	Cada 30 cm.	
AH 44339	CORDÓN CELULAR 20x10 RELLENO DE JUNTAS	(M x HF)+(T x L)	
AH 44350	ESCUADRA PARA BASTIDOR	Nº Vidrios x 4	

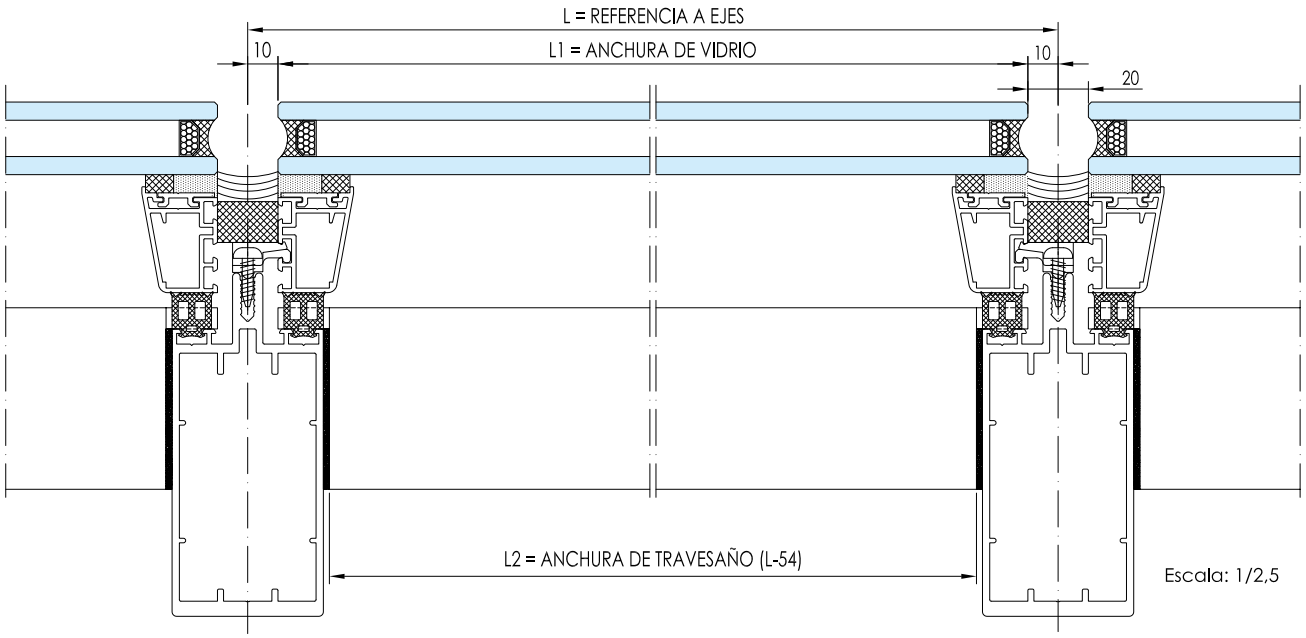
VIDRIO:

COMPOSICIÓN	DENOMINACIÓN		DIBUJO	OBSERVACIONES
LUNA EXTERIOR ..... 6 mm. CÁMARA ..... 12 mm. LUNA INTERIOR ..... 6 mm.	Altura	H - 20		Consultar hoja Pedido de Vidrios "505"
	Anchura	L - 20		

SECCIONES MURO CORTINA FIJO CON BASTIDOR

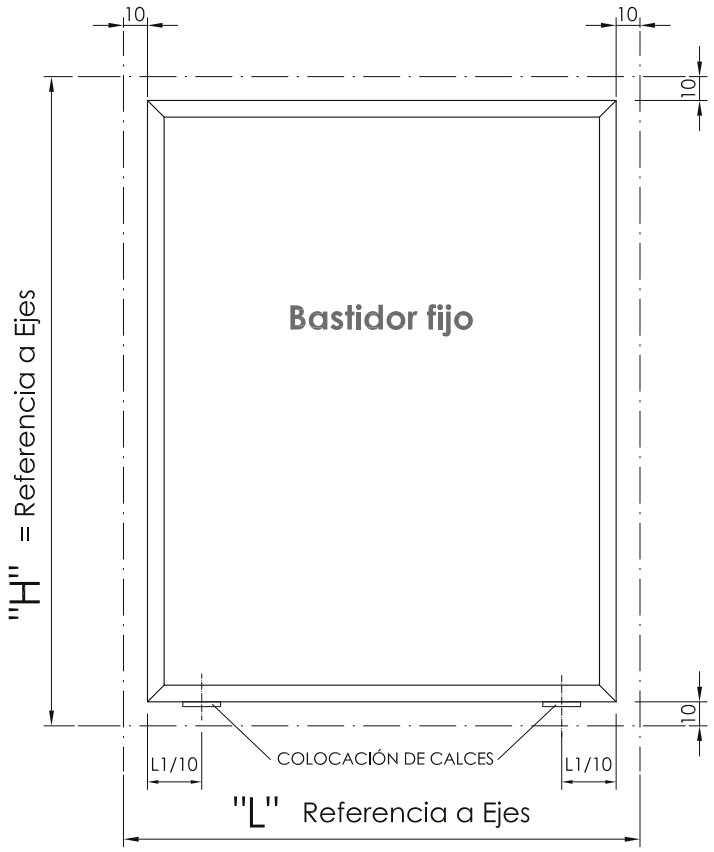


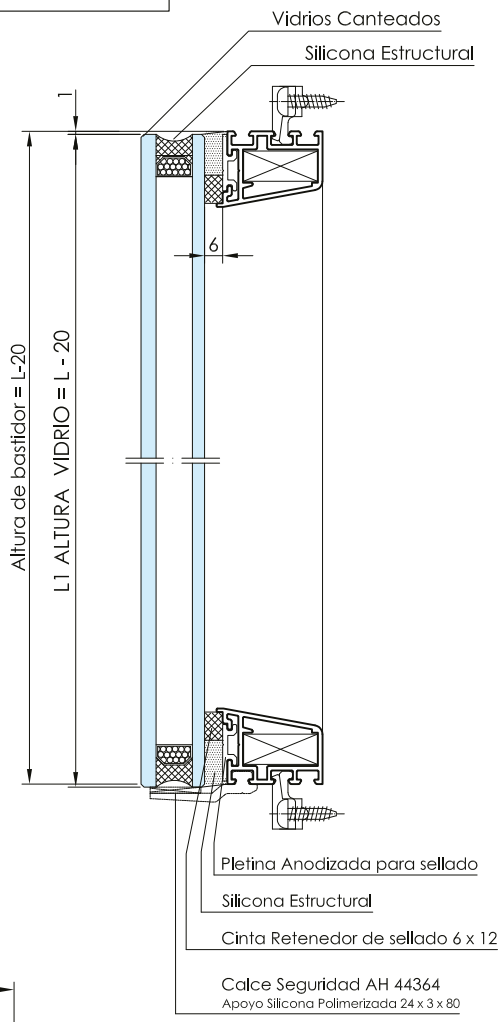


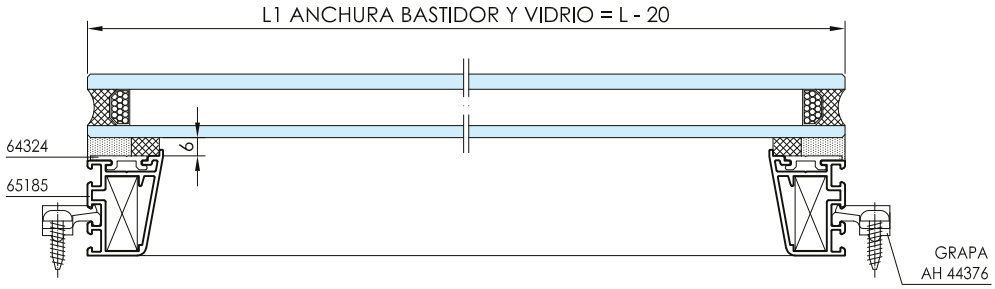


Proveedor:	N.º Pec...	Oferta:
OBRA:		Fecha:

Pedido de vidrio sellado a bastidor







ESCALA: 1/2,5

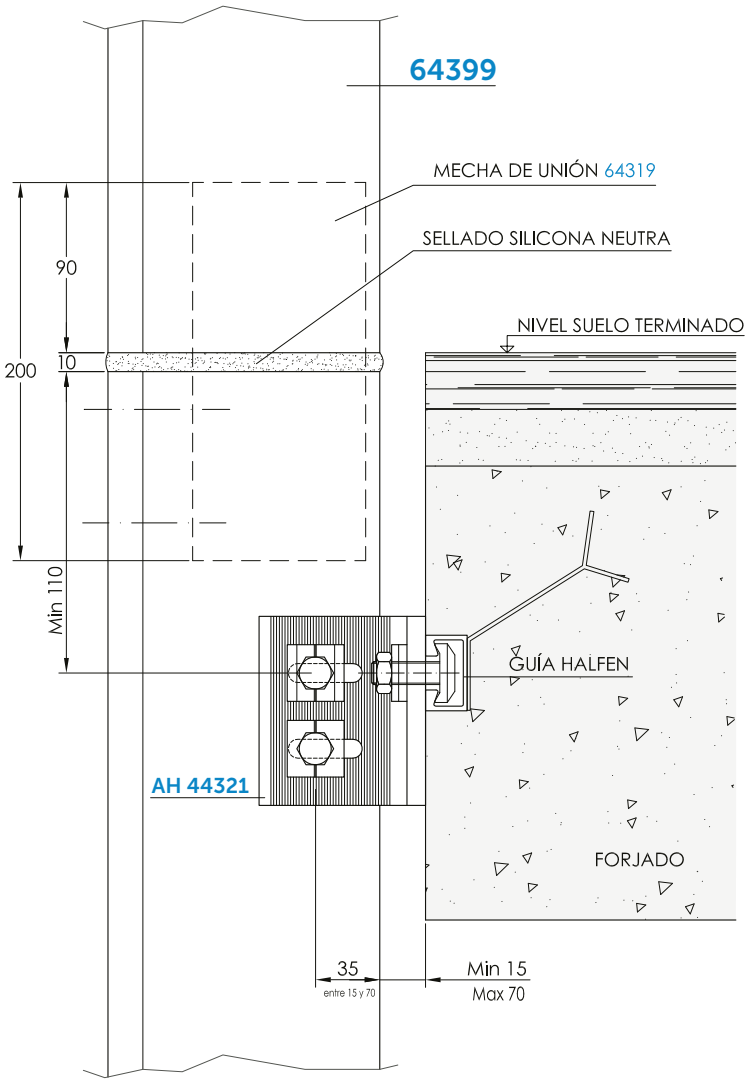
TIPO DE VIDRIO

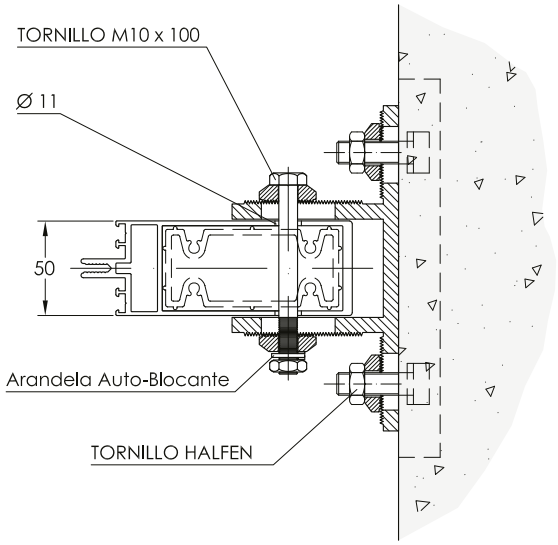
Luna Exterior: ..... Espesor: ..... Cámara de: ..... Luna Interior: ..... Espesor:	Fabricar con Silicona Estructural y Cantos Pulidos.

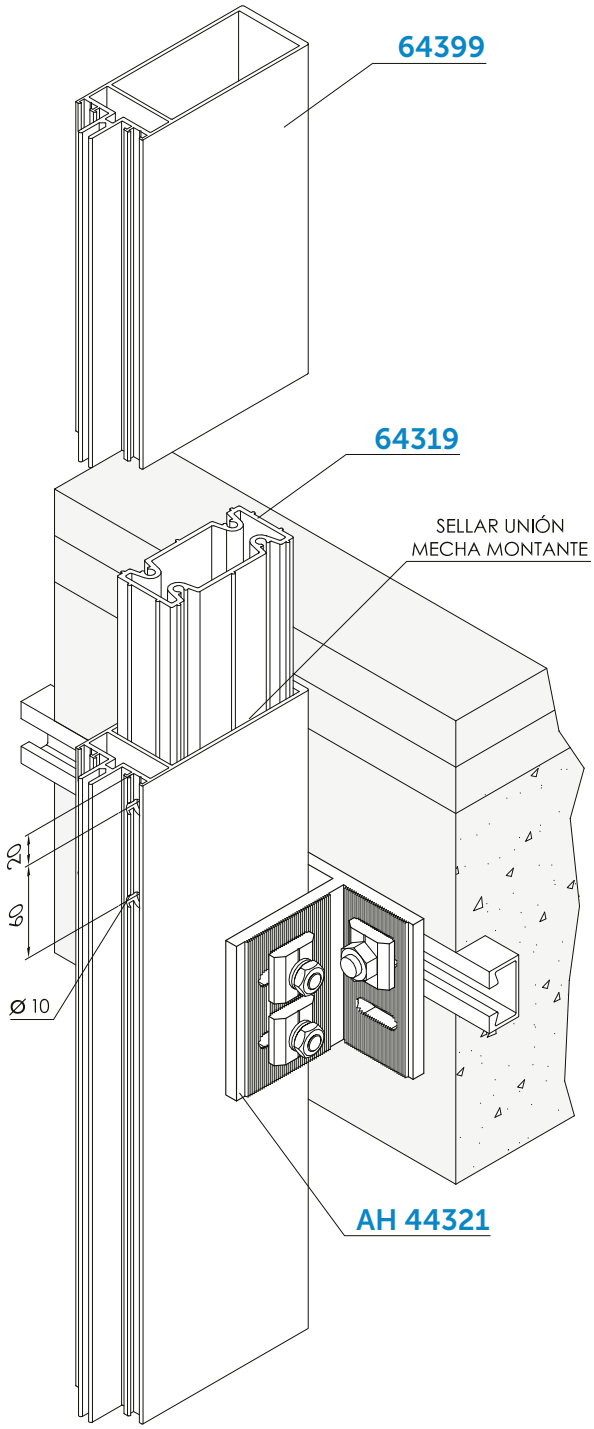
TIPO DE MÓDULO	NÚMERO DE UNIDADES	DIMENSIONES DEL VIDRIO		OBSERVACIONES
		L1	H1	

MECANIZADOS, MONTAJES Y SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

ANCLAJE BÁSICO A FORJADO Y UNIÓN DE MONTANTES



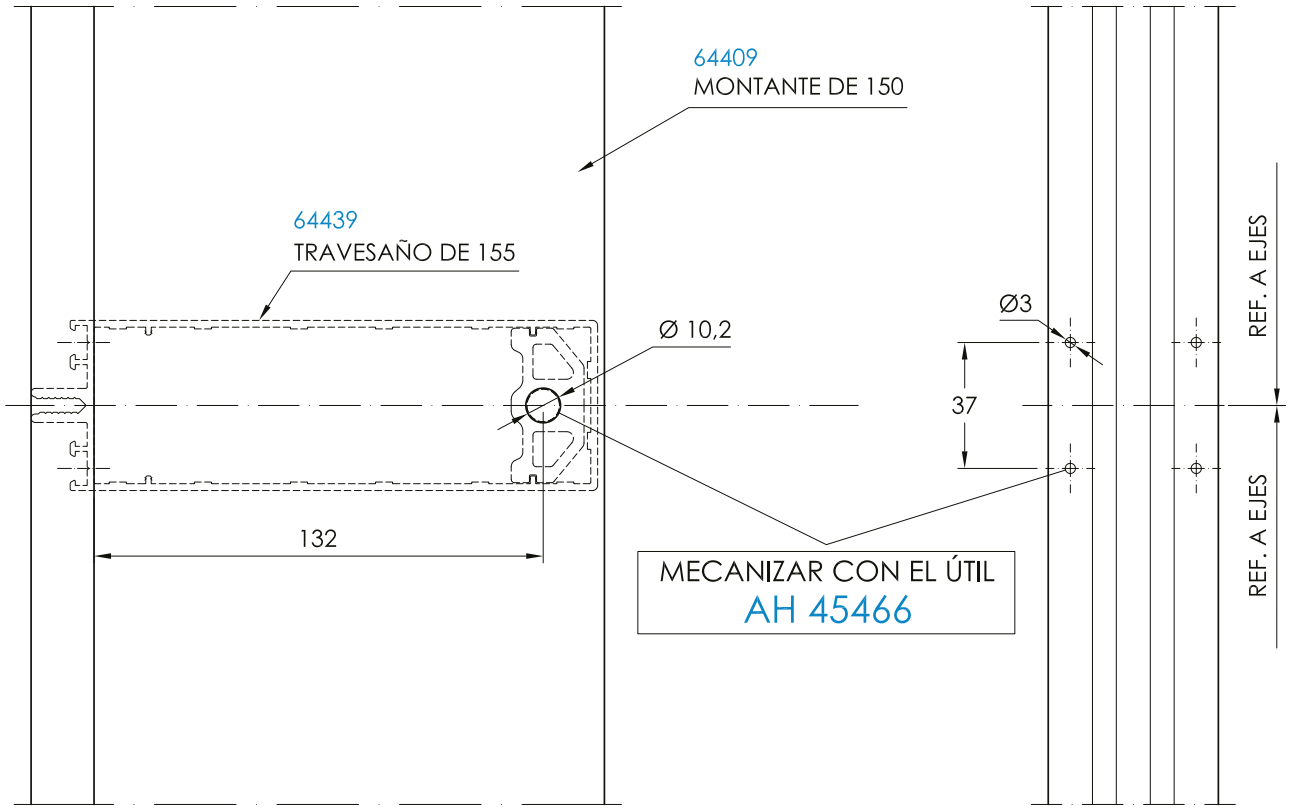


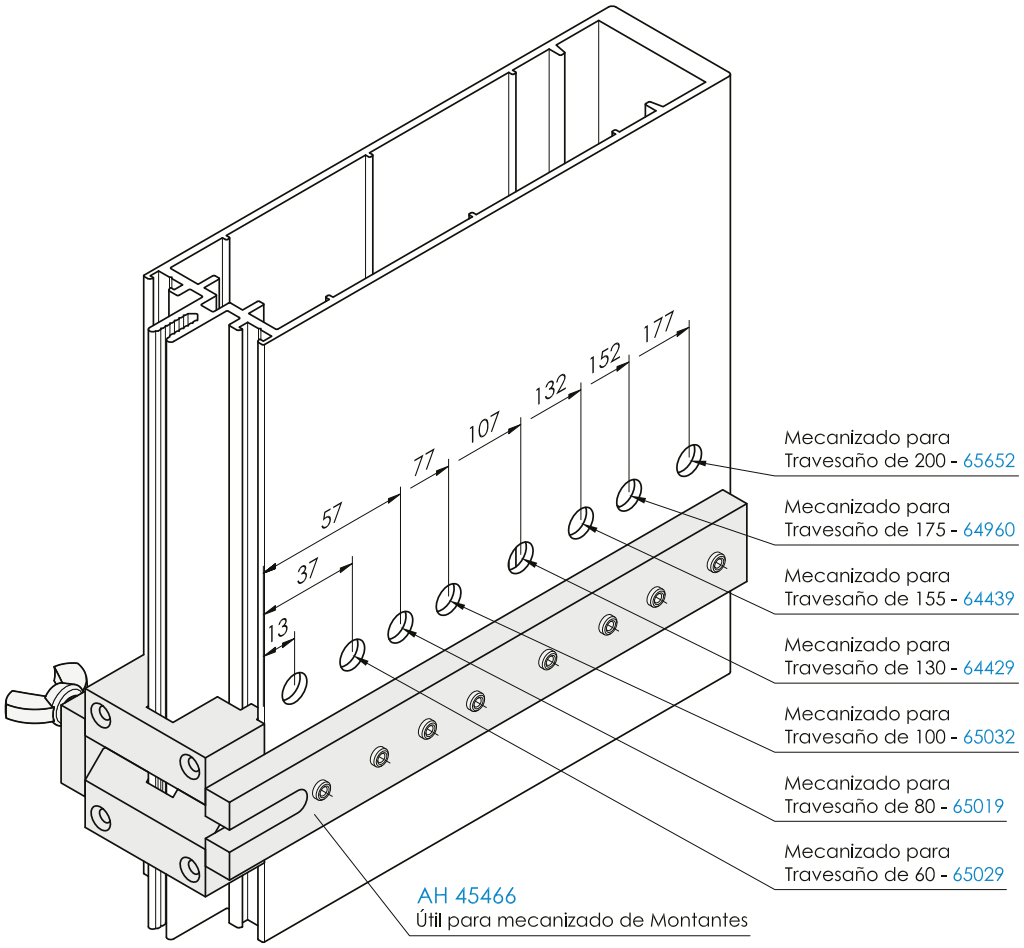


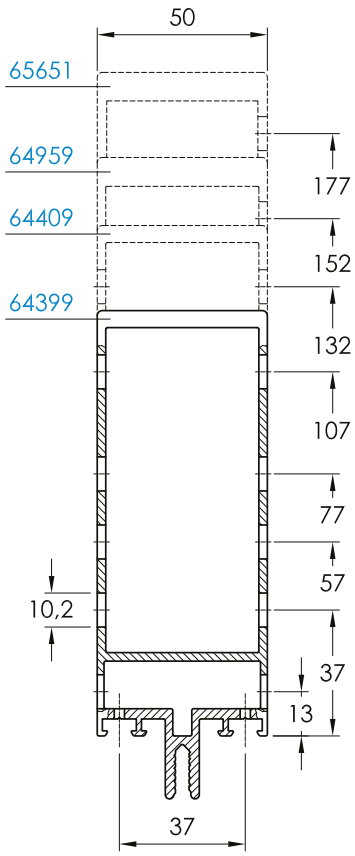
Anclaje básico
Corrección tridimensional

* En función de las necesidades de la obra se deben estudiar los anclajes mas propicios para la misma.

MECANIZADOS EN MONTANTE







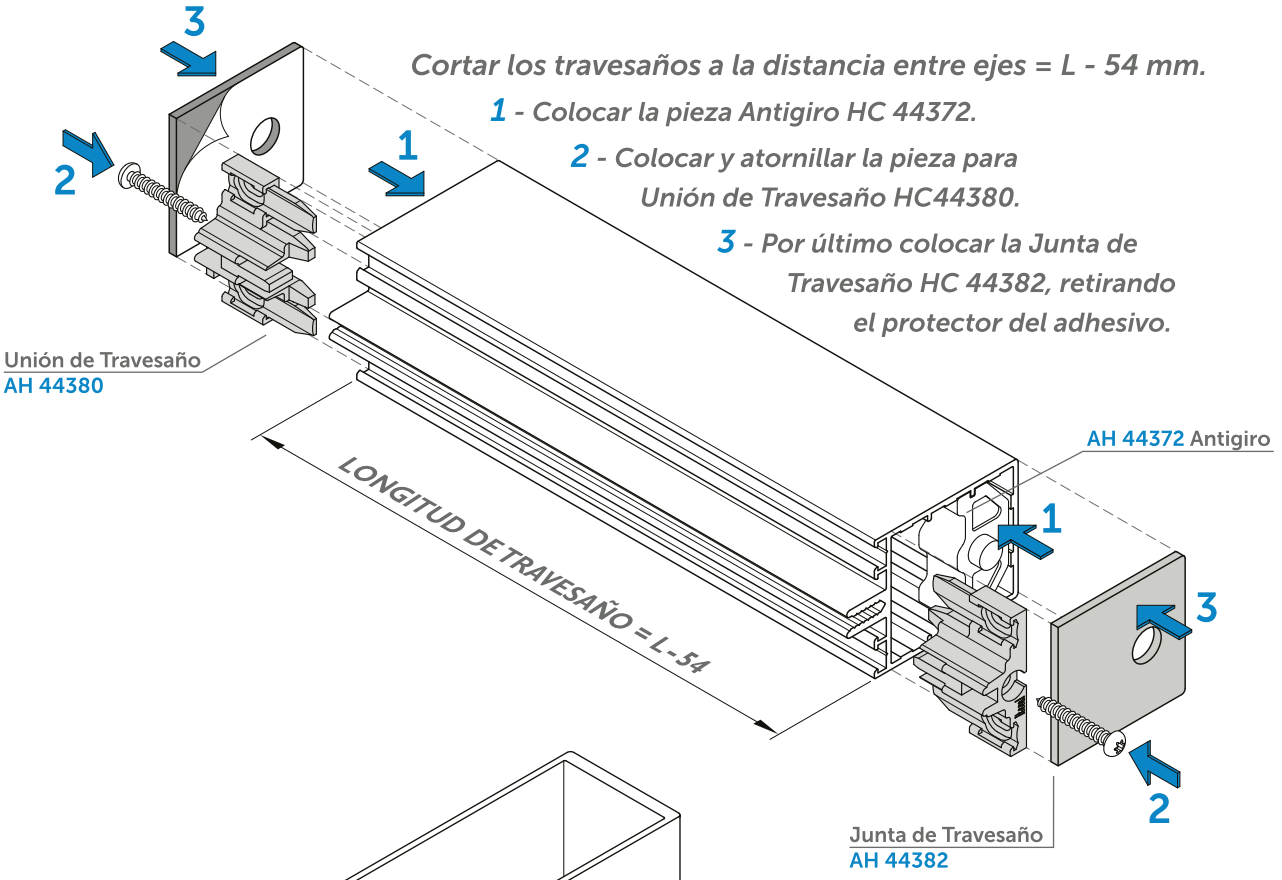
MONTAJE MONTANTE-TRAVESAÑO

Cortar los travesaños a la distancia entre ejes = L - 54 mm.

1 - Colocar la pieza Antigiro HC 44372.

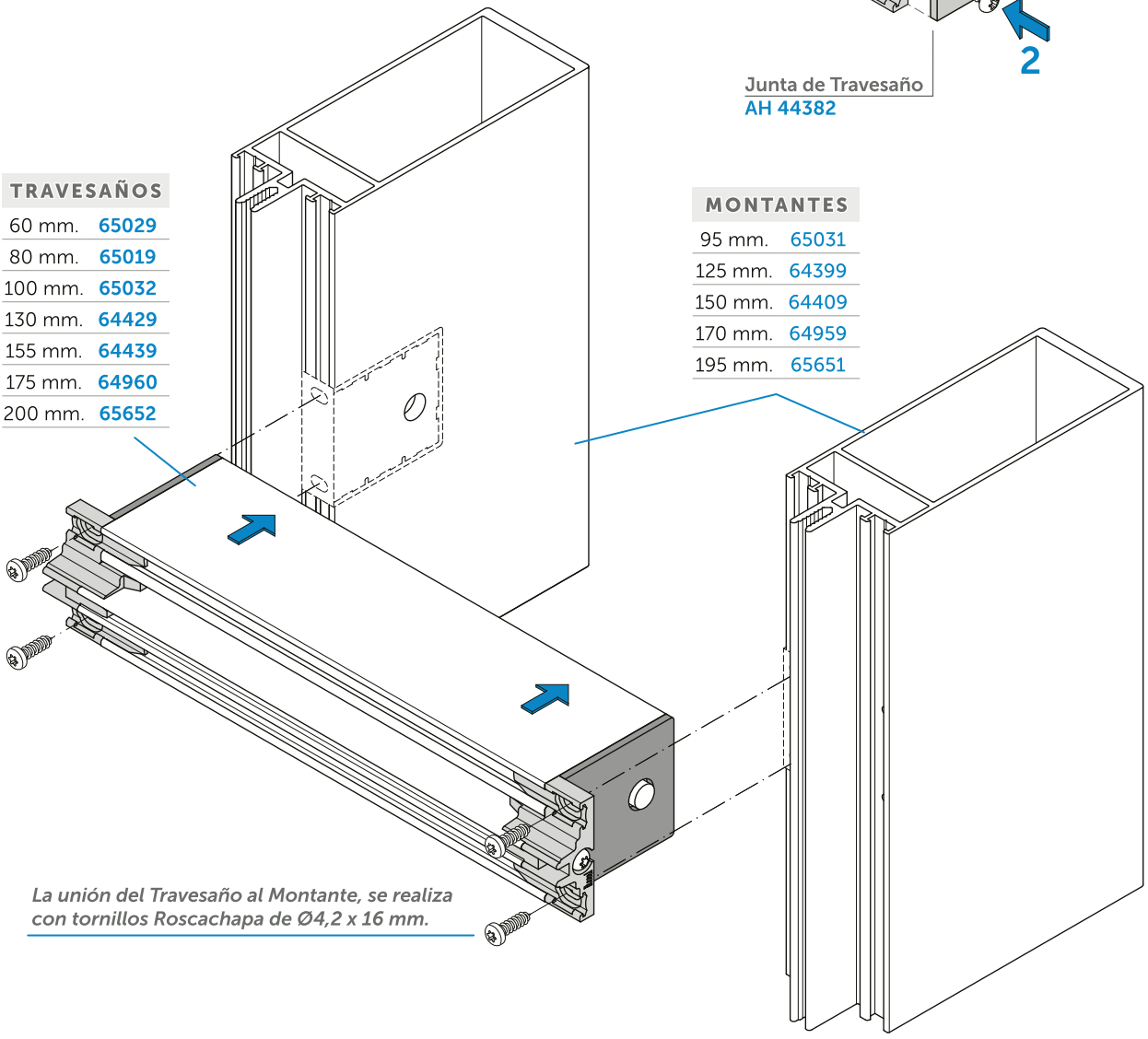
2 - Colocar y atornillar la pieza para Unión de Travesaño HC44380.

3 - Por último colocar la Junta de Travesaño HC 44382, retirando el protector del adhesivo.



TRAVESAÑOS	
60 mm.	65029
80 mm.	65019
100 mm.	65032
130 mm.	64429
155 mm.	64439
175 mm.	64960
200 mm.	65652

MONTANTES	
95 mm.	65031
125 mm.	64399
150 mm.	64409
170 mm.	64959
195 mm.	65651



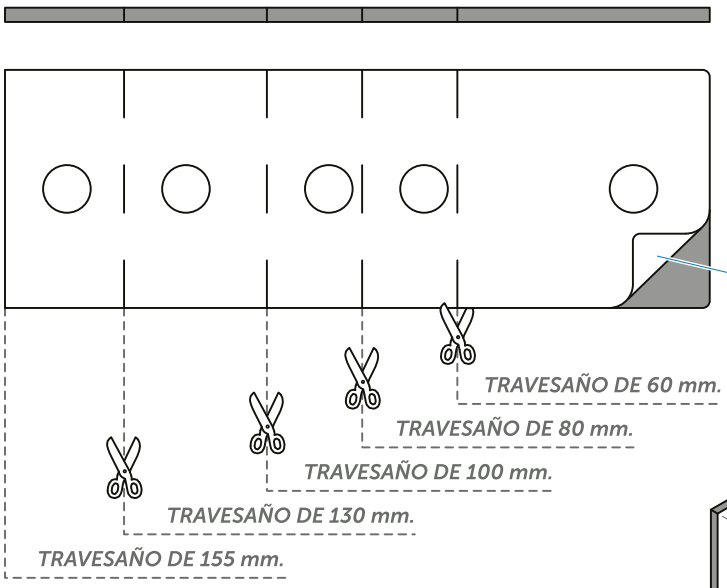
La unión del Travesaño al Montante, se realiza con tornillos Roscachapa de Ø4,2 x 16 mm.

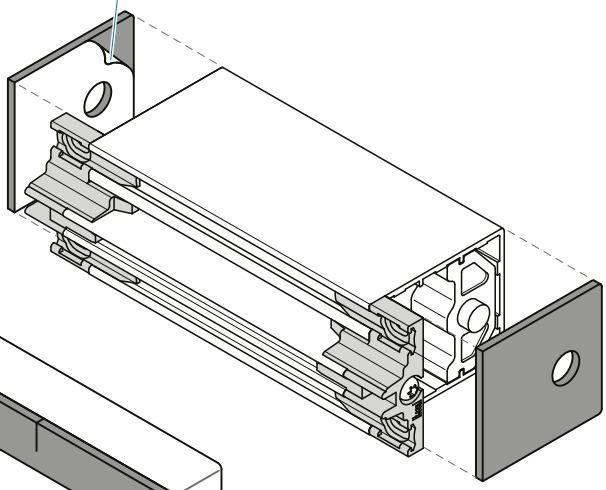
MONTAJE JUNTA DE TRAVESAÑO

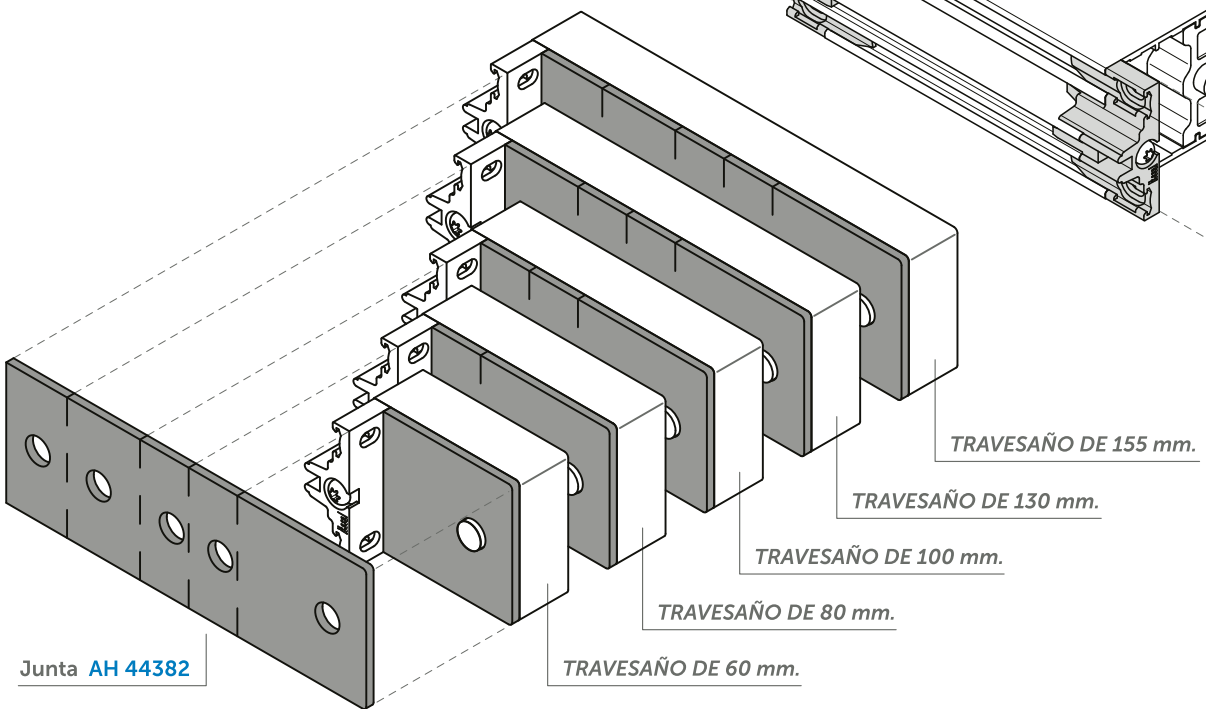
◀ Junta para travesaños
AH 44382

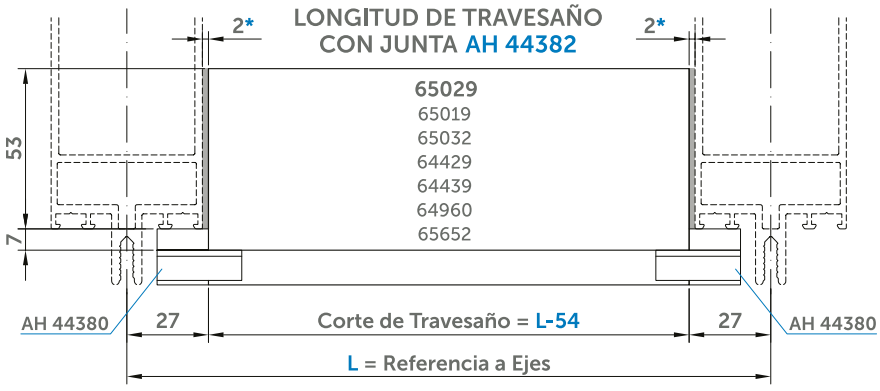
1.- Cortar la junta por las marcas pretroqueladas en función de la medida del travesaño utilizado.

2.- Retirar el protector del adhesivo y colocar las juntas en los extremos del travesaño.



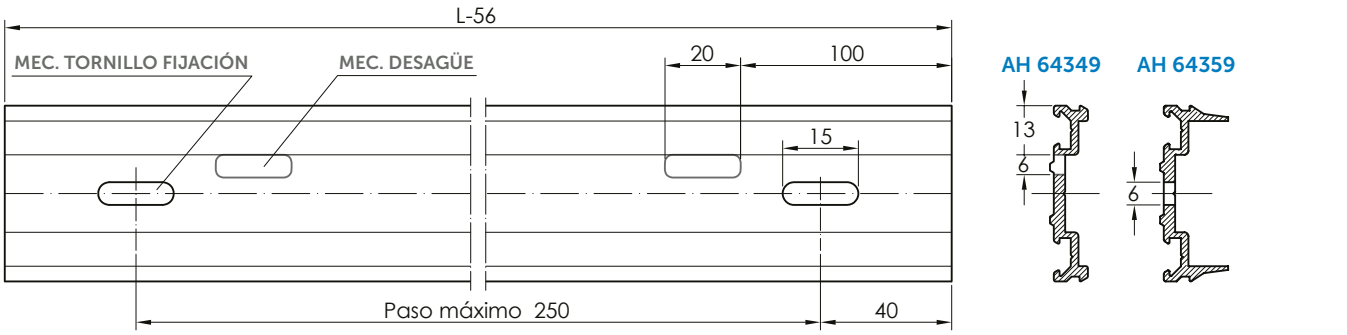




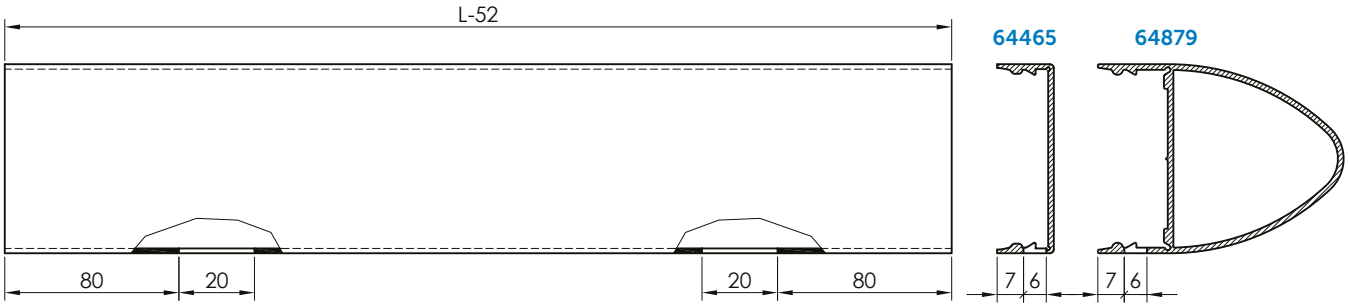


***NOTA:** Si no se coloca la junta de travesaño AH 44382, la cota de 27 pasa a 25,5 mm. y la holgura montante-travesaño pasa de 2 a 0,5 mm.*

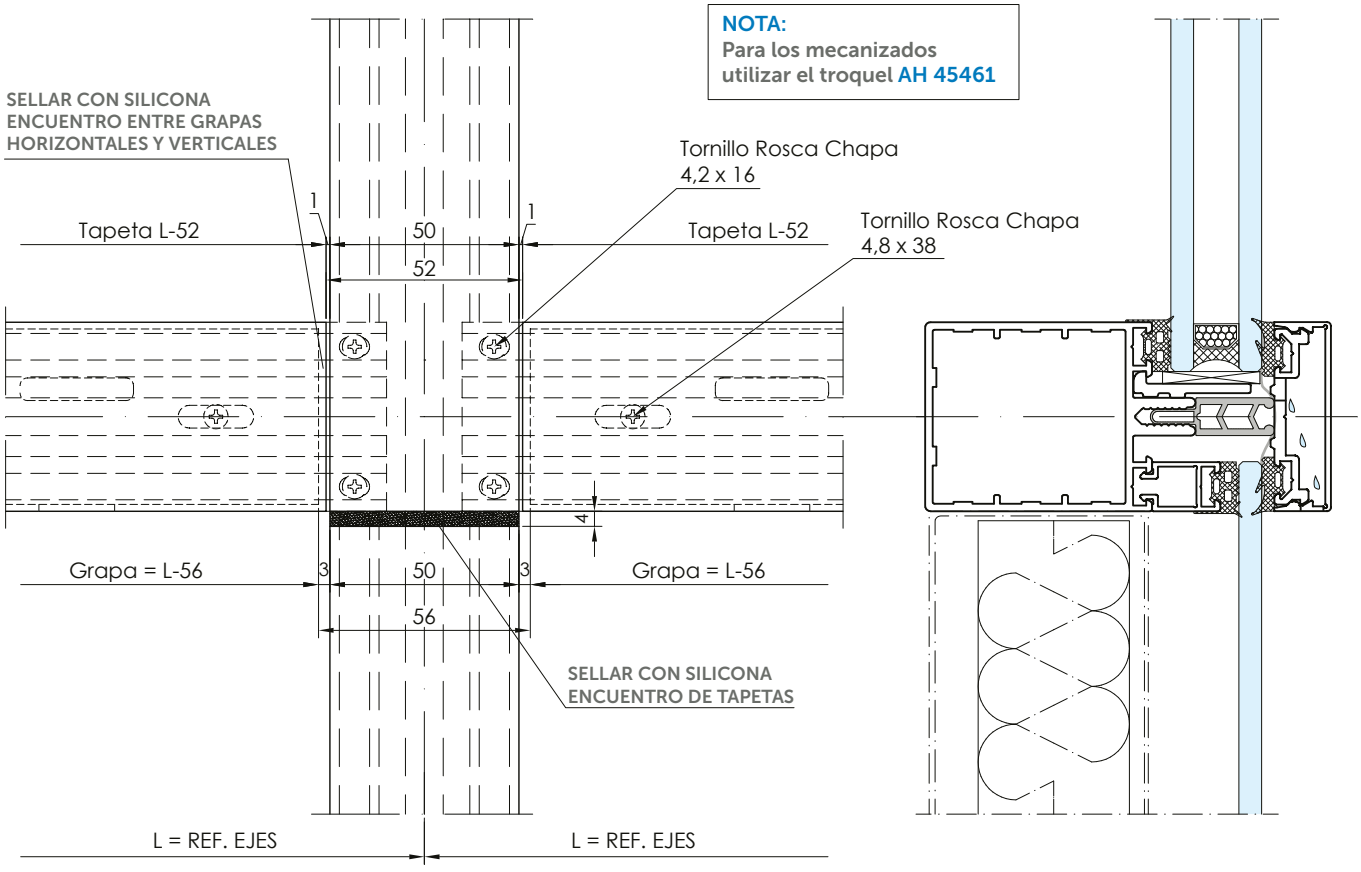
DESAGÜES EN TAPETAS Y GRAPA



Mecanizados en grapa o presor

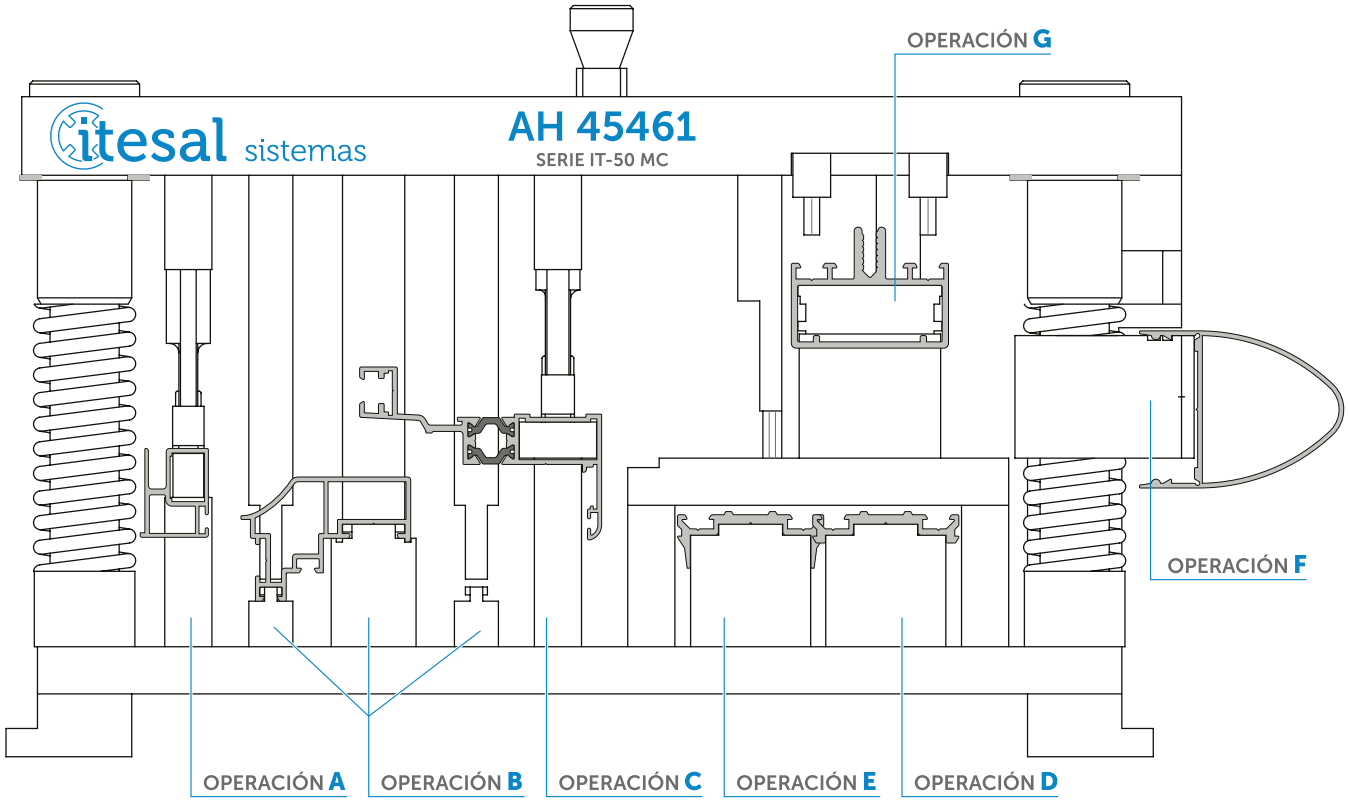


Mecanizados en tapeta



Detalle cruceta

TROQUEL Y MECANIZADOS



OPERACIÓN A

Mecanizado para escuadra de vértice AH 44354, sobre perfil 64456.

OPERACIÓN B

Mecanizado para el paso de calzos y reenvíos, sobre perfil 64325.

OPERACIÓN C

Mecanizado para escuadra de vértice AH 44350, sobre perfil OM 001 (Marco), 64325 (Hoja) y 65185 (Bastidor).

OPERACIÓN D

Mecanizado para el paso de tornillería de fijación, sobre perfil 64349 y 64359 (Presores).

OPERACIÓN E

Mecanizado para desagüe, sobre perfil 64349 y 64359 (Presores).

OPERACIÓN F

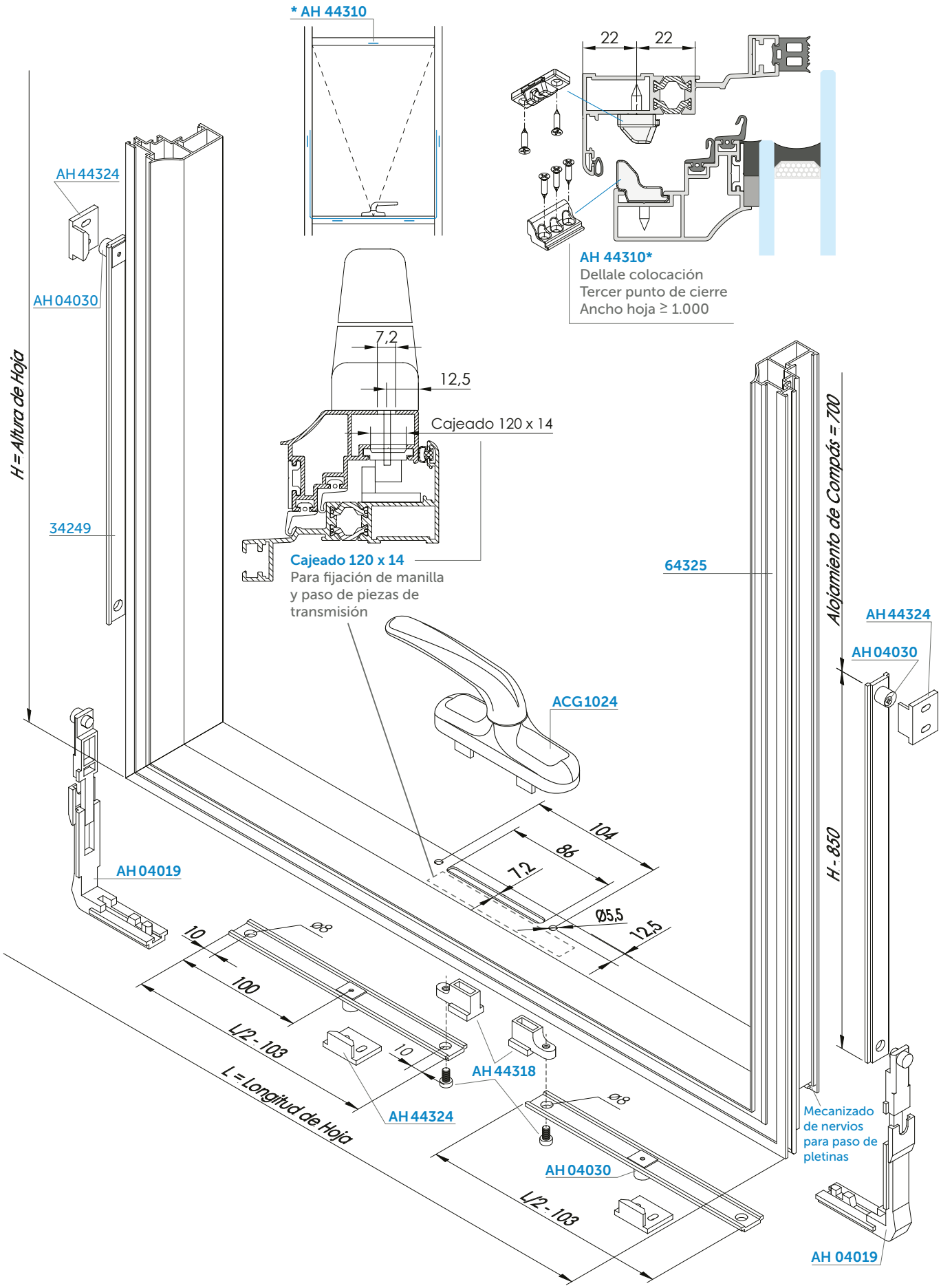
Mecanizado para salida de aguas sobre perfil 64465 (sin suplemento), 64879 y 64469 (Tapetas).

OPERACIÓN G

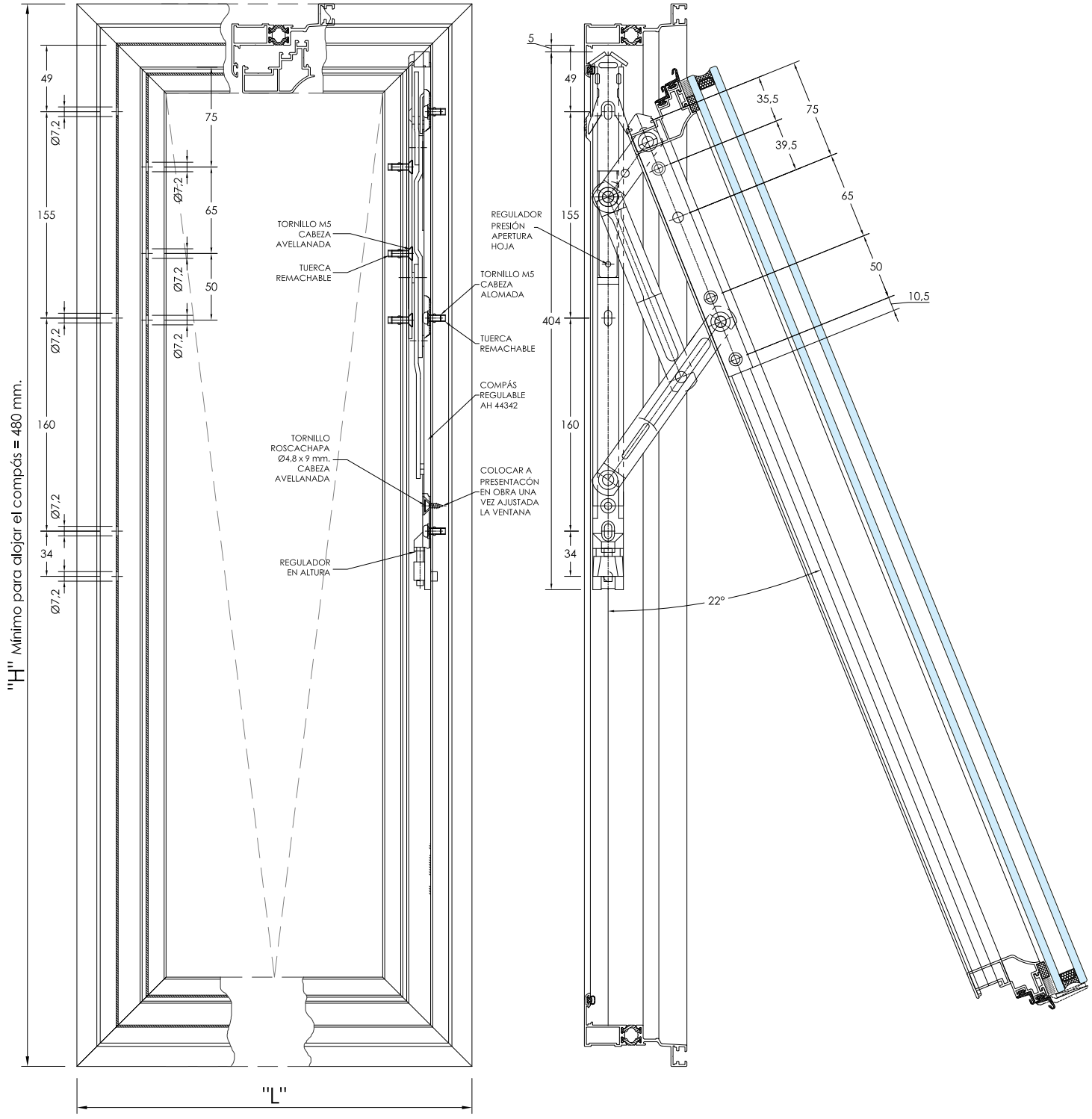
(Utilizando la pieza AH44380, este mecanizado no es necesario.)

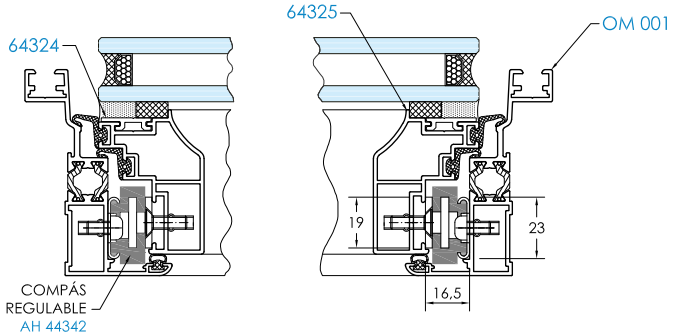
Mecanizado de colisos sobre travesaños, 65029, 65019, 65032, 64429 y 64439.

CIERRE EN VENTANA PROYECTANTE



MECANIZADOS PARA COLOCACIÓN DE COMPÁS AH 44342

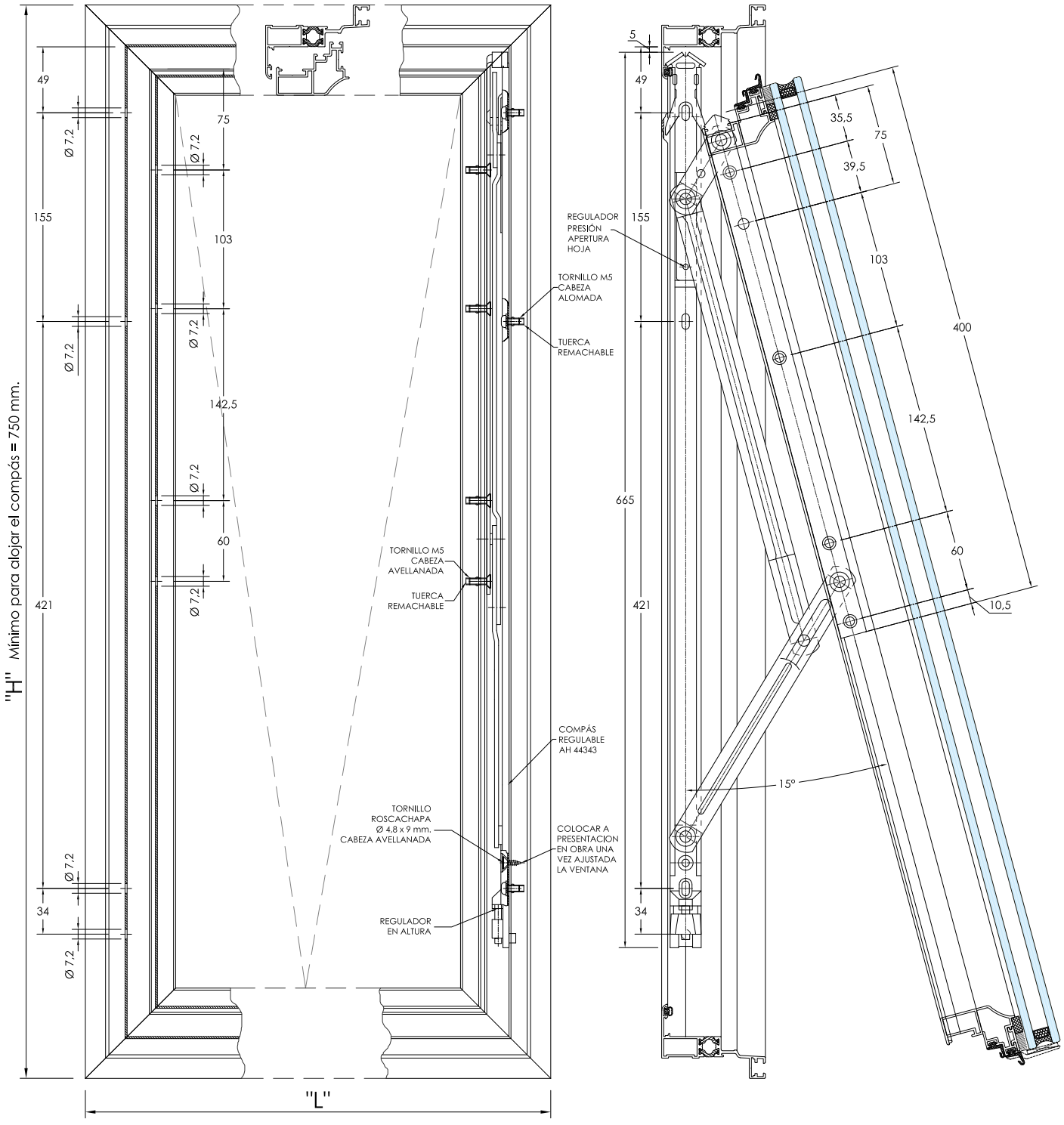


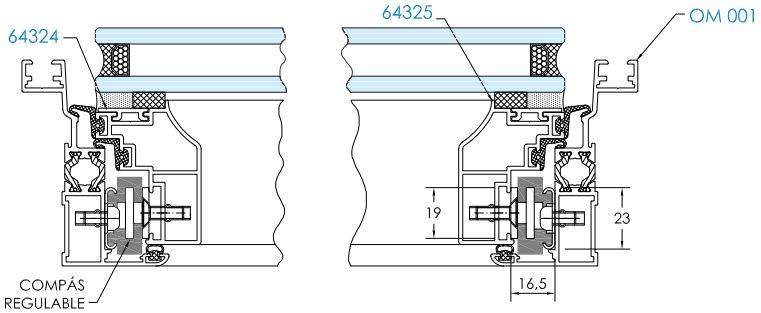


Realizar los mecanizados en Marco y Hoja con la plantilla AH 45464.

MUY IMPORTANTE:
Los tornillos que sujetan el compás a la hoja deberán ser impregnados con adhesivo y fijados con un apriete fuerte, con el fin de que no se afloje y permita el deslizamiento de la hoja.

MECANIZADOS PARA COLOCACIÓN DE COMPÁS AH 44343

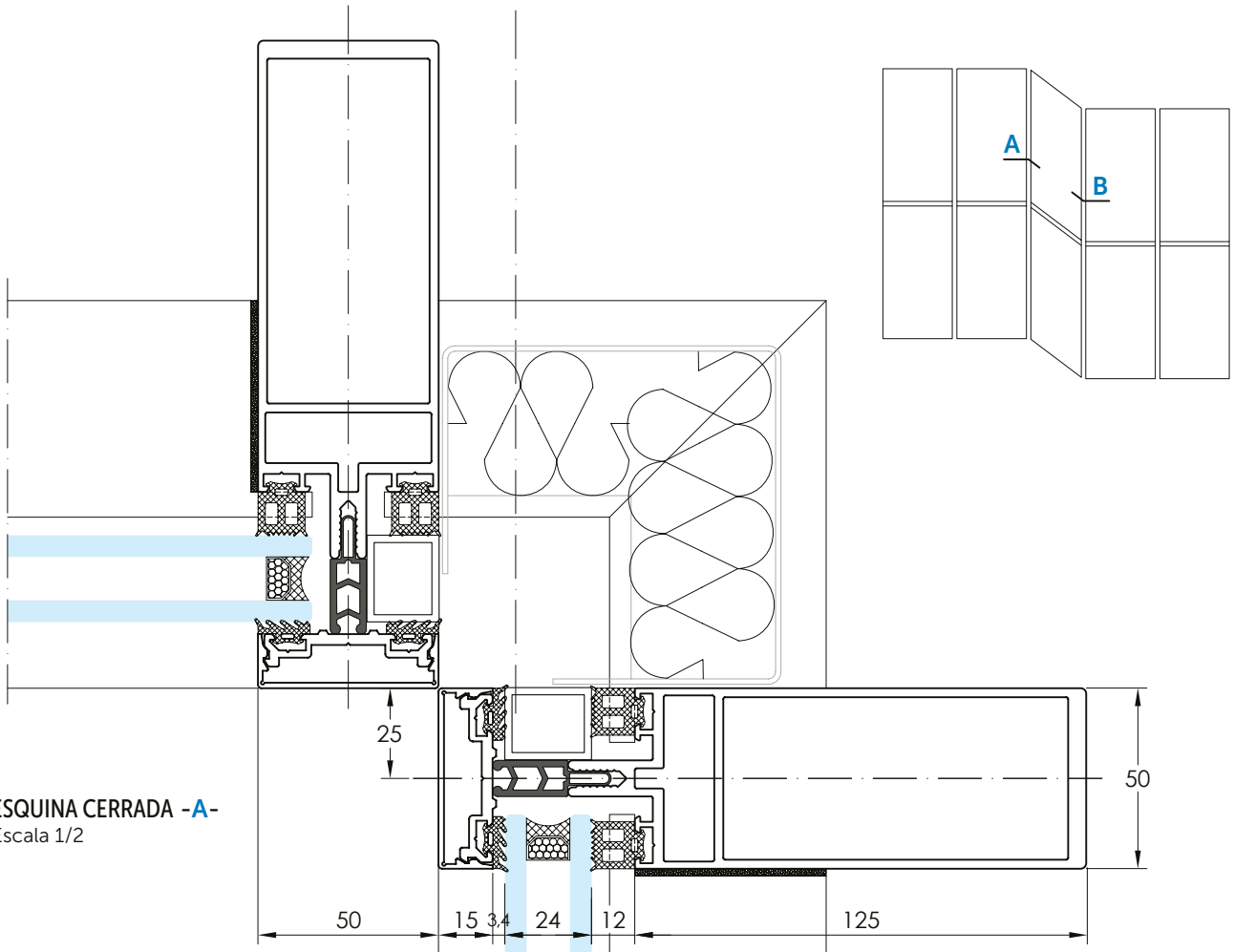




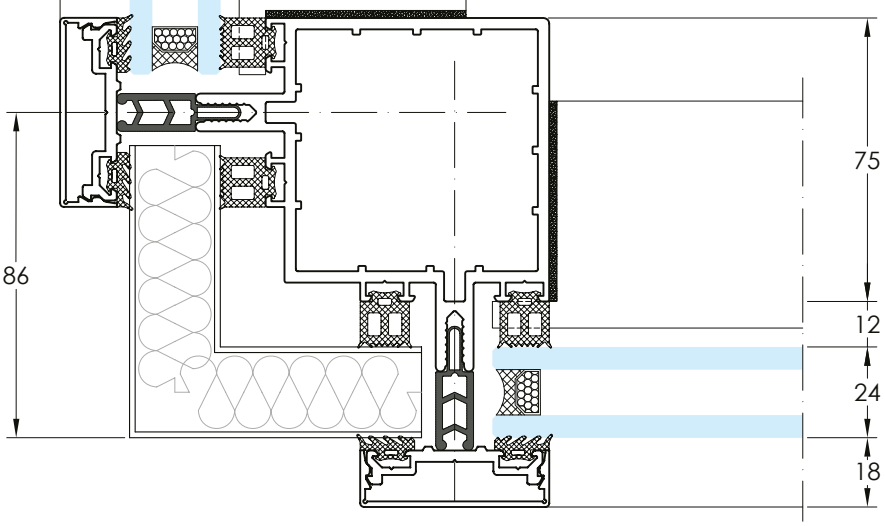
Realizar los mecanizados en Marco y Hoja con la plantilla AH 45462.

MUY IMPORTANTE:
Los tornillos que sujetan el compás a la hoja deberán ser impregnados con adhesivo y fijados con un apriete fuerte, con el fin de que no se afloje y permita el deslizamiento de la hoja.

DETALLE ESQUINAS MURO CORTINA CON TAPETAS

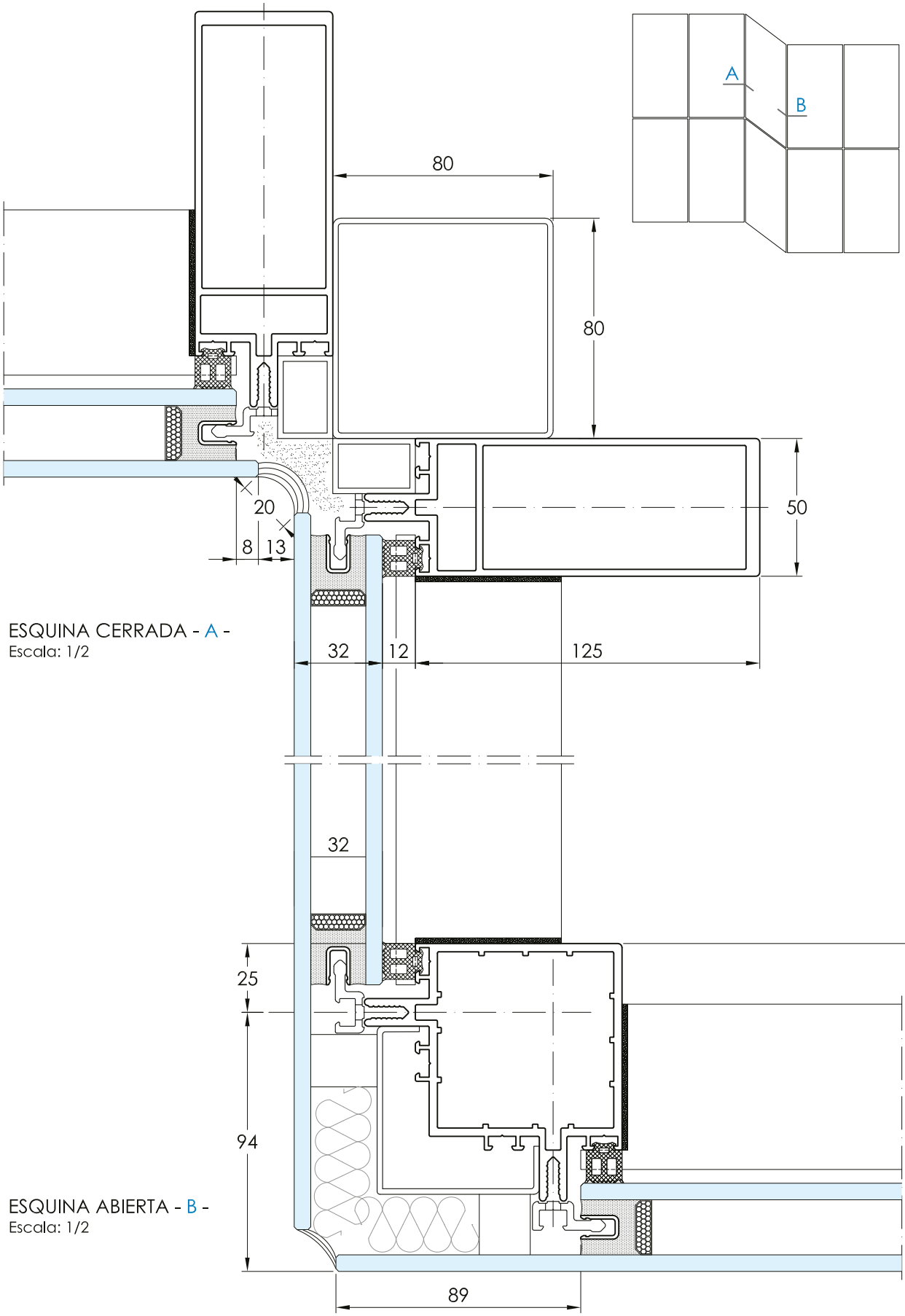


ESQUINA CERRADA -A-
Escala 1/2



ESQUINA ABIERTA -B-
Escala 1/2

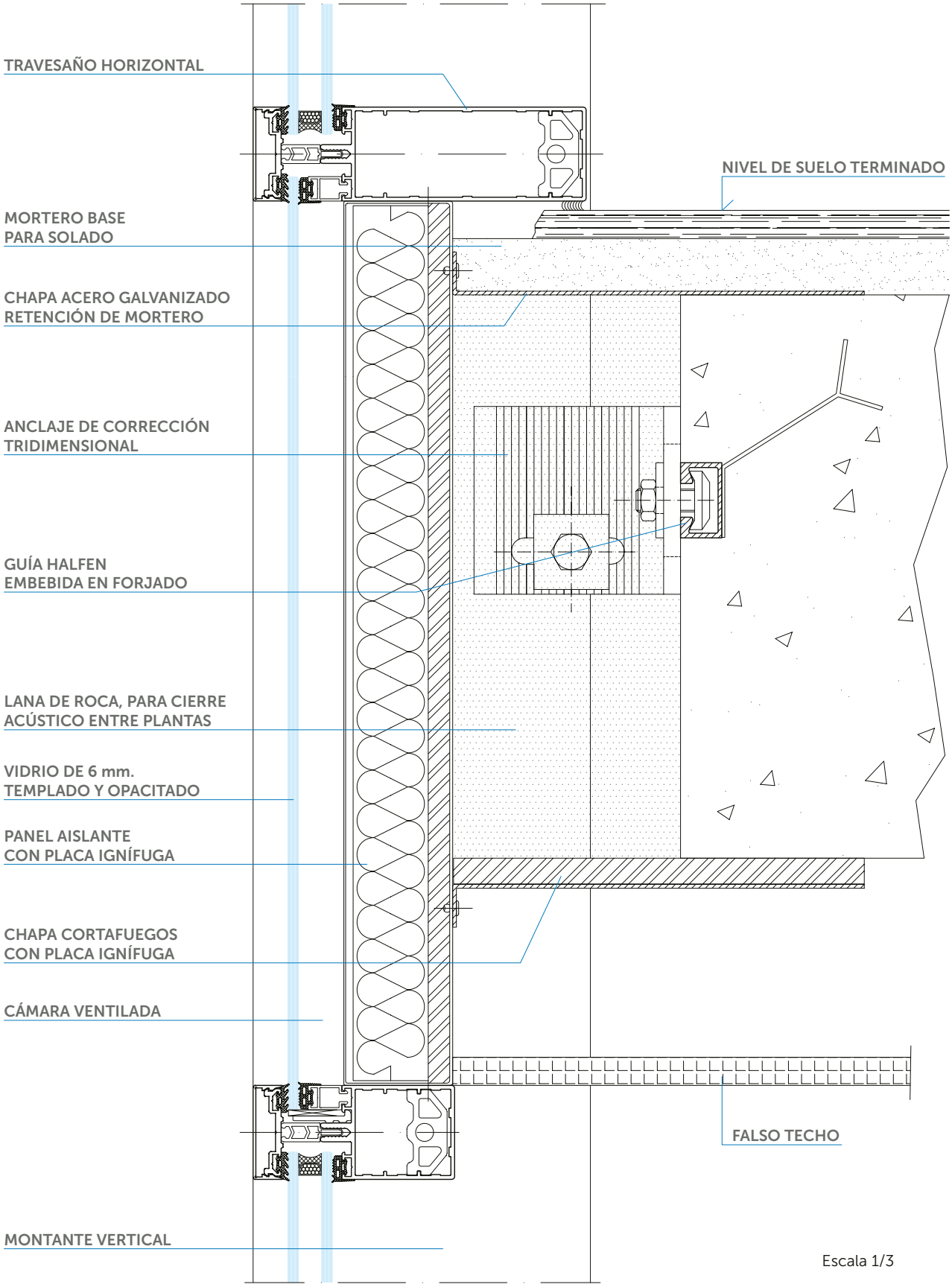
DETALLE ESQUINAS MURO CORTINA ESTRUCTURAL



ESQUINA CERRADA - A -
Escala: 1/2

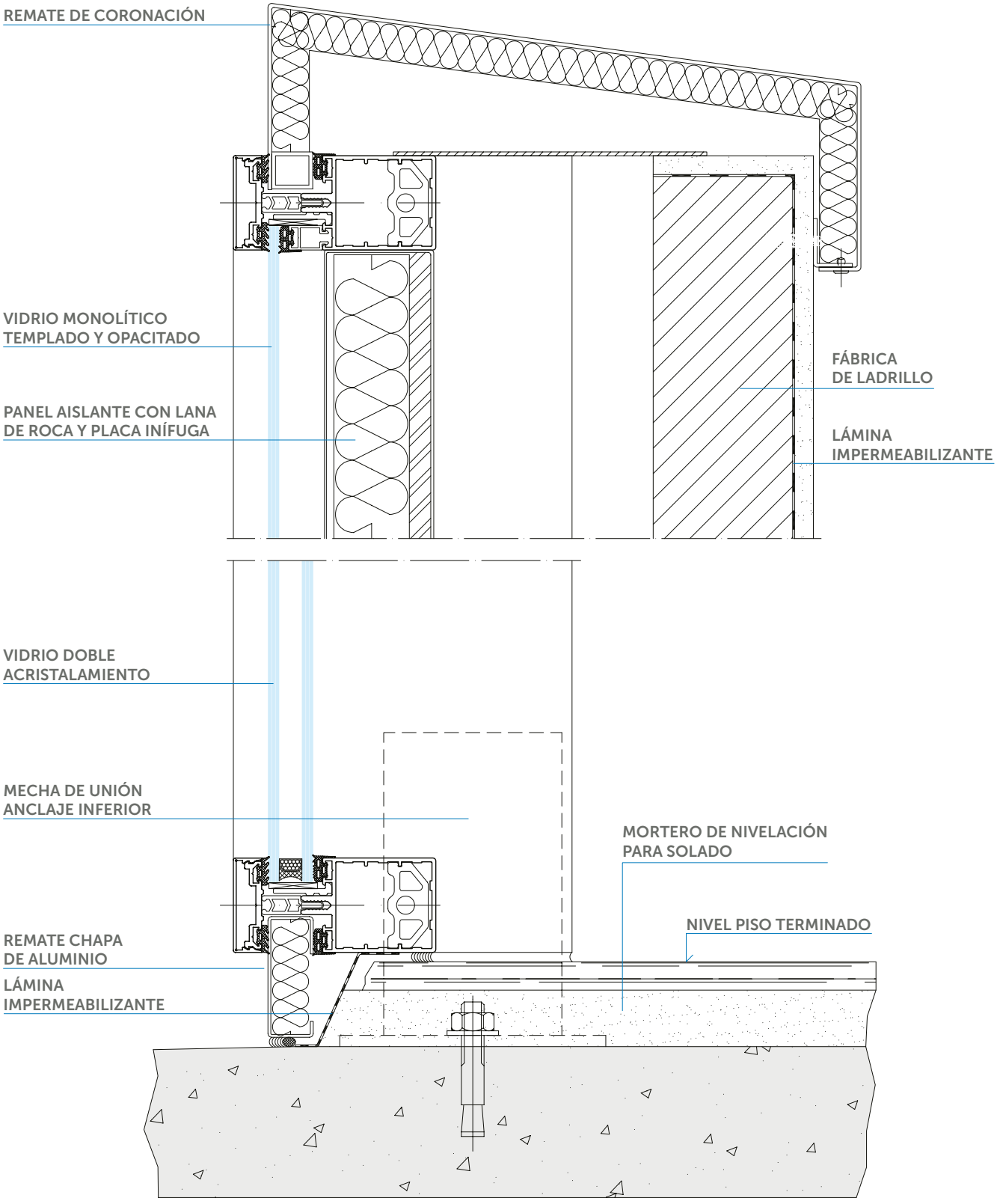
ESQUINA ABIERTA - B -
Escala: 1/2

DETALLE PASO DE FORJADO



Escala 1/3

DETALLE REMATES INFERIOR Y SUPERIOR



Escala 1/2,5

Avda. Blasco Ibañez, 9
46132 Almássera

www.felman.es