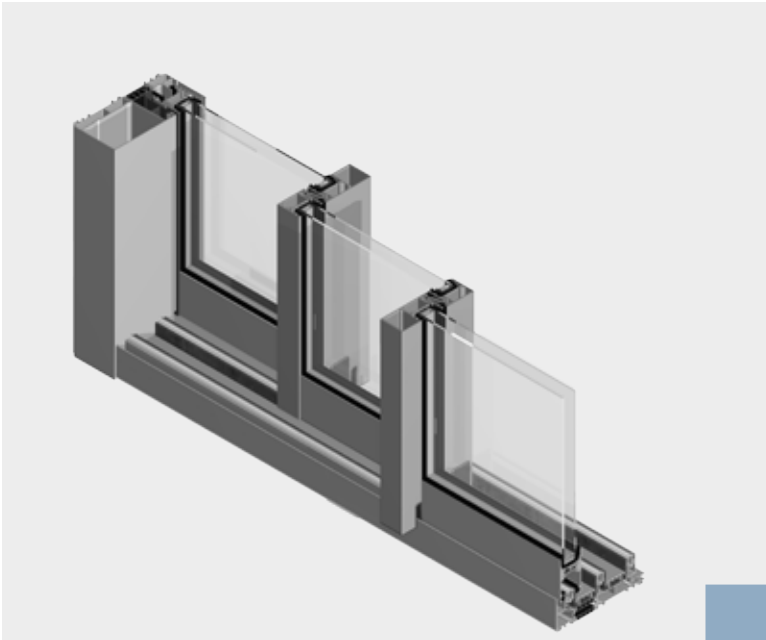






LUMEAL GA

CONCEPCIÓN

TECHNAL®

LUMEAL

Edición 4º trimestre 2017

GA

- **Concepto de producto** **P.3**
  - Concepto de producto P.3
  - Ventana-Balconera 2 hojas P.4
  - Ventana-Balconera 3 hojas 3 raíles P.5
  - Ventana-Balconera 1 hoja + fijo P.6
- **Prestaciones** **P.7**
  - Prestaciones térmicas P.7
  - Prestaciones térmicas: Ug y Uw P.8
  - Prestaciones térmicas: Factor solar y Transmisión de luminosidad P.9
  - Prestaciones AEV - Seguridad P.11
  - Prestaciones acústicas P.12
- **Ábacos de utilización** **P.13**
  - Ábacos de utilización P.13
- **Inercias** **P.14**
- **Acristalamiento** **P.16**
  - Hojas: 24 a 28mm P.16
  - Hojas: 29 a 32mm P.17
  - Parte fija P.18
- **Aplicaciones** **P.19**
  - Recapitulativo de marcos P.19
  - Designación simbólica de las estructuras P.20
- **Aplicaciones** **P.22**
  - Ventana 2 hojas P.22
  - Balconera 2 hojas P.24
  - Balconera 2 hojas RC3 P.26
  - Balconera 4 hojas 2 raíles P.28
  - Balconera 3 hojas 3 raíles P.30
  - Balconera 1 hojas + fijo P.32
  - Balconera 2 hojas + fijo central P.34
  - Balconera 2 hojas con PMR P.36
  - Colocación sobre premarco P.38
  - Colocación sobre marco con marco embutido en obra P.40
  - Colocación registro de persiana P.42
  - Colocación con monoblock motorizado P.44
  - Colocación con monoblock accionamiento manual P.46
- **Opciones** **P.48**
  - Opción 2 raíles altura reducida P.48
  - Opción monorail altura reducida P.49
  - Elección de rodamientos P.50
  - Elección de tiradores P.51
  - Elección de los cierres: tiradores P.52
  - Elección de los cierres: hoja de servicio P.54

TECHNAL®

- Elección de los cierres: hoja semifija P.55
- Elección de los cierres: cierre con llave hoja de servicio P.56
- Elección de los cierres: 4 hojas central P.57
- Principio de montaje de la pieza de bloqueo de hoja con llave P.58
- Travesaño intermedio: acristalamiento de 24 a 28 mm P.59
- Travesaño intermedio: acristalamiento de 29 a 32 mm P.60
- Travesaño intermedio: descuentos vidrios P.61
- Opción felpa P.62
- Cierres RC3: hoja de servicio y semifijo P.63
- RC3: Refuerzo superior y cruce P.64

Anchura máxima de paso P.66
- Ancho de paso sobre 2 hojas y 1 hoja+ fijo P.66
- Ancho máxima de paso sobre 3 hojas P.67

Puesta en obra P.68
- Variante de fijación para PMR P.68
- Principio de fijación de piezas de apoyo y patas de fijación P.69
- Principio de fijación de remates y patas de fijación P.70
- Opción marco oculto P.71

Recapitulativo P.73
- Recapitulativo accesorios P.73
- Recapitulativo juntas P.77
- Recapitulativo tornillos P.78
- Recapitulativo utillajes P.79
- Recapitulativo perfiles P.80

Abreviaciones P.97

Concepto de producto

Gama de rotura puente térmico para la fabricación de ventanas y balconera correderas. La gama LUMEAL está certificada con un Documento Técnico emitido por CSTB que garantiza la conformidad del producto conforme a las especificaciones de la norma XP P 24-401.

PERFILES

Realizados con extrusión en aleación 6060 para la serie LUMEAL de TECHNAL. La rotura de puente térmico se obtiene con barretas aislantes simples o multi cámaras de poliamida con fibra de vidrio, ensambladas a perfiles de aluminio. Anchura de la rotura de 33 mm para los marcos y de 22 mm en las hojas.

MARCOS

Perfiles tubulares multi cámaras de 100 mm para los raíles y 106 mm para los montantes. en el caso de 3 raíles, 151 mm para el raíl y 157 mm para los montantes. Marcos con doble ranura permiten el “doublage” de 100, 120, 140, 160 mm y el montaje tapajuntas interiores.
Marcos con ranura exterior y tapajuntas integrado 20 mm.
Marcos sin ranura para puesta en obra para marco de madera con estructura veranda o similar. Marcos rebajados asociados a una o dos rampas de acceso para adaptación a personas con mobilidad reducida (PMR). Dos principios de raíles inferiores doble o triple rail para las hojas multiples (2, 3, 4 y 6 hojas) y un monorail para aplicación 1hoja + 1 fijo y 2 hojas + 2 fijos. Perfil de rodamiento en aluminio o en inox.

Ensamblaje

Corte recto para unión de los travesaños con los montantes. Unión realizada mediante tornillos inox.

Estanqueidad

Talón de estanqueidad TPE situados entre los raíles y montantes en el ensamblaje, asegurando la estanqueidad de todo el marco. Drenaje de los raíles inferiores mediante colisos oblogos equipados de deflectores antireflujo.
Barreras térmicas pretaladradas que garantizan el drenaje del agua de condensación y de filtración entre los 2 raíles.

HOJAS

Dos tipos de hoja para acristalamientos de 24 a 28 mm y de 29 a 32 mm.
Perfiles travesaño equipados de una doble barrera térmica de 22 mm.
Montante lateral específico equipado con rotura térmica lateral de 20 mm. Montantes centrales simples y reforzados equipados de chicane con rotura de puente térmico de 18 mm. Montantes laterales 4 hojas central de 4 y 6 hojas o de 2 hojas + 2 fijos equipados con rotura térmica lateral de 20 mm. Dos travesaños intermedios de hoja equipados de rotura de puente térmico de 22 mm. Uno para acristalamiento de 24 a 28 mm y otro para acristalamiento de 29 a 32 mm.

Ensamblaje

Corte recto con empotramiento de los perfiles horizontales en los montantes.
Unión con tornillería inoxidable y embudo de unión para los travesaños intermedios.

Estanqueidad

Doble barrera de juntas TPE y/o felpa (según opción) asegurando la estanqueidad al aire y la atenuación acústica.

RODAMIENTOS

Rodamientos simples y dobles construidos con cuerpo material aislante conservando la rotura de puente térmico en los travesaños inferiores. Rodamientos simples y dobles regulables por tornillos accesibles que permite substituir los rodamientos sin desmontar la hoja. Rodamientos con carcasa de poliamida, montados sobre rodamiento de agujas y ejes de acero inoxidable. Rodamientos triples no regulables para cargas más pesadas. Peso máximo por hoja:
- Rueda simple 100 kg. - Rueda doble: 200 kg. - Rueda triple: 300 kg.
Para cargas superiores a 120 kg. se aconseja un calzo de vidrio encima de cada rodamiento.

ACRISTALAMIENTO

Juntas de acristalamiento en EPDM y cara visible reducida. Color negro. Doble acristalamiento de 24 a 32 mm con juntas precortadas y predrenadas, continuas en las esquinas.

CIERRES

Cierres manuales en aluminio integrado al marco.
Mecanismo antifalsa maniobra. Cierre 1, 2 y 3 puntos.
Mecanismo interior con botón de apertura/cierre.
Tiradores para hoja de servicio, semifijo y 4 hojas apertura central.
Posibilidad de montaje de los tiradores en el exterior en hoja de servicio y semifijo.
Tirador simple para todas las hojas.
* Tirador de asa recto con retorno para aplicación 1 hoja + fijo.

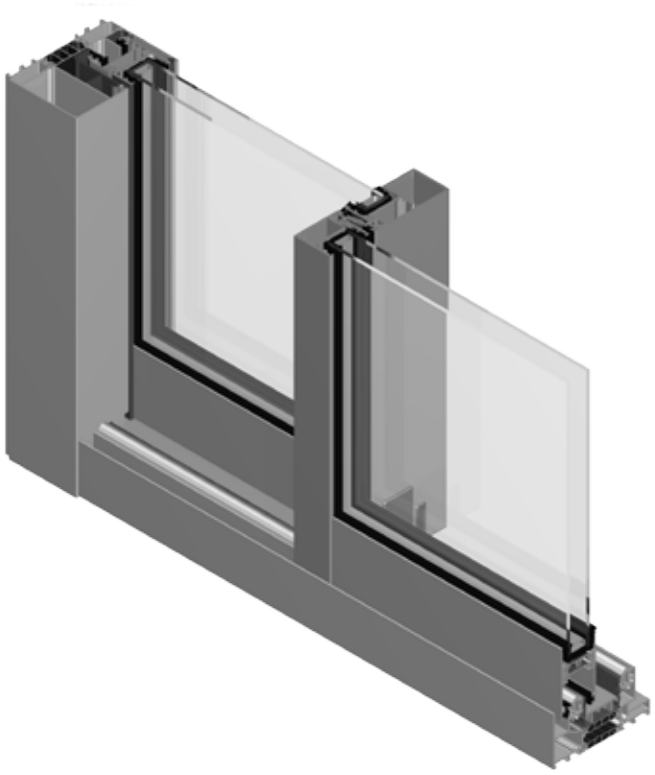
PUESTA EN OBRA

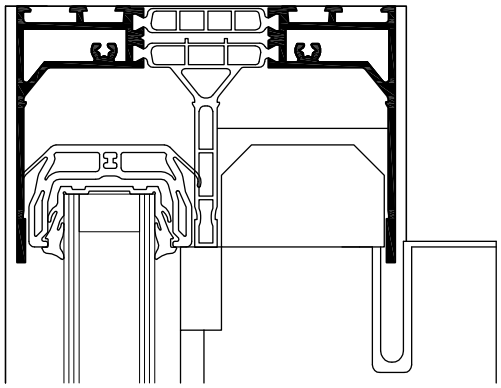
Obra nueva: marcos con remates y vierteaguas para “doublage” de 100, 120, 140 y 160 mm. Patas de fijación para grandes aperturas fijadas en la estructura en la parte intermedia que asegura la rotura de puente térmico. Marco con ranuras que pueden recibir remates con chapas de 1,5 o 2 mm. Posibilidad en puesta en obra en “doublage exterior”.

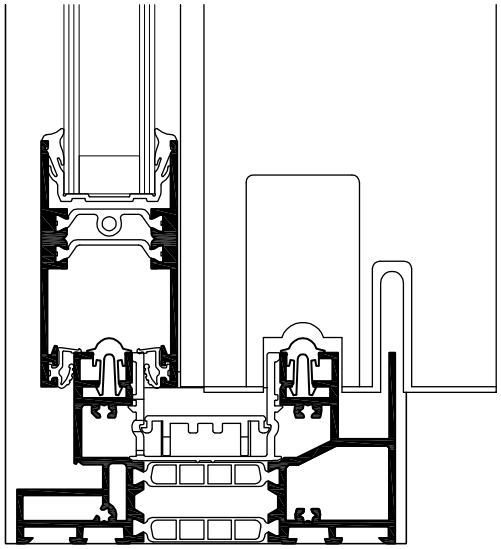
Equipamiento complementario para clase 3 en anti-robo:

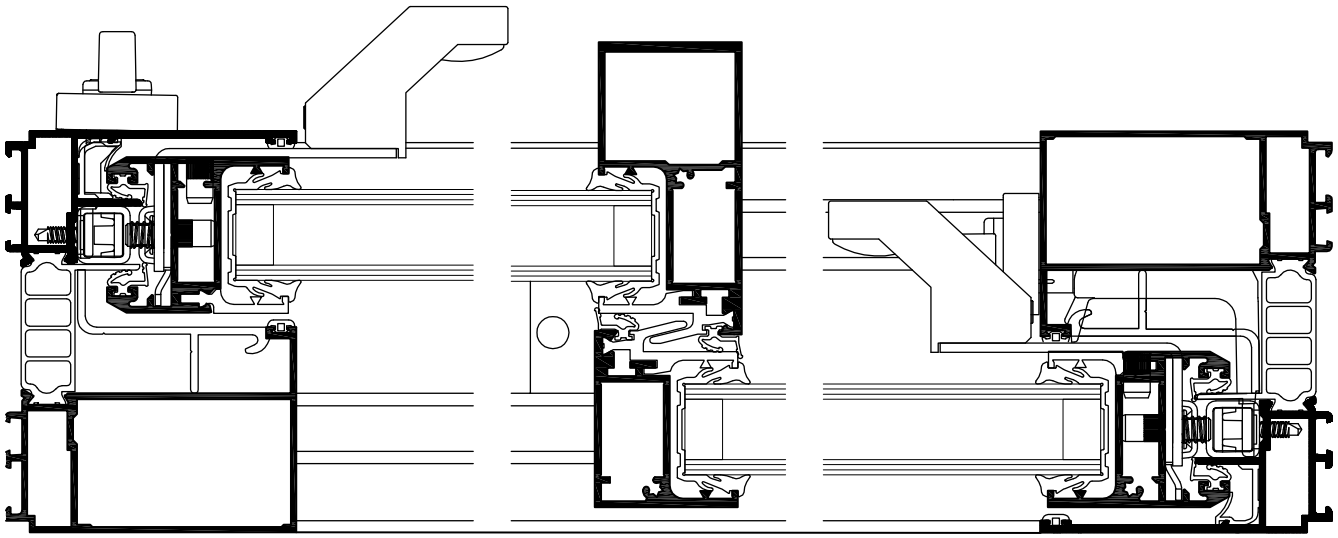
Refuerzo en unión superior en montantes centrales.
Refuerzo de chicane en montantes centrales.
Refuerzo de cierre 3 puntos y de cerraderos.

Ventana-balconera 2 hojas



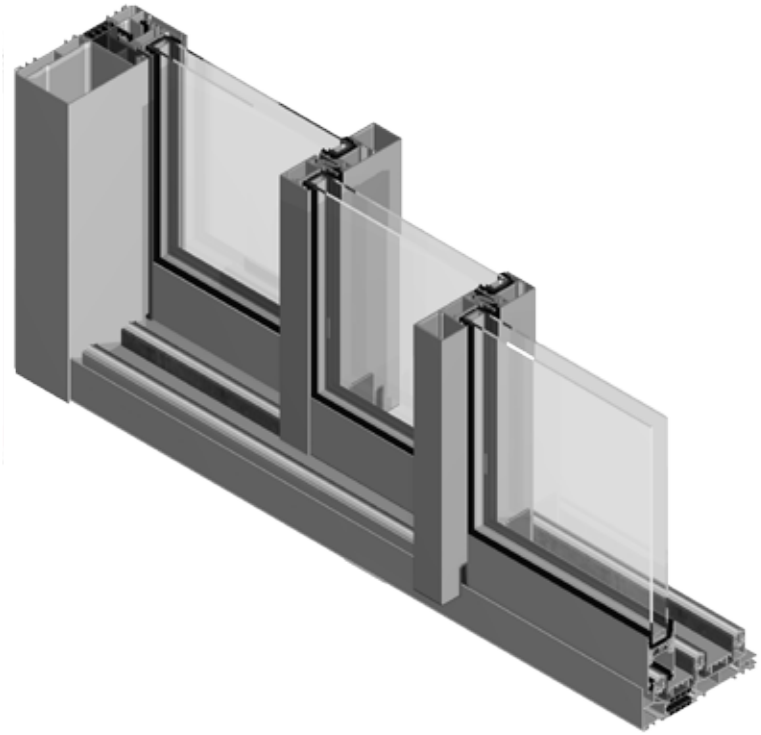


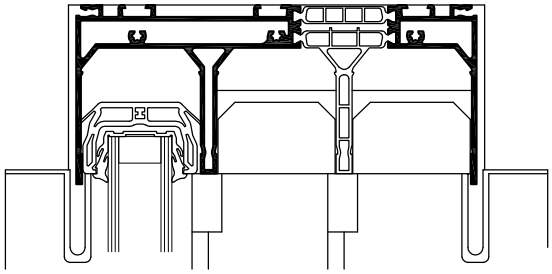


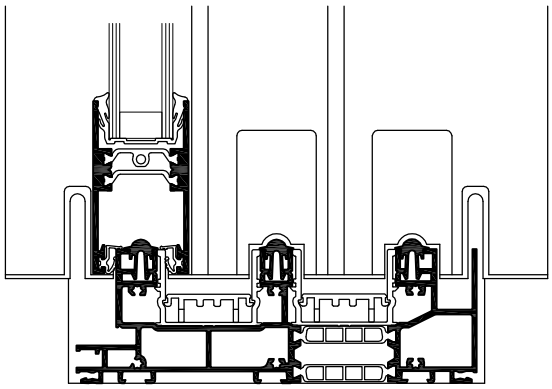


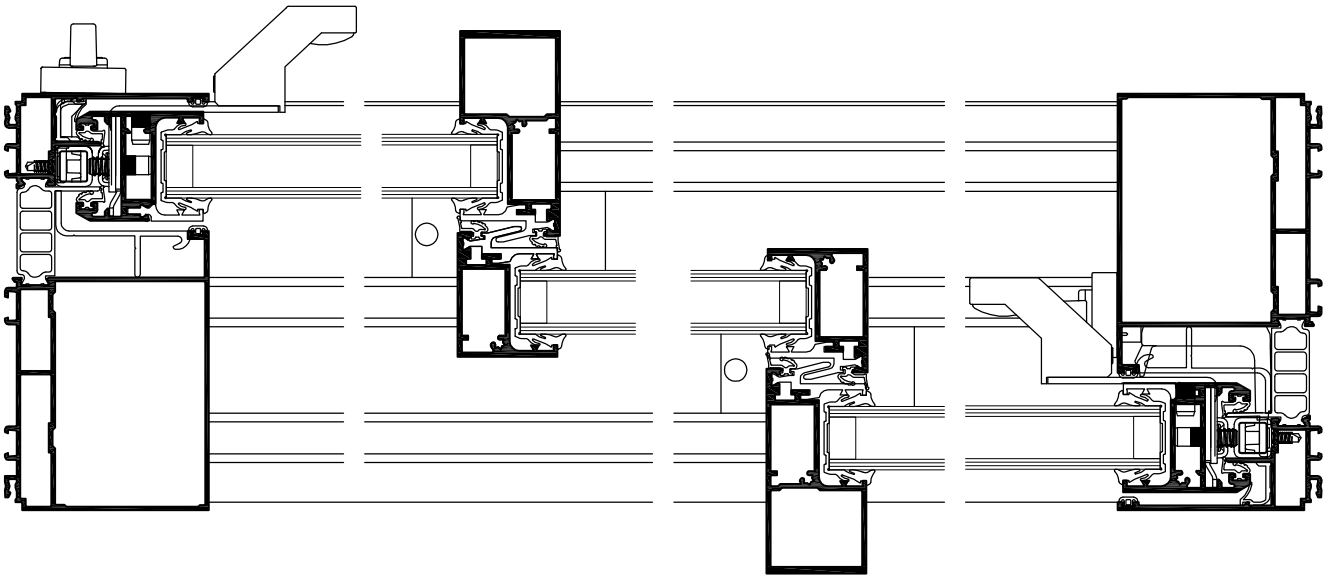
SEC-000034691

Ventana-balconera 3 hojas 3 raíles



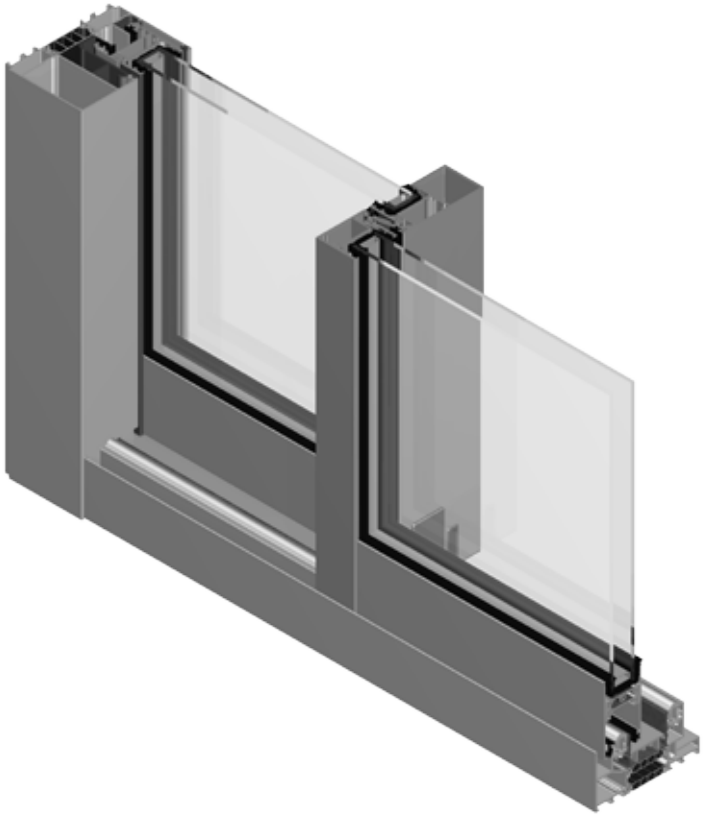


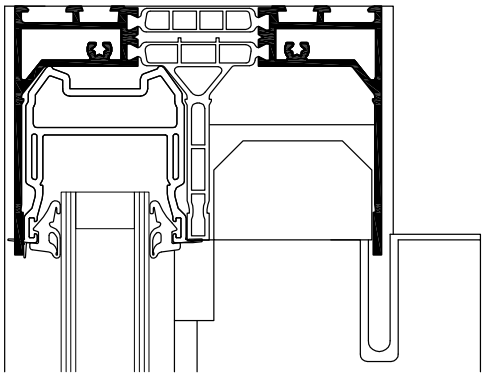


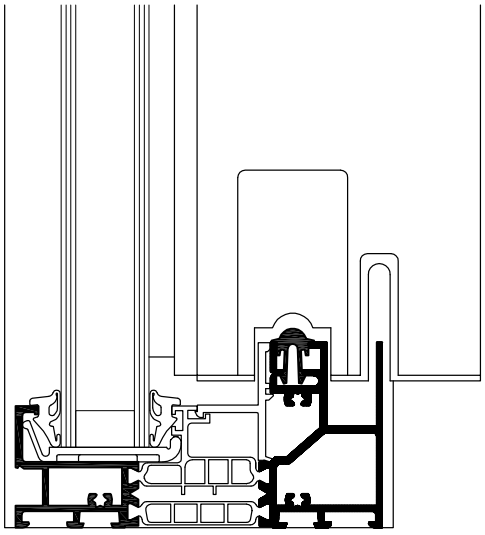


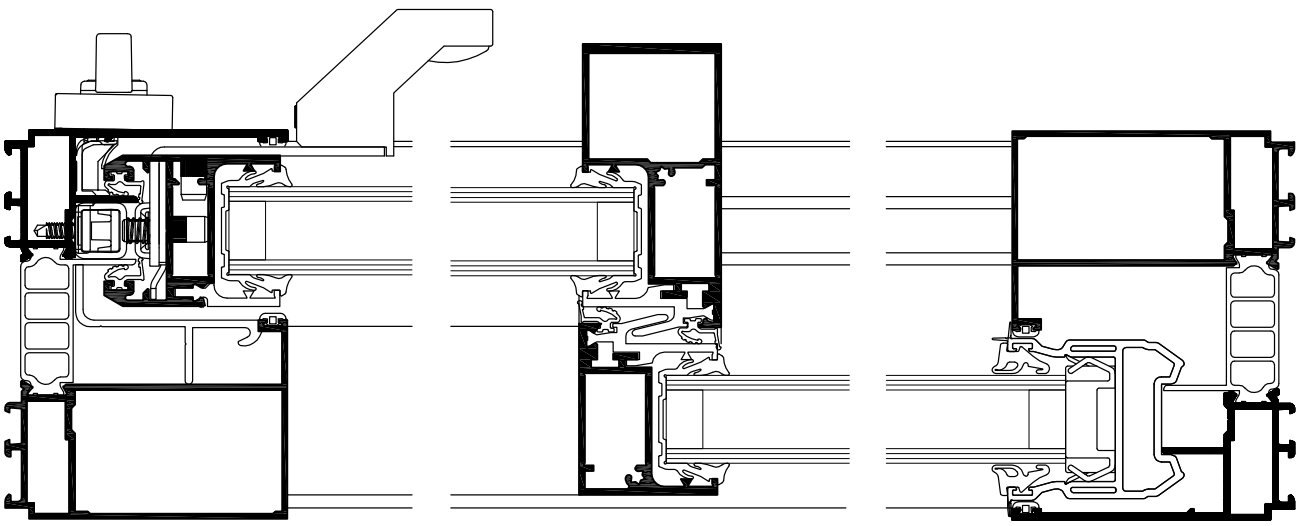
SEC-000041388

Ventana-balconera 1 hojas + fijo









SEC-000034693

Prestaciones térmicas

Coeficiente Ug térmicos de vidrios

Vidrios verticales (inclinación ≥ 60º)

Valores Ug según composición de vidrio según EN673

DOBLE VIDRIO

lista a título meramente informativa

marcas comerciales/ emisividad certificada		espesor aire de lama o ARGON (mm)	espesor (mm) 6 + 6	Ug vidrio 4 + 4 ó 6 + 6 aire	Ug vidrio 4 + 4 ó 6 + 6 argon 85%	espesor (mm) 4 + 10	Ug vidrio 4 + 10 ó 4 + FA 44.1 aire	Ug vidrio 4 + 10 ó 4 + FA 44.1 argon 85%	espesor (mm) 6 + 6	Ug vidrio FA 64,1 + FA 44.1 aire	Ug vidrio FA 64,1 + FA 44.1 argon 85%
Planibel Top N (AGC)	0,04	8	20	2,1	1,7	22	2,1	1,7	27		
		10	22	1,8	1,5	24	1,8	1,5			
		12	24	1,6	1,3	26	1,6	1,3			
		14	26	1,5	1,2	28	1,5	1,2			
		16	28	1,4	1,2	30	1,4	1,2			
		18	30	1,4	1,2	32	1,4	1,2			
		20	32	1,4	1,2	34	1,4	1,2	39	1,4	1,2
Clima Guard Premium (Guardian) iPlus Sun (Interpane) iPasol neutre 73/42 Optitherm S3 et Suncool 70/40 (Pilk.) Planibel Energy N et Planibel Top NT Planistar (SGG) Planitherm ultra N (SGG) Sun-Guard Super Neutral 70/41	0,03	8	20	2,1	1,7	22	2,1	1,7			
		10	22	1,8	1,5	24	1,8	1,5			
		12	24	1,6	1,3	26	1,6	1,3			
		14	26	1,5	1,2	28	1,4	1,2			
		16	28	1,4	1,1	30	1,4	1,1			
		18	30	1,4	1,2	32	1,4	1,1			
		20	32	1,4	1,2	34	1,4	1,2	39	1,4	1,2
Planibel Energy NT (AGC) Stopray Vision 60-T iPasol neutre 50/27 - 68/37 (Interpane) iPasol natura 67/37 Sun-Guard Super Neutral 62/34 Sun-Guard Super Neutral 40/23	0,02				argon 90%			argon 90%			argon 90%
		14	26	1,4	1,1	28	1,4	1,1			
		16	28	1,3	1,1	30	1,3	1,1			
		18	30	1,3	1,1	32	1,3	1,1			
		20	32	1,4	1,1	34	1,3	1,1	39	1,3	1,1
Sun Guard E performance Planibel Top 1,0 (AGC) Planitherm One (SGG) CoolLite Xtrême 60/28 (SGG) iPlus 1,0 (Interpane)	0,01				argon 90%			argon 90%			argon 90%
		14	26	1,4	1,1	26	1,4	1,1			
		16	28	1,3	1,0	28	1,3	1,0			
		18	30	1,3	1,1	30	1,3	1,1			
		20	32	1,3	1,1	32	1,3	1,1	39	1,3	1,1

Los valores emisivos indicados son conformes en base a datos CEKAL.

Los vidrios de grandes prestaciones puede ser fabricado con intercalario térmico, lo que mejora sustancialmente las prestaciones Uw de las ventanas.
Las tablas de prestaciones de la carpintería incluyen esta posibilidad.

Factor solar y transmisión de luminosidad de los vidrios

Factor solar g y Transmisión de Luminosidad TL

DOBLE VIDRIO

lista a título meramente informativa

marcas comerciales / emisividades		Factores solares g (EN 410) Espesores vidrio 4 + 4 Capa de baja emisión en 2 caras	Factores luminosidad TL (EN 410) Espesores vidrio 4 + 4
Planibel Top N (AGC)	0,04	0,60	0,78
Clima Guard Premium (Guardian)	0,03	0,63	0,80
iPlus Sun (Interpane)		0,43	0,71
iPasol neutre 73/42		0,42	0,73
Optitherm S3 (Pilkington)		0,61	0,80
Suncool 70/40 (Pilkington)		0,39	0,71
Planibel Energy N (AGC)		0,42	0,71
Planibel Top NT		0,64	0,80
Planistar (SGG)		0,42	0,71
Planitherm ultra N (SGG)		0,58	0,80
Sun-Guard Super Neutral 70/41		0,41	0,70
Planibel Energy NT (AGC)	0,02	0,45	0,75
Stopray Vision 60-T		0,37	0,60
iPasol neutre 50/27 (Interpane)		0,27	0,50
iPasol neutre 68/37		0,37	0,68
iPasol natura 67/37		0,37	0,67
Sun-Guard Super Neutral 40/23		0,23	0,40
Sun Guard E performance	0,01	0,42	0,66
Planibel Top 1,0 (AGC)		0,50	0,70
Planitherm One (SGG)		0,49	0,71
CoolLite Xtrême 60/28 (SGG)		0,28	0,60
iPlus 1,0 (Interpane)		0,53	0,74

SEC-000045688

Prestaciones térmicas: Ug y Uw

Valores: Uw - Transmisión térmica

Ug coeficiente de transmisión de vidrio (W/m².K)	Uw coeficiente de transmisión de ventana (W/m².K)

Ventana 1 hoja + fijo
LxH = 1,53m x 1,48m

Uf medio perfil =	2,5
1,0 + interc. térmico	1,5
1,1 + interc. térmico	1,6
1,0	1,6
1,1	1,7
1,2	1,7
1,3	1,8
1,4	1,9
1,5	2,0
1,6	2,0
1,7	2,1
1,8	2,2
1,9	2,2

Ventana 2 hojas
LxH = 1,53m x 1,48m

Uf medio perfil =	2,8
1,0 + interc. térmico	1,6
1,1 + interc. térmico	1,7
1,0	1,7
1,1	1,8
1,2	1,8
1,3	1,9
1,4	2,0
1,5	2,0
1,6	2,1
1,7	2,2
1,8	2,2
1,9	2,3

Ventana 3 hojas en 3 raíles
LxH = 2,30m x 1,48m

Uf medio perfil=	3,4
1,0 + interc. térmico	1,7
1,1 + interc.térmico	1,8
1,0	1,8
1,1	1,8
1,2	1,9
1,3	2,0
1,4	2,1
1,5	2,1
1,6	2,2
1,7	2,3
1,8	2,4
1,9	2,4

Ug coeficiente de transmisión de vidrio (W/m².K)	Uw coeficiente de transmisión de ventana (W/m².K)

Balconera 1 hoja + fijo
LxH = 2,30m x 2,18m

Uf medio perfil =	2,5
1,0 + interc. térmico	1,3
1,1 + interc. térmico	1,4
1,0	1,4
1,1	1,5
1,2	1,6
1,3	1,7
1,4	1,7
1,5	1,8
1,6	1,9
1,7	2,0
1,8	2,1
1,9	2,1

Balconera 2 hojas
LxH = 2,30m x 2,18m

Uf medio perfil =	2,9
1,0 + interc. térmico	1,4
1,1 + interc. térmico	1,5
1,0	1,5
1,1	1,6
1,2	1,6
1,3	1,7
1,4	1,8
1,5	1,9
1,6	2,0
1,7	2,0
1,8	2,1
1,9	2,2

Balconera 3 hojas en 3 raíles
LxH = 3,45m x 2,18m

Uf medio perfil=	3,5
1,0 + interc.térmico	1,5
1,1 + interc. térmico	1,6
1,0	1,6
1,1	1,6
1,2	1,7
1,3	1,8
1,4	1,9
1,5	2,0
1,6	2,1
1,7	2,1
1,8	2,2
1,9	2,3

Ug coeficiente de transmisión de vidrio (W/m².K)	Uw coeficiente de transmisión de ventana (W/m².K)

Balconera 2 hojas + 2 fijos
LxH = 4,60m x 2,18m

Uf medio perfil =	2,8
1,0+interc. térmico	1,4
1,1+interc. térmico	1,4
1,0	1,4
1,1	1,5
1,2	1,6
1,3	1,7
1,4	1,8
1,5	1,8
1,6	1,9
1,7	2,0
1,8	2,1
1,9	2,2

Balconera 4 hojas en 2 raíles
LxH = 4,60m x 2,18m

Uf medio perfil=	3,2
1,0 + interc. térmico	1,4
1,1 + interc. térmico	1,5
1,0	1,5
1,1	1,6
1,2	1,7
1,3	1,7
1,4	1,8
1,5	1,9
1,6	2,0
1,7	2,1
1,8	2,2
1,9	2,2

Balconera 6 hojas en 3 raíles
LxH = 6,5m x 2,18m

Uf medio perfil=	3,7
1,0 + interc. térmico	1,5
1,1+interc. térmico	1,6
1,0	1,6
1,1	1,6
1,2	1,7
1,3	1,8
1,4	1,9
1,5	2,0
1,6	2,0
1,7	2,1
1,8	2,2
1,9	2,3

Prestaciones térmicas: Factor solar y Transmisión de la luminosidad

Valores: Sw - Factor solar

Sg factor solar según vidrio o con protección solar eventual	factor solar **Sw** absorción según colores		**TLg** transmisión luminosidad según vidrio o con protección solar eventual	**TLw** transmisión luminosidad de ventana
	0,4 blanco, amarillo, naranja, rojo claro	**1,0** negro, marrón oscuro azul oscuro		
Ventana 1 hoja + fijo: L x H = 1,53m x 1,48m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,08
0,2	0,17	0,18	0,2	0,16
0,3	0,25	0,26	0,3	0,24
0,4	0,32	0,34	0,4	0,32
0,5	0,40	0,42	0,5	0,39
0,6	0,48	0,50	0,6	0,47
0,7	0,56	0,57	0,7	0,55
			0,8	0,63
Balconera 1 hoja + fijo: L x H = 2,30m x 2,18m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,09
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,26	0,27	0,3	0,26
0,4	0,35	0,36	0,4	0,34
0,5	0,43	0,44	0,5	0,43
0,6	0,52	0,53	0,6	0,51
0,7	0,60	0,61	0,7	0,60
			0,8	0,68
Balconera 2 hojas + 2 fijos: L x H = 4,60m x 2,18m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,09
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,27	0,28	0,3	0,26
0,4	0,35	0,36	0,4	0,35
0,5	0,44	0,45	0,5	0,44
0,6	0,53	0,54	0,6	0,52
0,7	0,62	0,62	0,7	0,61
			0,8	0,70
Ventana 2 hojas: L x H = 1,53m x 1,48m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,08
0,2	0,17	0,18	0,2	0,15
0,3	0,24	0,26	0,3	0,23
0,4	0,32	0,34	0,4	0,31
0,5	0,40	0,41	0,5	0,39
0,6	0,47	0,49	0,6	0,46
0,7	0,55	0,57	0,7	0,54
			0,8	0,62
Balconera 2 hojas: L x H = 2,30m x 2,18m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,08
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,26	0,27	0,3	0,25
0,4	0,34	0,36	0,4	0,34
0,5	0,43	0,44	0,5	0,42
0,6	0,51	0,53	0,6	0,51
0,7	0,60	0,61	0,7	0,59
			0,8	0,67
Balconera 4 hojas en 2 raíles: L x H = 4,60m x 2,18m				
0,1	0,09	0,10	0,1	0,09
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,26	0,28	0,3	0,26
0,4	0,35	0,36	0,4	0,34
0,5	0,44	0,45	0,5	0,43
0,6	0,52	0,53	0,6	0,51
0,7	0,61	0,62	0,7	0,60
			0,8	0,69

SEC-000045270

TECHNAL®

Prestaciones térmicas: Factor solar y Transmisión de la luminosidad

Valores: Sw - Factor solar

Sg factor solar según vidrio o con protección solar eventual	factor solar **Sw** absorción según colores		**TLg** transmisión luminosidad según vidrio o con protección solar eventual	**TLw** transmisión luminosidad de ventana
	0,4 blanco, amarillo, naranja, rojo claro	**1,0** negro, marrón oscuro azul oscuro		
Ventana 3 hojas en 3 raíles: L x H = 1,53m x 1,48m				
0,1	0,09	0,11	0,1	0,08
0,2	0,17	0,19	0,2	0,16
0,3	0,25	0,27	0,3	0,24
0,4	0,33	0,35	0,4	0,32
0,5	0,41	0,43	0,5	0,40
0,6	0,49	0,51	0,6	0,48
0,7	0,57	0,58	0,7	0,56
			0,8	0,63
Balconera 3 hojasen 3 raíles: L x H = 2,30m x 2,18m				
0,1	0,09	0,11	0,1	0,09
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,27	0,28	0,3	0,26
0,4	0,35	0,36	0,4	0,34
0,5	0,44	0,45	0,5	0,43
0,6	0,52	0,54	0,6	0,51
0,7	0,61	0,62	0,7	0,60
			0,8	0,69
Balconera 6 hojas en 3 raíles: L x H = 4,60m x 2,18m				
0,1	0,09	0,11	0,1	0,09
0,2	0,18	0,19	0,2	0,17
0,3	0,27	0,28	0,3	0,26
0,4	0,35	0,37	0,4	0,35
0,5	0,44	0,45	0,5	0,43
0,6	0,53	0,54	0,6	0,52
0,7	0,61	0,63	0,7	0,61
			0,8	0,69

Prestaciones AEV - Anti-robo

A= Permeabilidad al aire
E= Permeabilidad al agua
V= Resistencia al viento

2 raíles

Tipo	P.V. nº	Clasificación
Ventana 2 hojas L= 1,40 x H= 1,39	R 03/09/05 (1)	A3-E6A-VC3
Balconera 2 hojas L= 3,00 x H= 2,50	R 03/09/07 (1)	A4-E7A-VB3
Ventana 1 hoja + fijo L= 1,40 x H= 1,39	R 03/09/03 (1)	A3-E6A-VC3
Balconera 1 hoja + fijo L= 3,00 x H= 2,50	R 03/09/08 (1)	A4-E7A-VB3
Balconera 4 hojas central L= 3,50 x H= 2,35	404/10/198-5 (2)	A4-E5A-VC3
Balconera 2 hojas + 2 hojas apertura central L=3,5 x H= 2,35	Q 2010-11 (1)	A3-E5A-VB3
Balconera 2 hojas con PMR L=2,40 x H= 2,15	404/10/198-2 (1)	A4-E5B-VB2
Balconera 1 hoja + fijo con PMR L=2,40 x H= 2,15	404/10/198-4 (2)	A3-E7B-VC2
Ventana 2 hojas con reducción L= 1,85 x H= 1,63	404/10/198-6 (2)	A3-E4B-VC3
Balconera 2 hojas con reducción L= 1,85 x H= 1,63	BV10-624 (2)	A4-E6A-VB2
Balconera 1 hoja + fijo con PMR L= 2,97 x H= 2,482	BV10-952 (2)	A4-E5A-VB2
Balconera 1 hoja + fijo L= 2,77 x H= 2,482	BV10-951 (2)	A4-E6A-VB2

3 raíles

Tipo	P.V. nº	Clasificación
Balconera 3 hojas L= 3,50 x H= 2,348	404/11/60-4 (2)	A4-E6A-VB2

2 raíles con felpa T1311

Tipo	P.V. nº	Clasificación
Balconera 1 hoja + fijo L= 2,770 x H= 2,482	404/15/193-2 (2)	A4-E5A-VA2
Balconera 2 hojas L= 2,769 x H= 2,480	404/13/250-1 (2)	A4-E6A-VA2

(1) Test interno; (2) Test válido para CSTB o FCBA

Anti-robo

Estructura	P.V. nº	Clasificación
Balconera corredera 2 hojas L= 2,00 x H= 2,00	MD130037	RC3

Por extensión de los resultados realizados para CNNP en el modelo inicial, el ensayo cubre las dimensiones de acuerdo con la tabla adjunta:

	Altura	Anchura
Min	1800 mm	1800 mm
Máx	2700 mm	3300 mm

Vidrio de acuerdo con EN 356, tipo P5A min. (Ex: 44-6/16/5)

Prestaciones acústicas

TECHNAL®

Prestaciones acústicas

medidas realizadas segun EN ISO 140 y EN ISO 717-1

nota: RA = Rw+C vent/balc; RA,tr = Rw+Ctr vent/balc

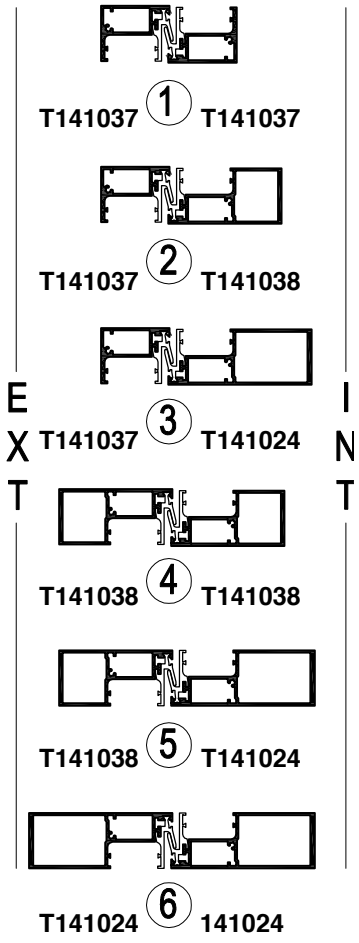
	Vidrio / Atenuación acristalamiento (dB)				Referencia del test		Atenuación ventana (dB)		
Aplicación	**Denominación**	**Rw**	**RA**	**RA,tr**	**Org.**	**N°medida**	**Rw**	**RA**	**RA,tr**
Ventana 2 hojas L = 1,39 H = 1,40	SGG Climalit 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	SGG	702595	**38**	**38**	**36**
Ventana 2 hojas + fijo L = 1,39 H = 1,40	SGG Climalit 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	SGG	702598	**40**	**39**	**37**
Ventana 2 hojas PMR L = 1,39 H = 1,40	SGG Climalit 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	SGG	702596	**37**	**37**	**35**
Ventana 1 hoja + fijo PMR L = 1,39 H = 1,40	SGG Climalit 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	SGG	702601	**39**	**39**	**37**
Balconera 2 hojas + marco oculto L = 2,954 H = 2,268	SGG Climaplus 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	CSTB	AC11-26030942/6	**37**	**36**	**35**
Balconera 2 hojas L = 2,8 H = 2,2	SGG Climaplus 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	CSTB	AC11-26030942/5	**38**	**37**	**35**
Balconera 1 hoja + fijo L = 2,8 H = 2,2	SGG Climaplus 44-1S(14)10	**42**	**40**	**38**	CSTB	AC11-26030942/2	**38**	**37**	**35**
Balconera 2 hojas L = 2,8 H = 2,2	SGG Climaplus 6(16)10	Estimado **36**	Estimado **37**	Estimado **34**	CSTB	AC11-26030942/4	**35**	**34**	**32**
Balconera 1 hoja + fijo L = 2,8 H = 2,2	SGG Climaplus 6(16)10	Estimado **36**	Estimado **37**	Estimado **34**	CSTB	AC11-26030942/1	**35**	**34**	**32**
Balconera 2 hojas L = 2,8 H = 2,2	SGG Climaplus 4(18)8	Estimado **36**	Estimado **34**	Estimado **31**	CSTB	AC11-26030942/3	**34**	**33**	**30**

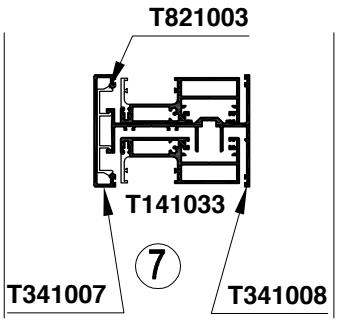
según EN ventana 14351-1, estas prestaciones de ventanas son válidas para:
- un vidrio de Rw+Ctr (para índice RA,tr) superior o igual a los valores del vidrio testado
- correcciones - 1 dB para una superfície de hoja de + 50% a + 100% / - 2 dB para + 100 % a + 150% / - 3 dB para + 150 % a + 200%

Ábacos de utilización

Ábacos de utilización según EN 12211 (septiembre 2000)
Curva trazada para 2 hojas y 1 hoja + fija: L y H total

Atención: Carga máxima por hoja limitada a 300kg
El semiperímetro de hoja o de la parte fija está limitado a 5ml

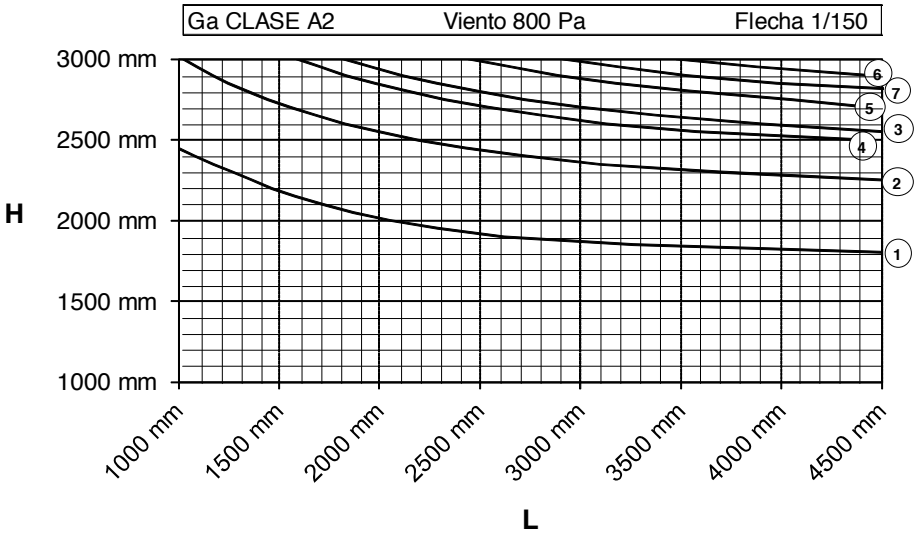




Nota: para 4 hojas

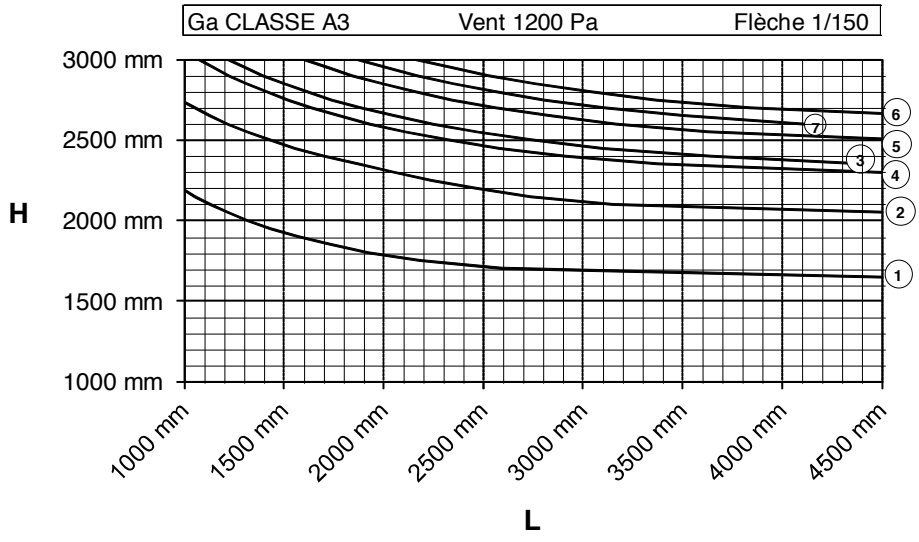
V*A2

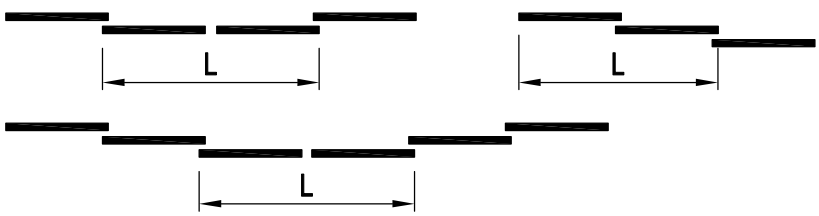
Doble vidrio para clasificación V1. Criterio de flecha: máx 1/150 de la altura de hoja para 800 Pascales de presión.



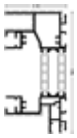
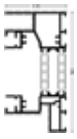
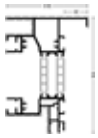
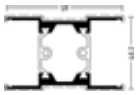
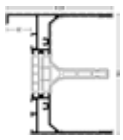
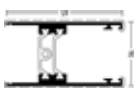
V*A3

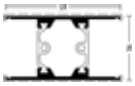
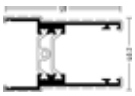
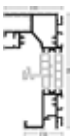
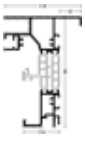
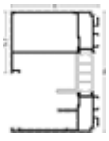
Doble vidrio para clasificación V1. Criterio de flecha: máx 1/150 de la altura de hoja para 1200 Pascales de presión.



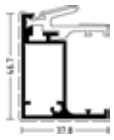
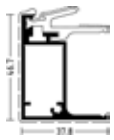
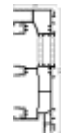


SEC-000035086

	Ref.	Ixx' (cm⁴)	Iyy' (cm⁴)	Ixx'/v (cm³)	Iyy'/v (cm³)
	T141000	47,12	16,51	14,93	5,78
	T141001	46,35	16,21	14,63	5,70
	T141004	59,67	20,83	15,63	5,19
	T141007	92,13	62,84	24,12	13,49
	T141009	6,82	9,48	5,41	2,92
	T141012	69,98	24,10	18,98	4,94
	T141013	36,60	3,98	11,58	2,00
	T141014	35,00	4,32	11,18	2,20
	T141015	5,84	10,35	5,17	3,16
	T141017	73,81	20,36	18,45	4,30

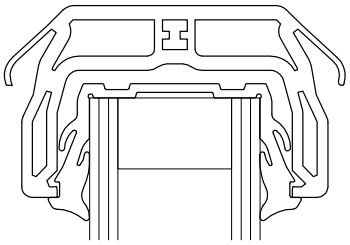
	Ref.	Ixx' (cm⁴)	Iyy' (cm⁴)	Ixx'/v (cm³)	Iyy'/v (cm³)
	T141018	5,88	9,19	5,21	2,83
	T141019	74,32	20,56	18,58	4,33
	T141021	6,32	10,49	5,01	3,18
	T141024	53,85	9,96	9,67	4,40
	T141025	43,66	10,58	12,79	3,84
	T141026	42,64	10,40	12,40	3,84
	T141029	54,89	14,85	13,28	4,29
	T141030	65,83	46,84	20,05	11,17
	T141031	65,46	46,29	19,93	11,11
	T141033	27,90	4,62	6,42	2,58

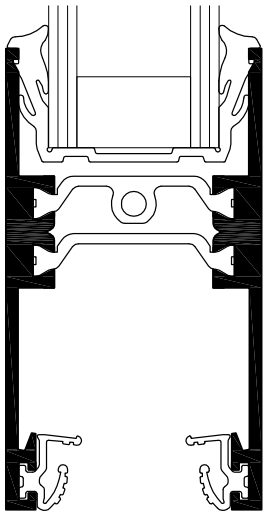
Inercias

	Ref.	Ixx' (cm^4)	Iyy' (cm^4)	Ixx'/v (cm^3)	Iyy'/v (cm^3)
	T141034	27,69	4,47	6,38	2,47
	T141037	7,19	3,21	2,39	1,26
	T141038	27,02	7,49	5,96	3,21
	T141039	8,79	4,54	3,66	1,67
	T141040	8,63	4,14	3,64	1,50
	T141041	7,02	2,86	2,37	1,10
	T141042	53,76	9,71	9,63	4,25
	T141043	27,02	7,22	5,96	3,06
	TGA1100	178,84	31,25	31,64	6,69
	TGA1101	170,47	22,54	31,59	7,77

	Ref.	Ixx' (cm^4)	Iyy' (cm^4)	Ixx'/v (cm^3)	Iyy'/v (cm^3)
	TGA1102	197,37	69,96	35,40	15,86

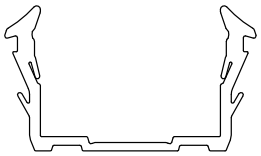
Hojas: 24 a 28mm







T411005
Junta de acristalamiento
de 24 mm
Marca de color: **Rojo**



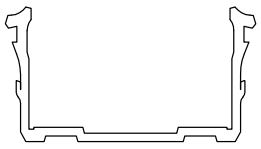
TGY5009
Junta de acristalamiento
de 25 mm
Marca de color: **Marrón**



T411006
Junta de acristalamiento
de 26 mm
Marca de color: **Azul**

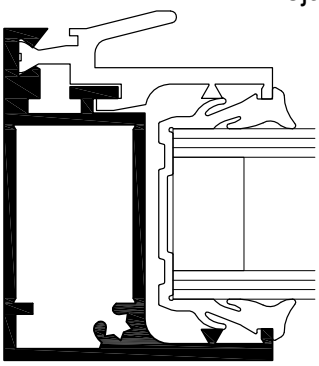


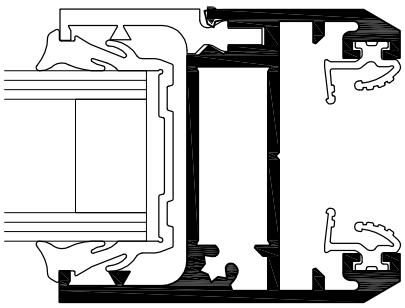
TGY5010
Junta de acristalamiento
de 27 mm
Marca de color: **Naranja**



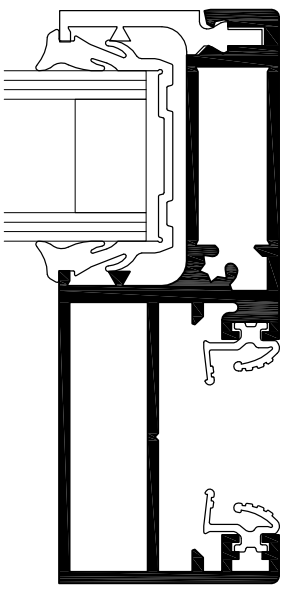
T411007
Junta de acristalamiento
de 28 mm
Marca de color: **Verde**

Hoja clásica



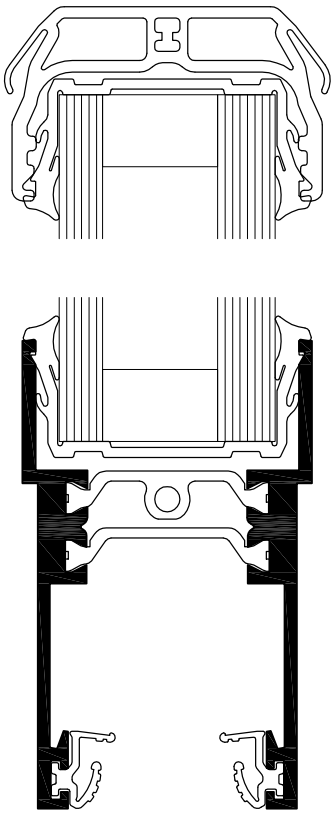


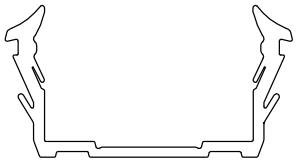
Hoja en apertura 4 hojas



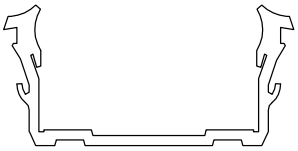
SEC-000038213

Hojas: 29 a 32mm

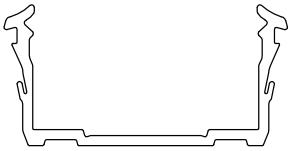




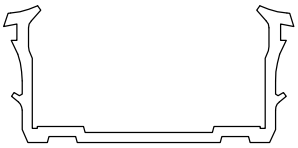
TGY5011
Junta de acristalamiento
de 29 mm
Marca de color: **Violeta**



T411008
Junta de acristalamiento
de 30 mm
Marca de color: **Blanca**

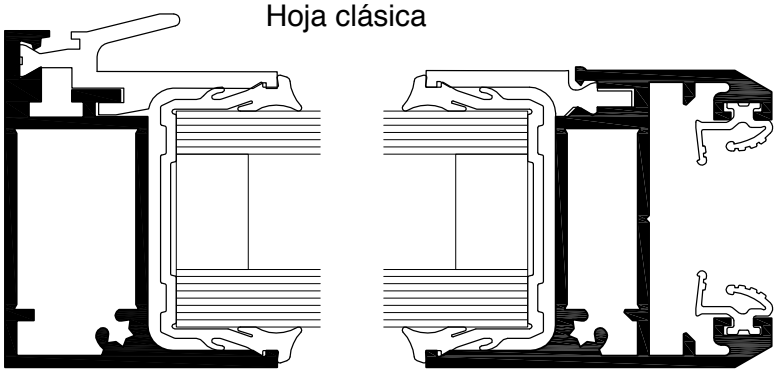


TGY5012
Junta de acristalamiento
de 31 mm
Marca de color: **Amarillo**

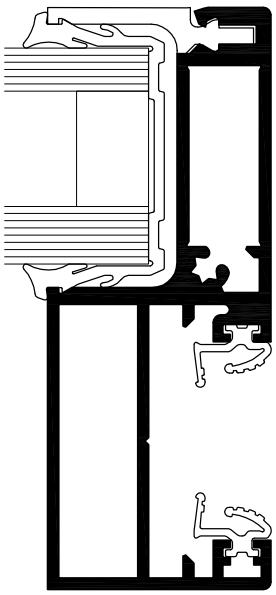


T411009
Junta de acristalamiento
de 32 mm
Marca de color: **Rosa**

Hoja clásica



Hoja en apertura 4 hojas

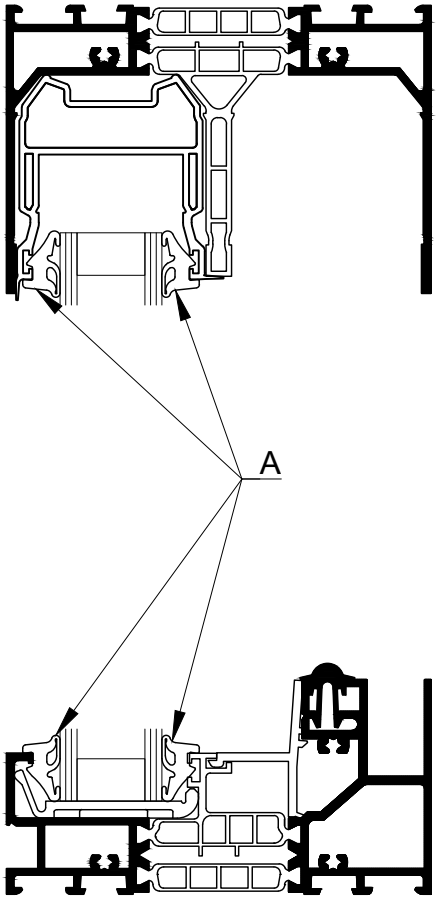


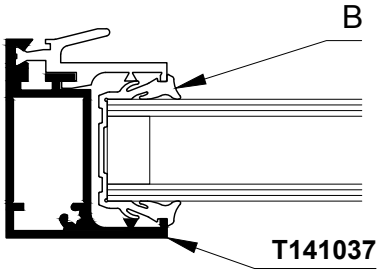
SEC-000038212

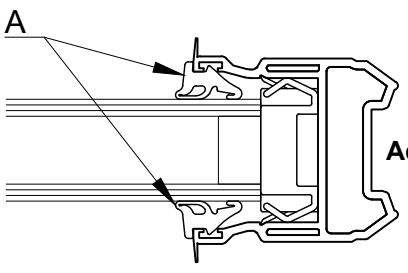
TECHNAL®

Parte fija

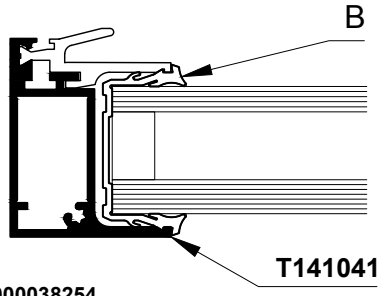
Posición de junta / Acristalamiento	A	B
24 mm		
	TAS0016 (rojo)	T411005 (rojo)
25 mm		
	TAS0016 (rojo)	TGY5009 (marrón)
26 mm		
	TAS0015 (azul)	T411006 (azul)
27 mm		
	TAS0015 (azul)	TGY5010 (naranja)
28 mm		
	T710004 (amarillo)	T411007 (verde)
29 mm		
	T710004 (amarillo)	TGY5011 (violeta)
30 mm		
	T710003 (violeta)	T411008 (blanco)
31 mm		
	T710003 (violeta)	TGY5012 (amarillo)
32 mm		
	T710002 (marrón)	T411009 (rosa)

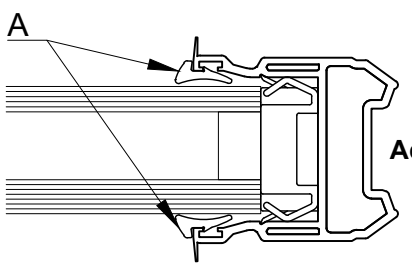






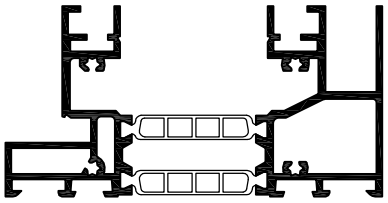
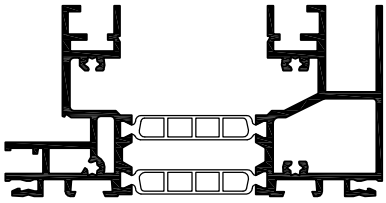
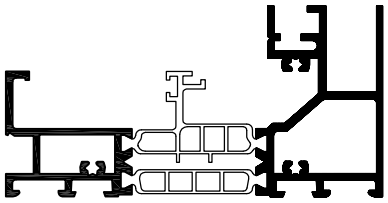
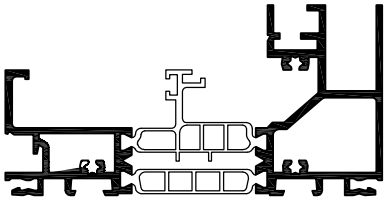
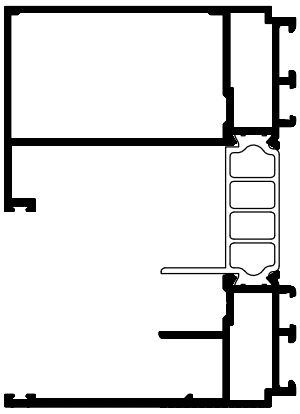
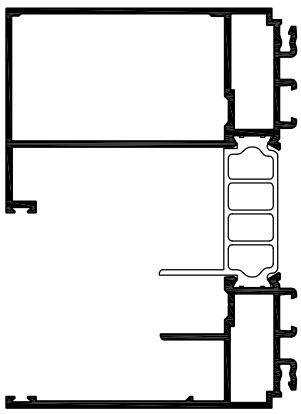
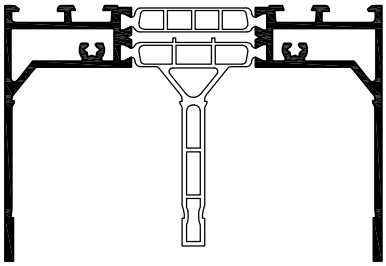
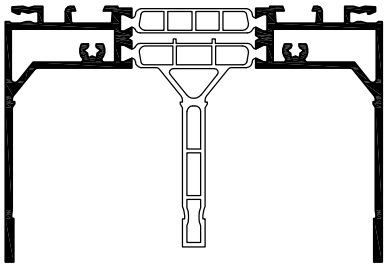
Acristalamiento 24, 26 y 28 mm





Acristalamiento 30 y 32 mm

Recapitulativo de marcos

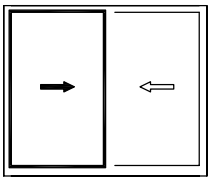
REF.	PERFILES sin ranura BTC	o	REF.	PERFILES con ranura BTC
T141001			**T141000**	
T141026			**T141025**	
T141031			**T141030**	
T141017			**T141019**	

SEC-000045511

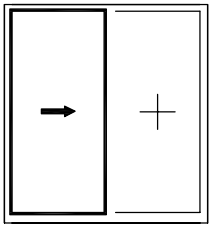
Designación simbólica de las estructuras

Las ventanas-balconeras son vistas desde el exterior

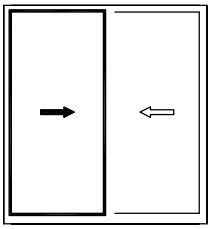
Apertura interior



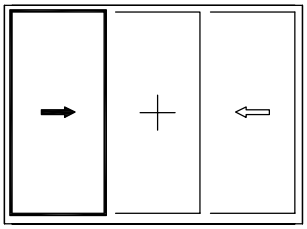
Ventana 2 hojas



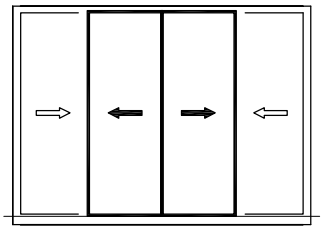
Balconera 1 hoja + fijo



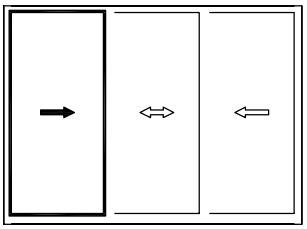
Balconera 2 hojas



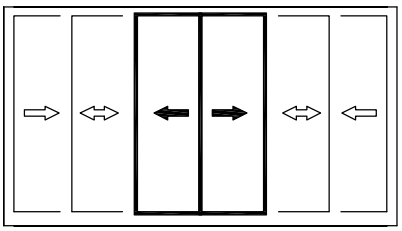
Balconera 2 hojas+ fijo central



Balconera 4 hojas 2 raíles



Balconera 3 hojas 3 raíles



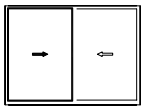
Balconera 6 hojas 3 raíles

SEC-000045229

- **Aplicaciones** **P.22**
  - Ventana 2 hojas P.22
  - Balconera 2 hojas P.24
  - Balconera 2 hojas RC3 P.26
  - Balconera 4 hojas 2 raíles P.28
  - Balconera 3 raíles 3 hojas P.30
  - Balconera 1 hojas + fijo P.32
  - Balconera 2 hojas + fijo central P.34
  - Balconera 2 hojas con PMR P.36
  - Colocación sobre premarco P.38
  - Colocación sobre marco con marco embutido en obra P.40
  - Colocación registro de persiana P.42
  - Colocación con monoblock motorizado P.44
  - Colocación con monoblock accionamiento manual P.46

TECHNAL®

Ventana 2 hojas

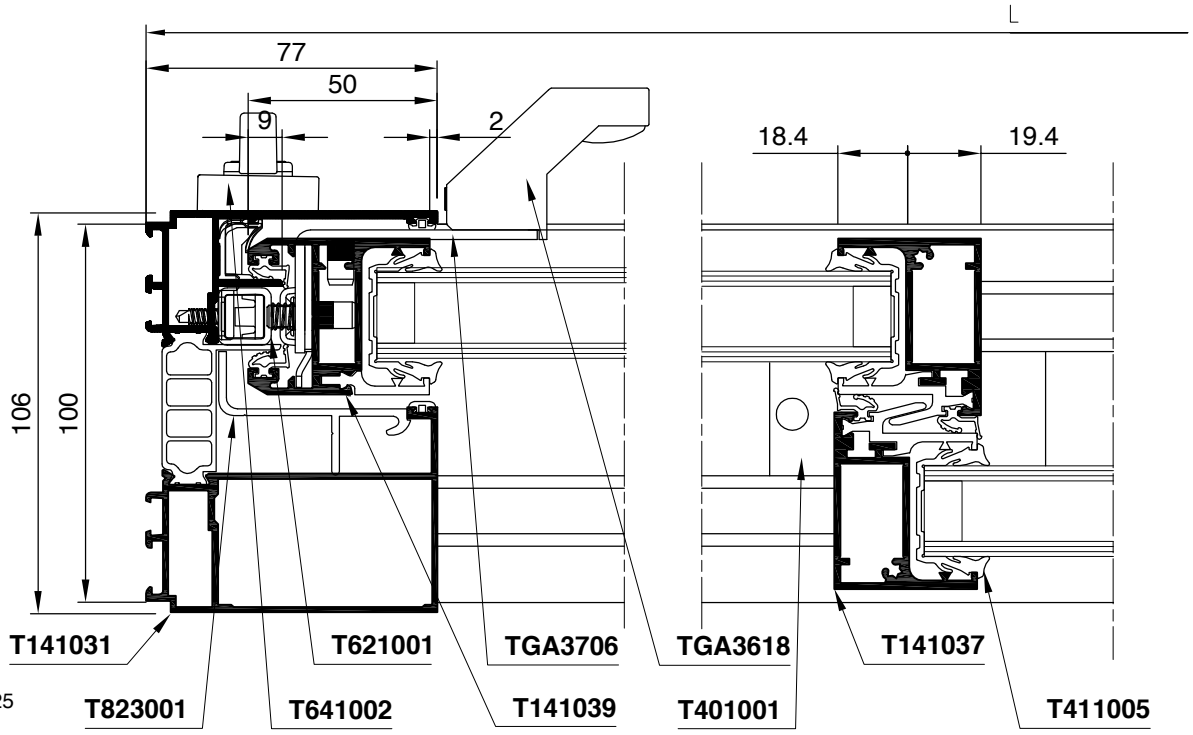


Perfiles		Cant.	Descuentos	
T141001	Perfil inferior sin ranura	1	| |	L-42
T141015	Perfil travesaño hoja	2	| |	L/2-65
T141017	Perfil superior sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141037	Montante central	2	| |	H-105
T141039	Montante lateral	2	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	2	| |	L-98
T431024	Raíl compl. PVC pretaladrado	2	| |	L/2-57
T431025	Raíl PVC pretaladrado	1	| |	L-42
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	2	| |	L/2-95
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-115

Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	6H+2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	4H+2L

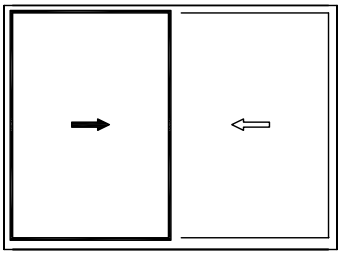
Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	2
T401001	Conjunto estanqueidad central	1
T401003	Deflector	2
T401006	Tapón lateral marco	1
T401011	Rueda simple	4
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441010	Conj. tapones montante lateral hoja	2
T441011	Conj. tapones montante central hoja	2
T621002	Cierre 2 puntos cremona	2
T641002	Accionamiento principal a rotación	1
T641003	Accionamiento secundario a rotación	1
T661004	Cubeta	1
TGA3618	Tirador inclinado	1
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	1

Torn.	Cantidad
T471000	8
T471001	16

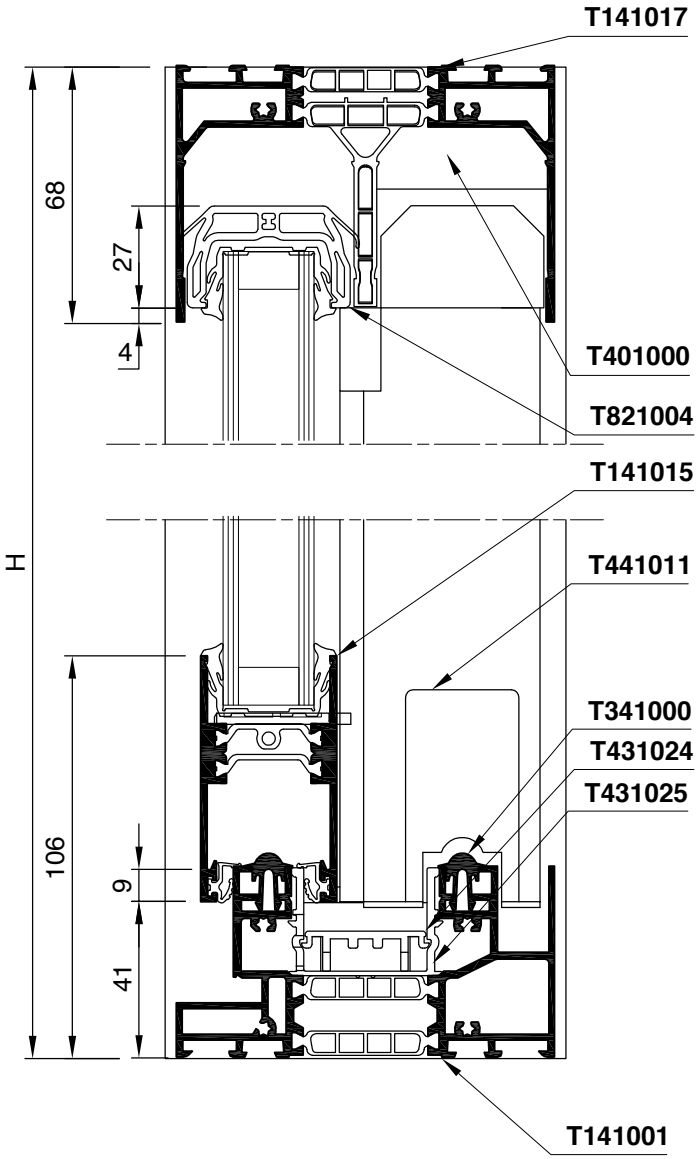


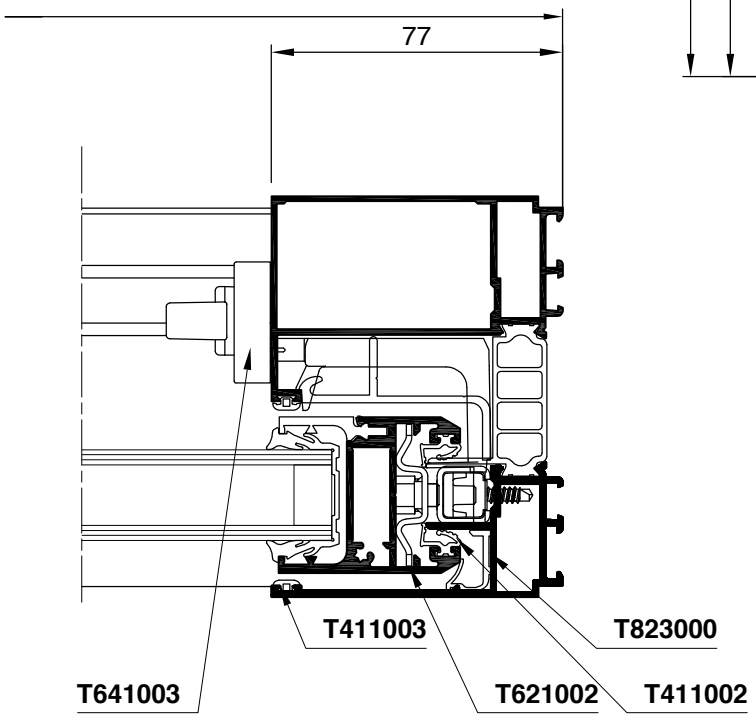
SEC-000037425

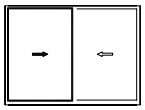
Ventana 2 hojas



Acristalamiento
H-143
L/2-66







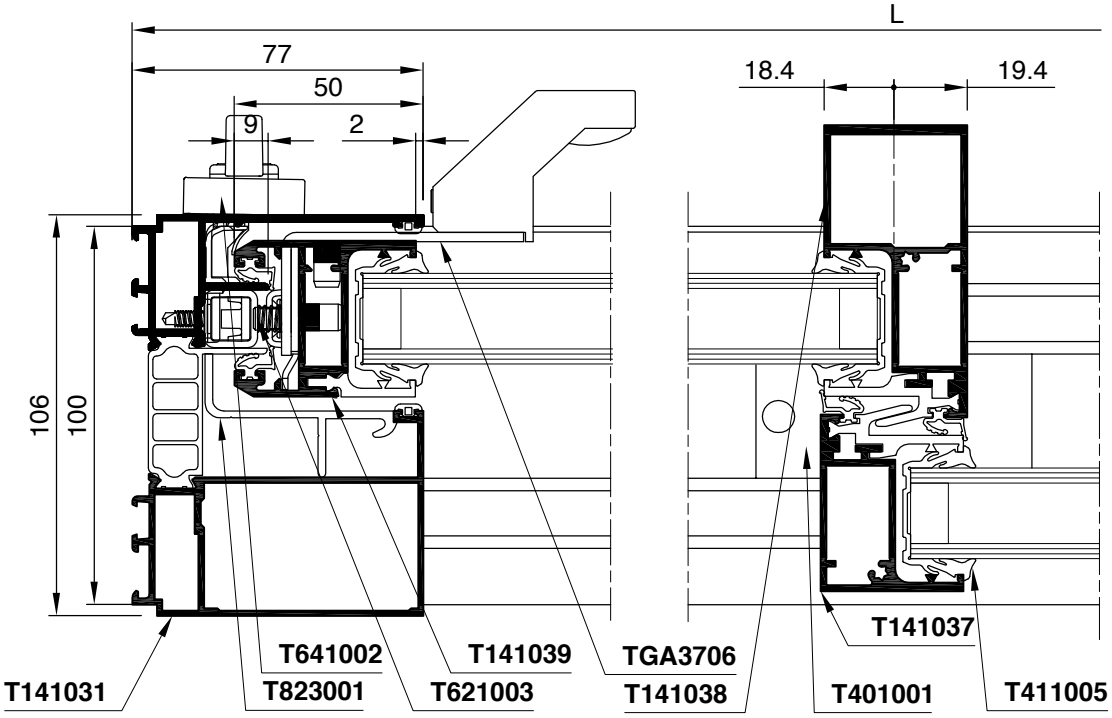
Balconera 2 hojas

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T141001	Perfil inferior sin ranura	1	| |	L-42
T141015	Perfil travesaño hoja	2	| |	L/2-65
T141017	Perfil superior sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141037	Montante central	1	| |	H-105
T141038	Montante central reforzado	1	| |	H-105
T141039	Montante lateral	2	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	2	| |	L-98
T431024	Raíl compl. PVC pretaladrado	2	| |	L/2-57
T431025	Raíl PVC pretaladrado	1	| |	L-42
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	2	| |	L/2-95
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-115

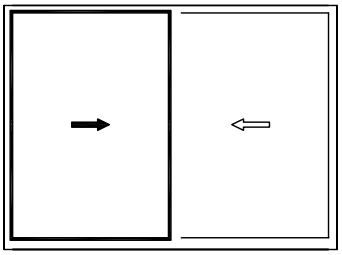
Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	6H+2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	4H+2L

Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	2
T401001	Conjunto estanqueidad central	1
T401003	Deflector	3
T401006	Tapón lateral marco	1
T401012	Rueda doble	4
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441010	Conj. tapones montante lateral hoja	2
T441011	Conj. tapones montante central hoja	2
T441012	Tapón montante central reforzado	1
T621003	Cierre 3 puntos cremona	2
T641002	Accionamiento principal a rotación	1
T641003	Accionamiento secundario a rotación	1
TGA3618	Tirador inclinado	2
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2

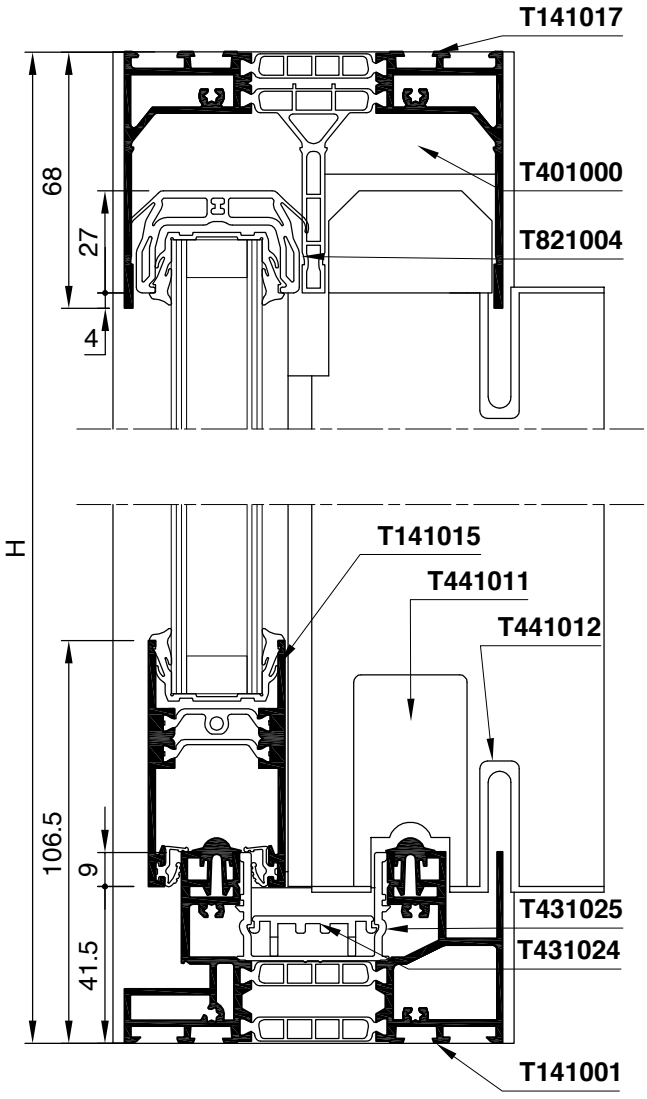
Torn.	Cantidad
T471000	8
T471001	16

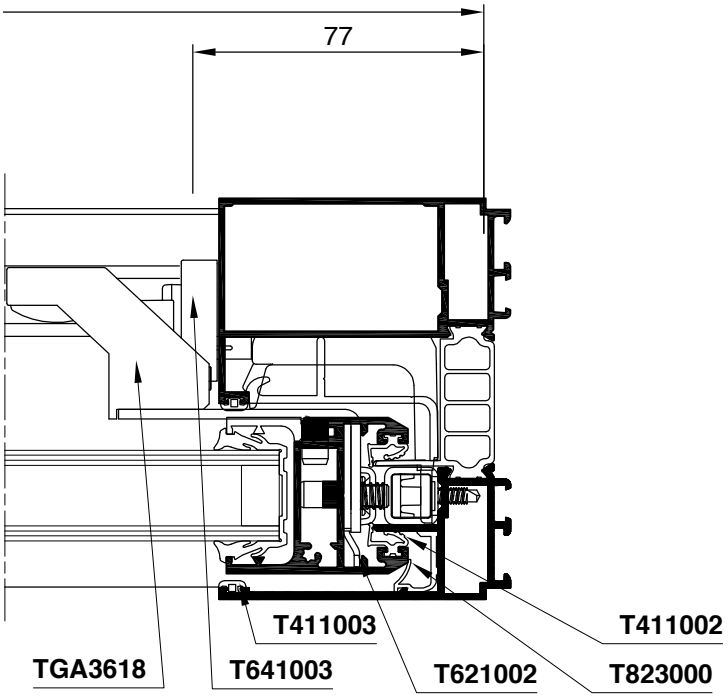


Balconera 2 hojas



Acristalamiento
H-143
L/2-66





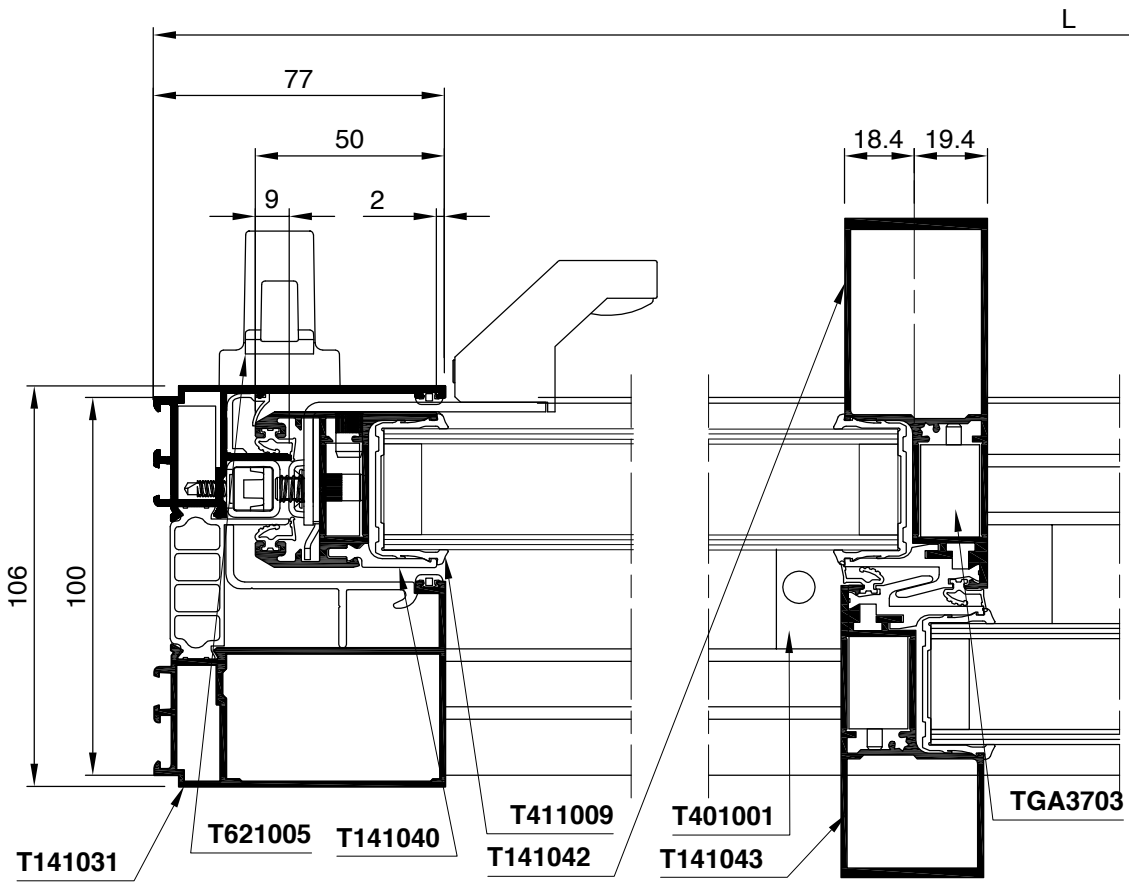
Balconera 2 hojas RC3

Perfiles		Cant.		Descuentos
T141001	Perfil inferior sin ranura	1	| |	L-42
T141017	Raíl superior sin ranura	1	| |	L-42
T141021	Perfil travesaño hoja 32mm	2	| |	L/2-65
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141040	Montante lateral 32mm	2	| |	H-105
T141042	Montante central 32mm gran inercia	1	| |	H-105
T141043	Montante central reforzado 32mm	1	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	2	| |	L-98
T431024	Raíl compl. PVC pretaladrado	2	| |	L/2-57
T431025	Raíl PVC pretaladrado	1	| |	L-42
T821005	Travesaño superior hoja 32mm	2	| |	L/2-95
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-115

Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	6H+2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411009	Junta acristalamiento 32mm	4H+2l

Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	2
T401001	Conjunto estanqueidad central	1
T401003	Deflector	2
T401006	Tapón lateral marco	1
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441004	Rueda doble regulable	4
T441010	Conj. tapones montante lateral hoja	2
T441012	Tapón montante central reforzado	1
T441013	Tapón montante central reforz. gran inercia	1
T621003	Cierre 3 puntos cremona	2
T641005	Accionamiento principal interior con llave	1
T641006	Accionamiento secundario interior con llave	1
TGA3613	Guía antipalanca	2
TGA3614	Refuerzo para cierres	2
TGA3617	Conjunto tapón reforzado	2
TGA3618	Tirador inclinado	2
TGA3703	Refuerzo para cruce central	6
TGA3705	Kit refuerzo cerraderos	6
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2
TGA3817	Calzo de acristalamiento	4

Torn.	Cantidad
T471000	8
T471001	16

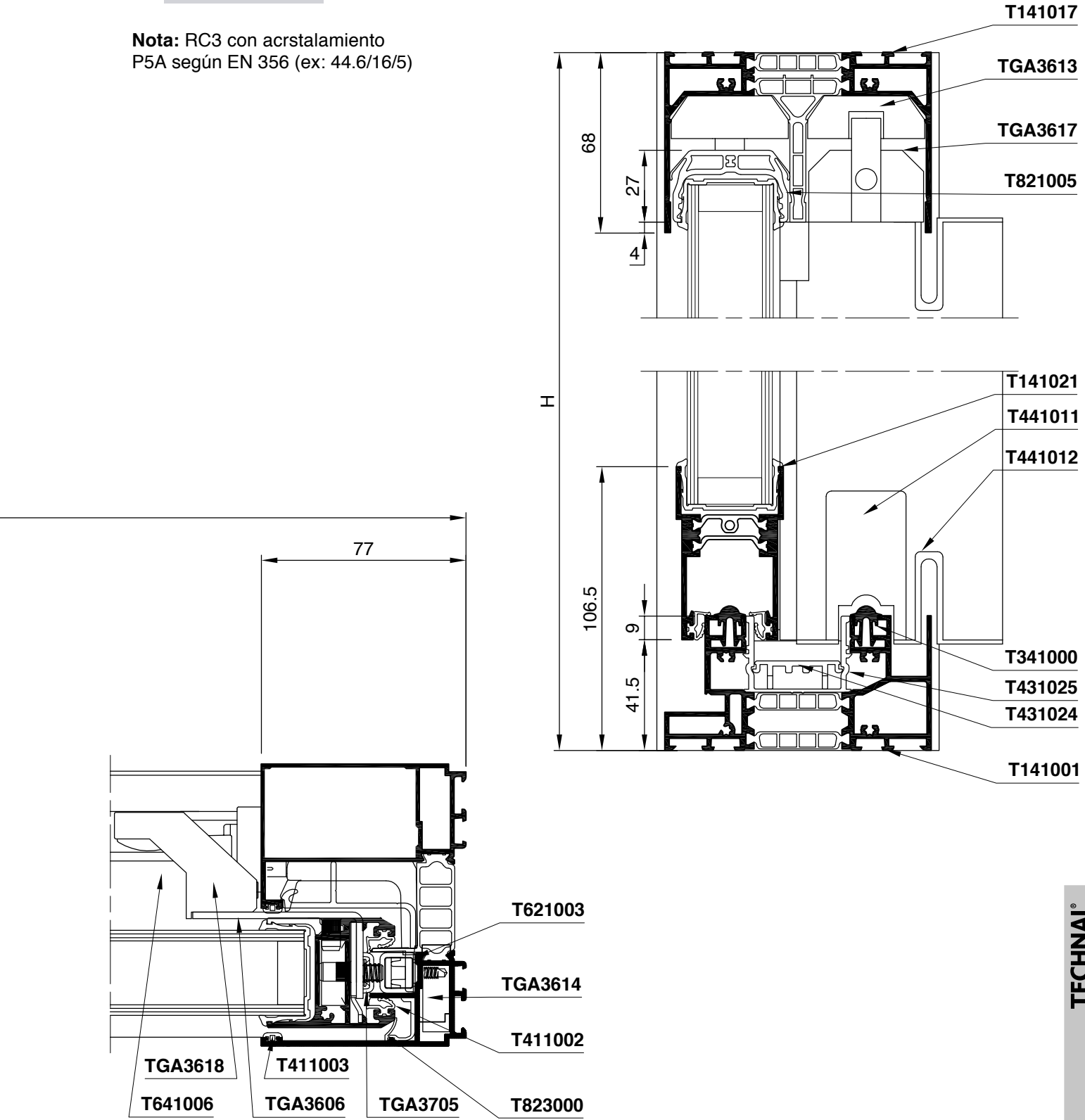


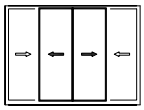
SEC-000047065

Balconera 2 hojas RC3

Acristalamiento
H-143
L/2-66

Nota: RC3 con acrstalamiento
P5A según EN 356 (ex: 44.6/16/5)





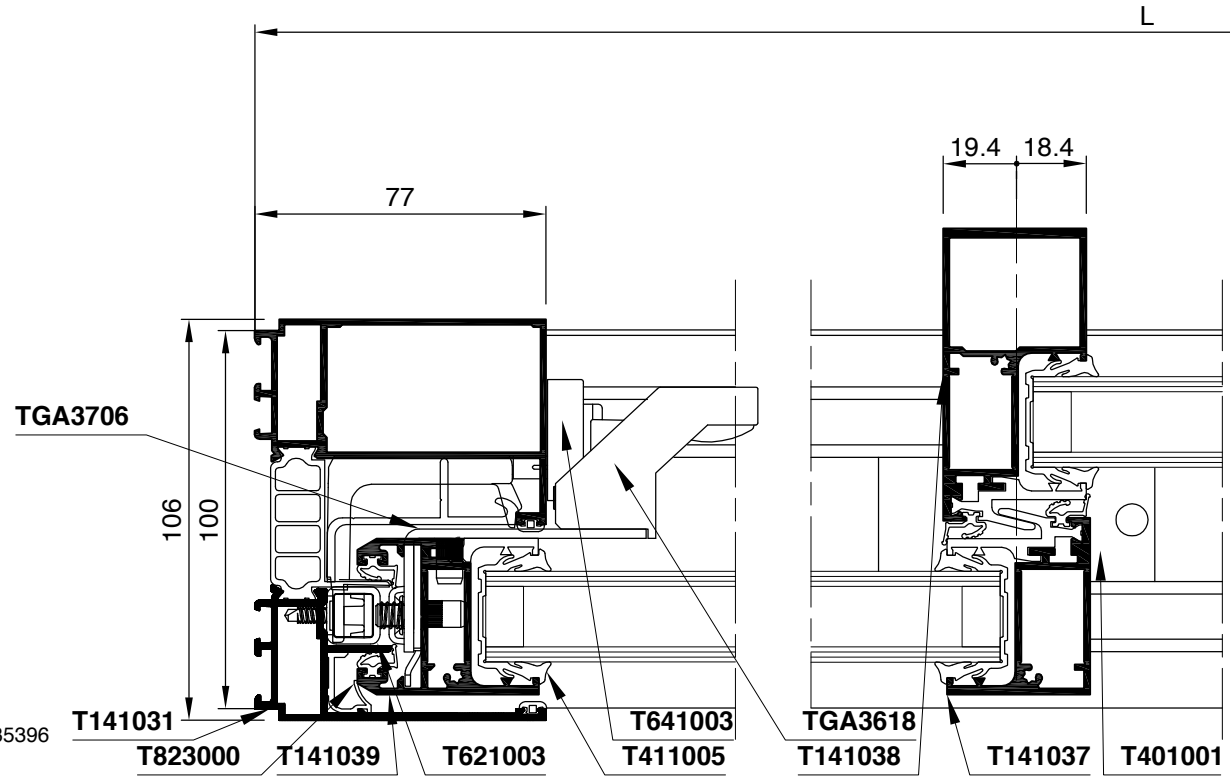
Balconera 4 hojas 2 raíles

Perfiles		Cant.		Descuentos
T141001	Perfil inferior sin ranura	1	| |	L-42
T141015	Perfil travesaño hoja	4	| |	L/4-46
T141017	Raíl superior sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141033	Montante 4 hojas de 24 a 28mm	2	| |	H-105
T141037	Montante central	2	| |	H-105
T141038	Montante central reforzado	2	| |	H-105
T141039	Montante lateral	2	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	1	| |	L-154
		1	| |	L-42
T341007	Tapa montante 4 hojas	1	| |	H-105
T341008	Perfil adicional montante 4 hojas	1	| |	H-105
T431024	Raíl compl. PVC pretaladrado	2	| |	L/4-38
		1	| |	L/2-112
T431025	Raíl PVC pretaladrado	1	| |	L-42
T821003	Perfil chicane PVC	1	| |	H-140
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	4	| |	L/4-76
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-115

Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	6
T401001	Conjunto estanqueidad central	2
T401003	Deflector	6
T401006	Tapón lateral marco	1
T401012	Rueda doble	8
T401014	Conjunto tope 4 hojas	1
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441010	Conjunto tapones montante lateral hoja	2
T441011	Conjunto tapones montante central hoja	4
T441012	Tapón montante central reforzado	2
T441016	Conjunto tapones 4 hojas	1
T441017	Conjunto tapones montante 4 hojas	2
T621003	Cierre 3 puntos cremona	3
T641002	Cierre 2 puntos cremona	1
T641003	Accionamiento secundario a rotación	2
TGA3618	Tirador inclinado	4
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2
TGA3707	Conjunto fijación tirador 4 hojas	2

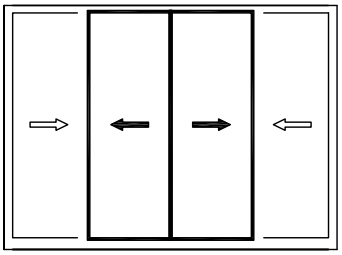
Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	10H+2L
T2343	Junta chicane central	2H
T411003	Junta de centrado	8H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	8H+2L

Torn.	Cantidad
T3173	H/300
T471000	16
T471001	20

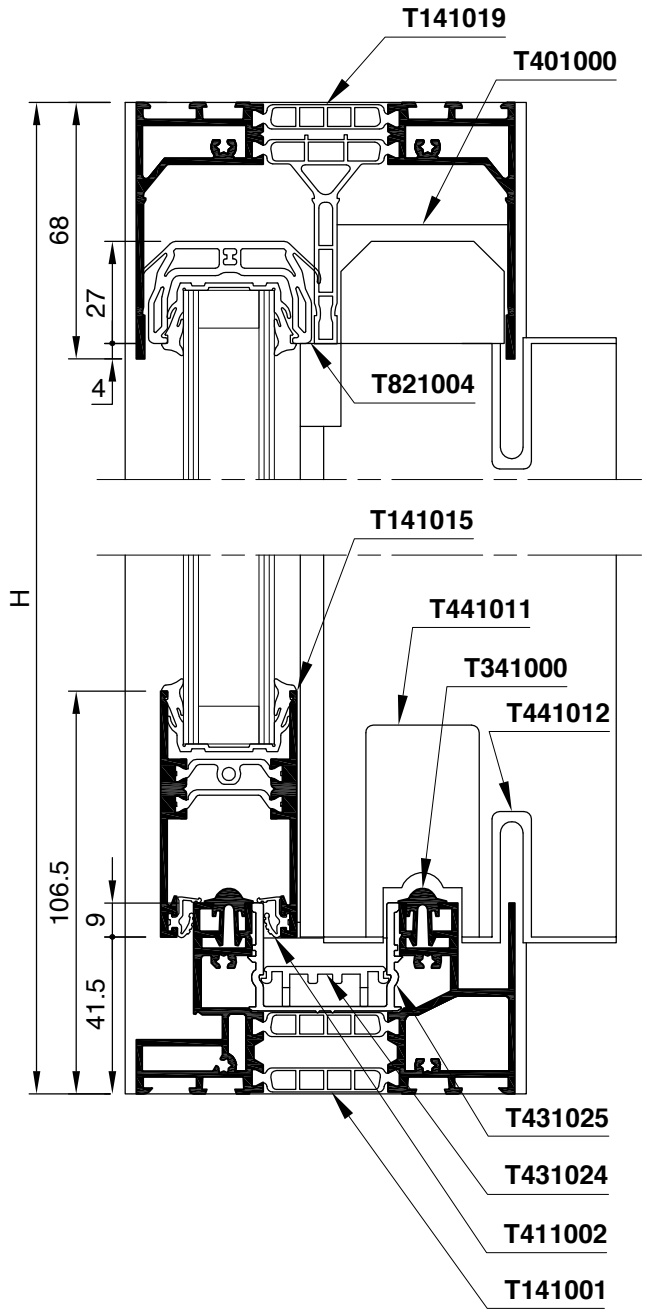


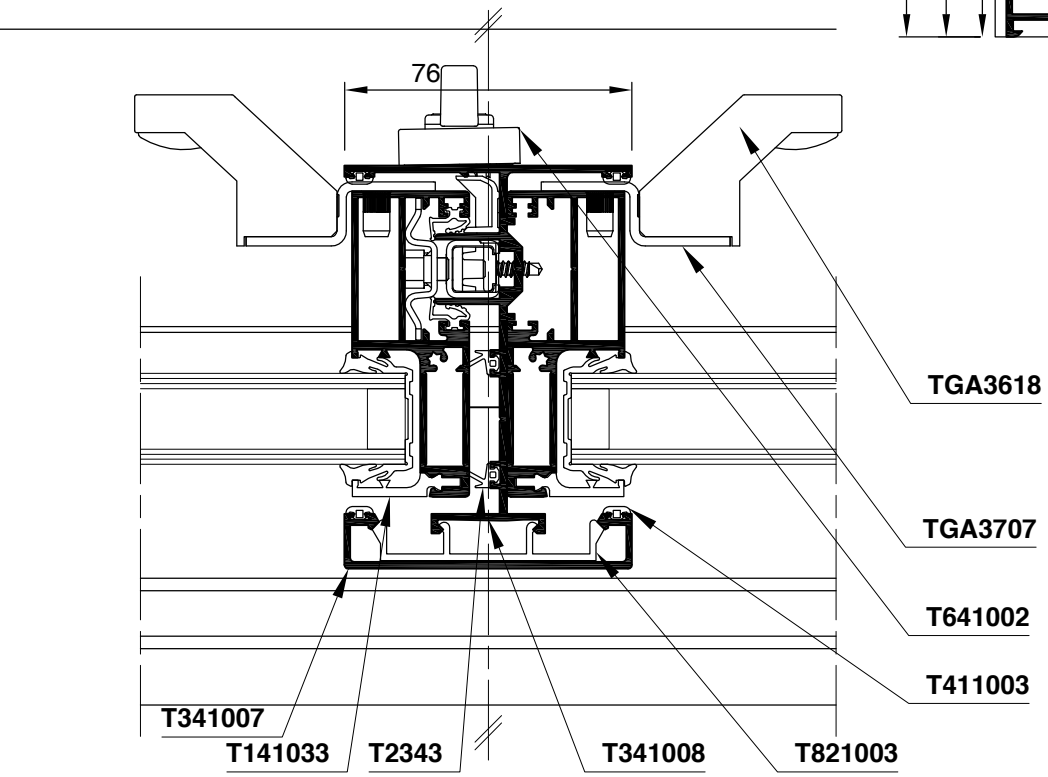
SEC-000035396

Balconera 4 hojas 2 raíles

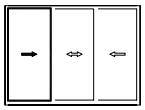


Acristalamiento
H-143
L/4-47





TECHNAL®



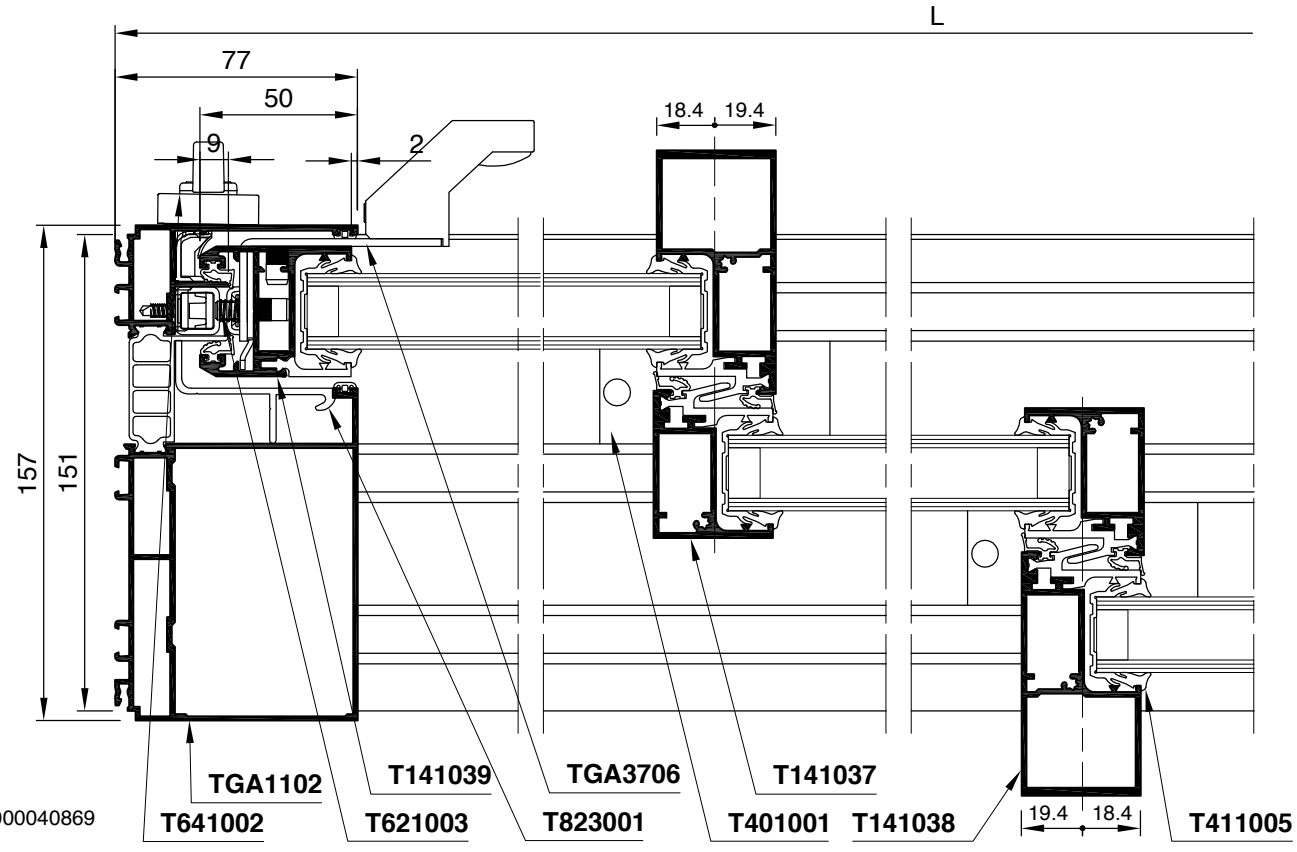
Balconera 3 hojas 3 raíles

Perfiles		Cant.	Descuentos
T141015	Perfil travesaño hoja	3	|| L/3 - 46
T141037	Montante central	2	|| H - 105
T141038	Montante central reforzado	2	|| H - 105
T141039	Montante lateral	2	|| H - 105
T341000	Raíl aluminio	1	|| L - 154
		2	|| L - 98
T431024	Raíl compl. PVC pretaladrado	2	|| L/3 - 38
		2	|| 2L/3 - 76
T431025	Raíl PVC pretaladrado	2	|| L - 42
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	3	|| L/3 - 76
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	|| H - 115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	|| H-115
TGA1100	Marco superior 3 raíles	1	|| L - 42
TGA1101	Marco inferior 3 raíles	1	|| L - 42
TGA1102	Marco lateral 3 raíles	2	|| H

Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	8H + 2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	6H + 2L

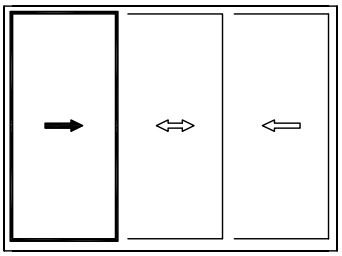
Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	4
T401001	Conjunto estanqueidad central	2
T401003	Deflector	3
T401006	Tapón lateral marco	1
T401012	Rueda doble	6
T441010	Conjunto tapones montante lateral hoja	2
T441011	Conjunto tapones montante central hoja	4
T441012	Tapón montante central reforzado	2
T621003	Cierre 3 puntos cremona	2
T641002	Cierre 2 puntos cremona	1
T641003	Accionamiento secundario a rotación	1
TGA3618	Tirador inclinado	2
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2
TGA3802	Kit estanqueidad 3 raíles	1
TGA3805	Tope 130mm marco 3 raíles	2
TGA3806	Conjunto tapones marco 3 raíles	2

Torn.	Cantidad
T471000	12
T471001	24

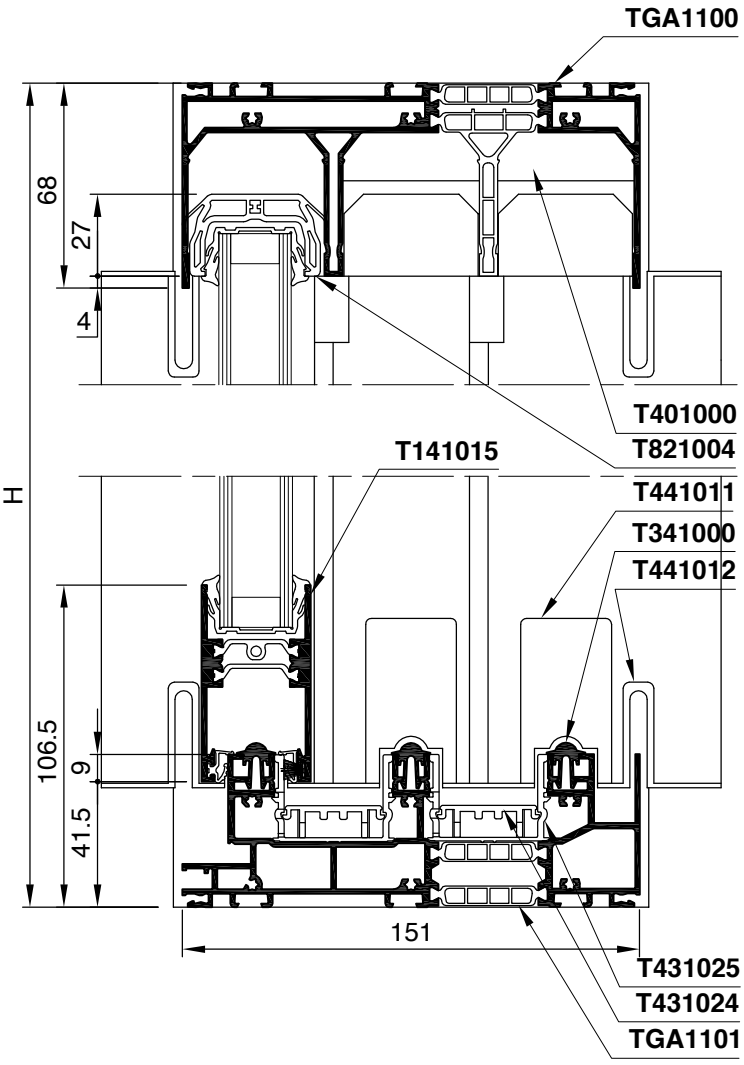


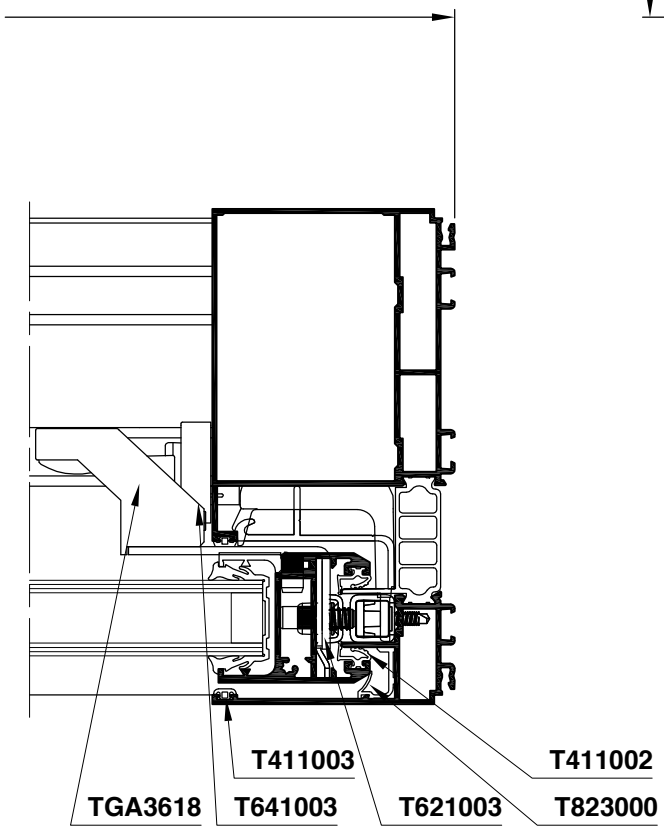
SEC-000040869

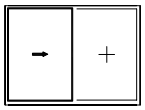
Balconera 3 hojas 3 raíles



Acristalamiento
H-143
L/3-47







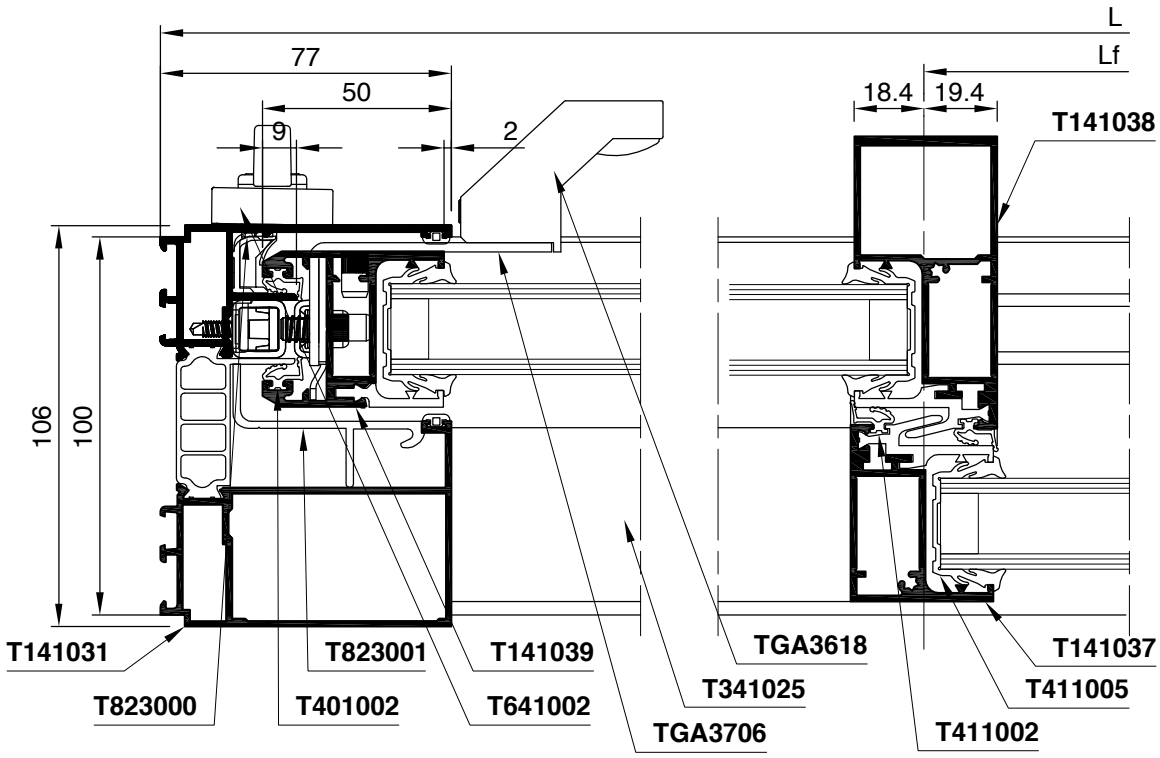
Balconera 1 hoja + fijo

Perfiles		Cant.		Descuentos
T141015	Perfil travesaño hoja	1	| |	L-Lf-65
T141017	Raíl superior sin ranura	1	| |	L-42
T141026	Raíl monorail sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141037	Montante central	1	| |	H-97
T141038	Montante central reforzado	1	| |	H-105
T141039	Montante lateral	1	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	1	| |	L-98
T341025	Tapa marco monoraíl	1	| |	L-Lf-96
		1	| |	L-Lf-98
T821001	Bouclier rail bas monorail	1	| |	L-42
T821002	Compensador PVC hoja fija	1	| |	H-97
		1	| |	Lf-44
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	1	| |	L-Lf-95
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	1	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	1	| |	H-115

Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	4H+1L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	3H+1L
TAS0016	Junta junquillo 6mm	2H+2L

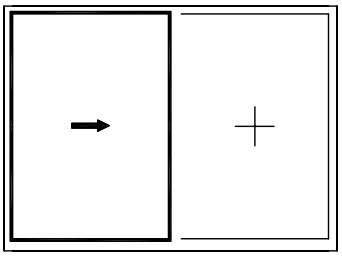
Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	1
T401002	Conjunto estanq. central monorraíl	1
T401005	Fijación montante central fijo	1
T401007	Tapón mecanizado fijo/hoja	1
T401008	Conjunto calzos fijo	1
T401012	Rueda doble	2
T401013	Tapón fijo	1
T401018	Deflector tunel	3
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441010	Conjunto tapones montante lateral hoja	1
T441011	Conj. tapones montante central hoja	1
T441012	Tapón montante central reforzado	1
T621003	Cierre 3 puntos cremona	1
T641002	Accionamiento principal a rotación	1
TGA3612	Clip tapa marco superior	(L-Lf)/300
TGA3618	Tirador inclinado	1
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	1

Torn.	Cantidad
T471000	4
T471001	12
TVE017	3+Lf/300



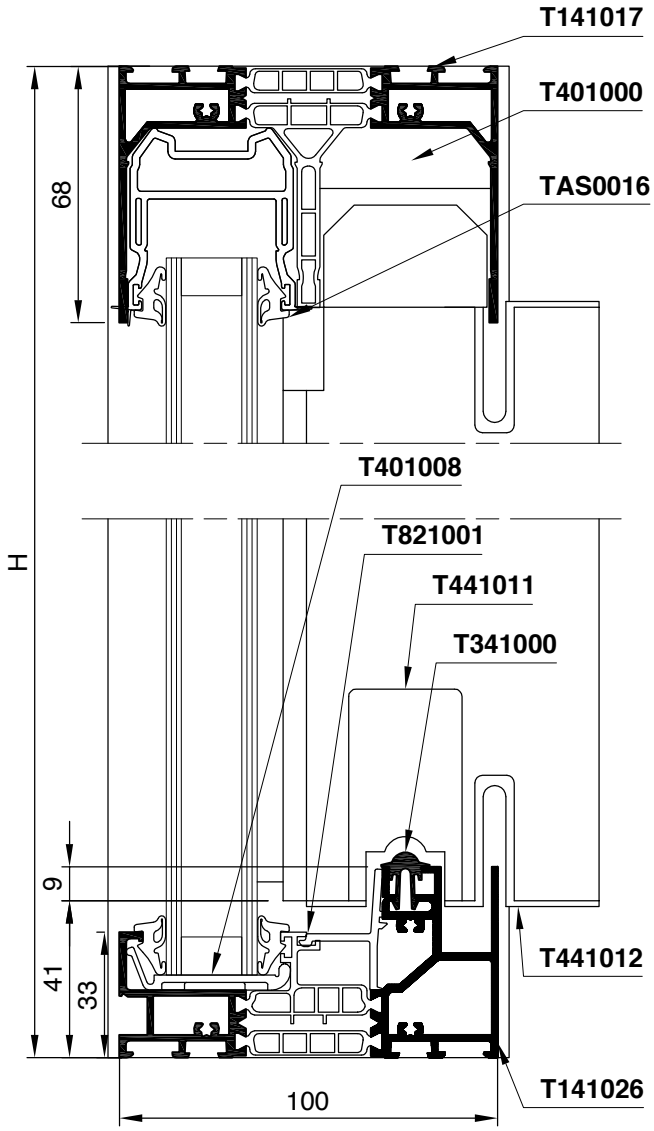
SEC-000034677

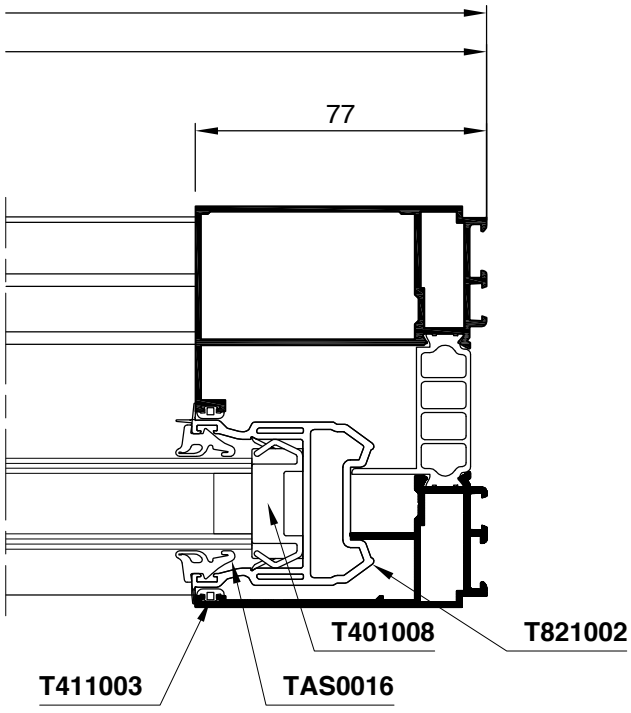
Balconera 1 hoja + fijo



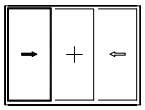
Acristalamiento
H-143
L-Lf-66

Acristalamiento
H-75
Lf-66





TECHNAL®



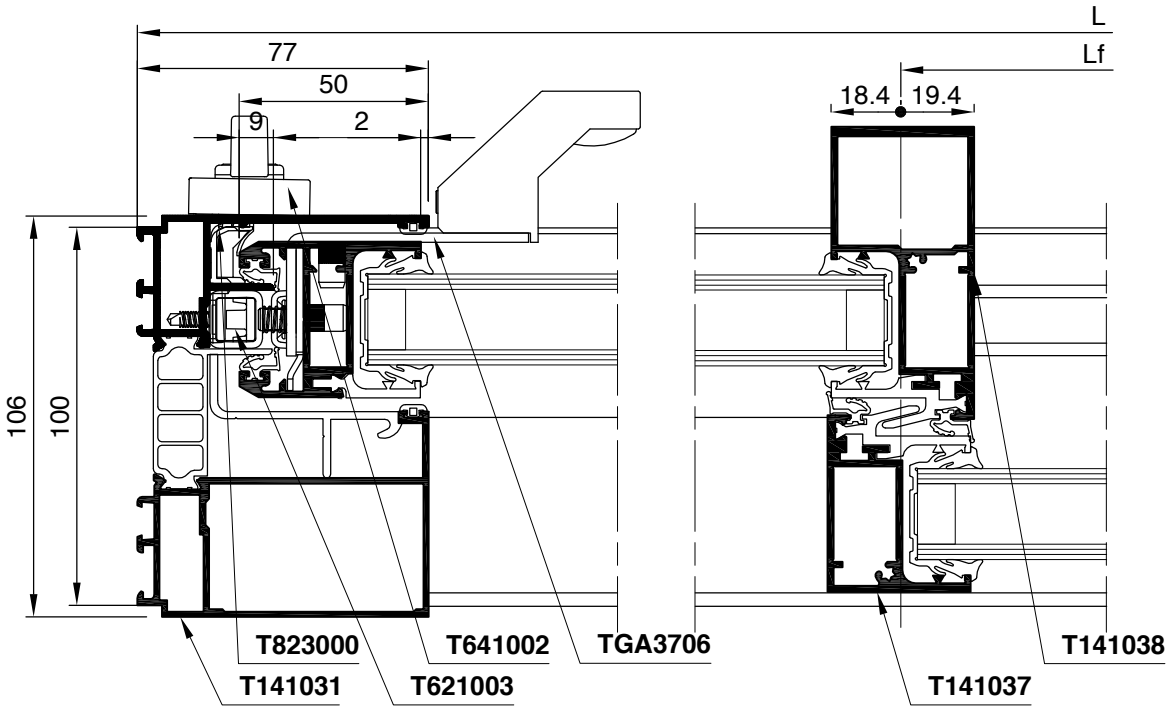
Balconera 2 hojas + fijo central

Perfiles		Cant.		Descuentos
T141015	Perfil travesaño hoja	2	| |	L/3-46
T141017	Raíl superior sin ranura	1	| |	L-42
T141026	Raíl monorraíl sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141037	Montante central	2	| |	H-97
T141038	Montante central reforzado	2	| |	H-105
T141039	Montante lateral	2	| |	H-105
T341000	Raíl aluminio	1	| |	L-42
T341025	Tapa marco monorraíl	2	| |	L/3-79
		2	| |	L/3-77
T821001	Raíl PVC marco monorraíl	1	| |	L-42
T821002	Compensador PVC hoja fija	1	| |	L/3-76
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	2	| |	L/3-76
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-115
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-115

Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	8H+2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	6H+4L/3
TAS0016	Junta junquillo 6mm	4L/3

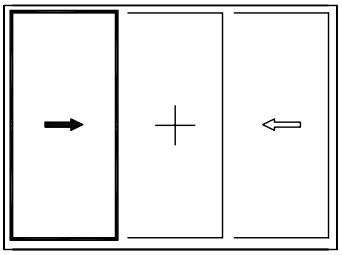
Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	2
T401002	Conjunto estanq. central monorraíl	2
T401005	Fijación montante central fijo	2
T401007	Tapón mecanizado fijo/hoja	2
T401008	Conjunto calzos fijo	1
T401012	Rueda doble	4
T401018	Deflector tunel	3
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441010	Conjunto tapones montante lateral hoja	2
T441011	Conj. tapones montante central hoja	2
T441012	Tapón montante central reforzado	2
T621003	Cierre 3 puntos cremona	2
T641002	Accionamiento principal a rotación	2
TGA3612	Clip tapa marco superior	2L/900
TGA3618	Tirador inclinado	2
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2

Torn.	Cantidad
T471000	8
T471001	14
TVE017	L/900



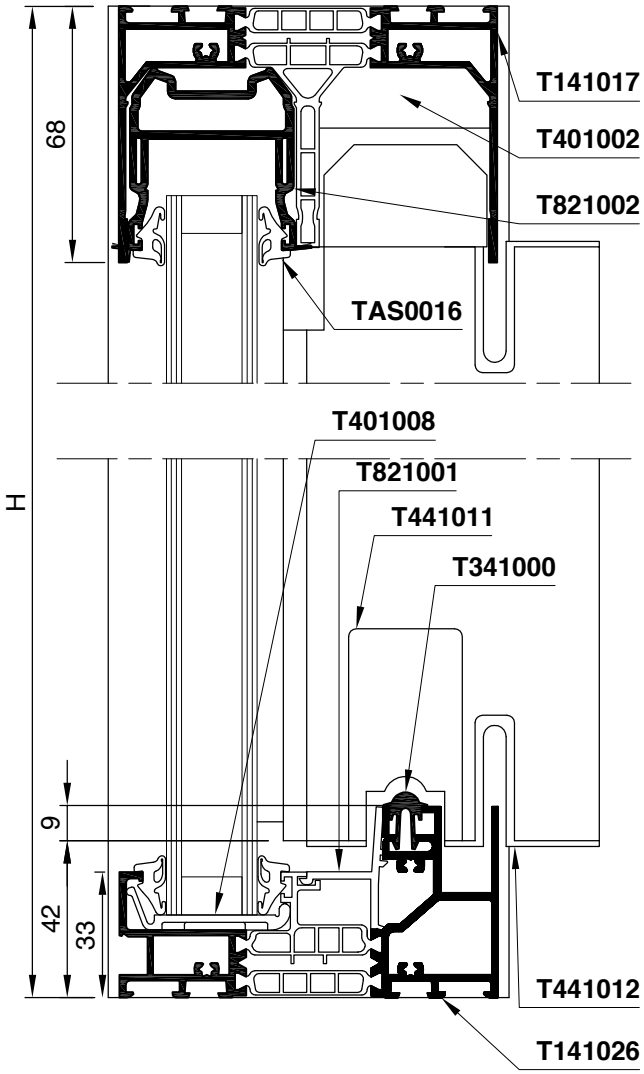
SEC-000037307

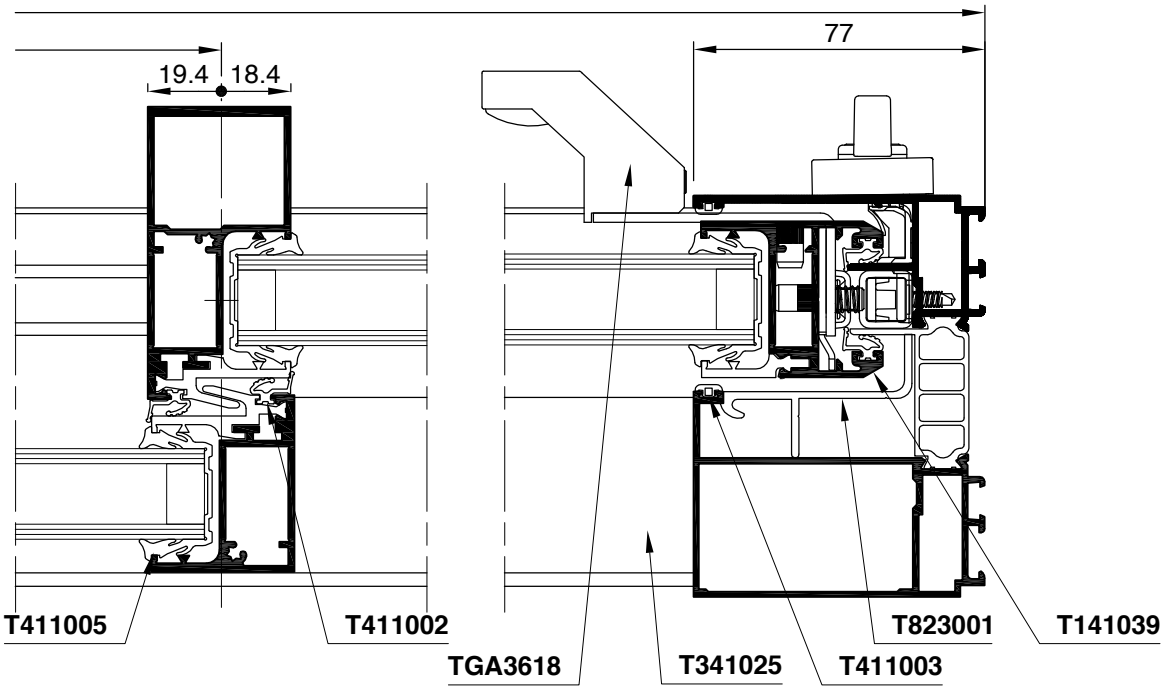
Balconera 2 hojas + fijo central

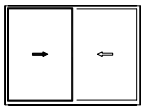


Acristalamiento
H-75
L/3-47

Acristalamiento
H-143
L/3-47







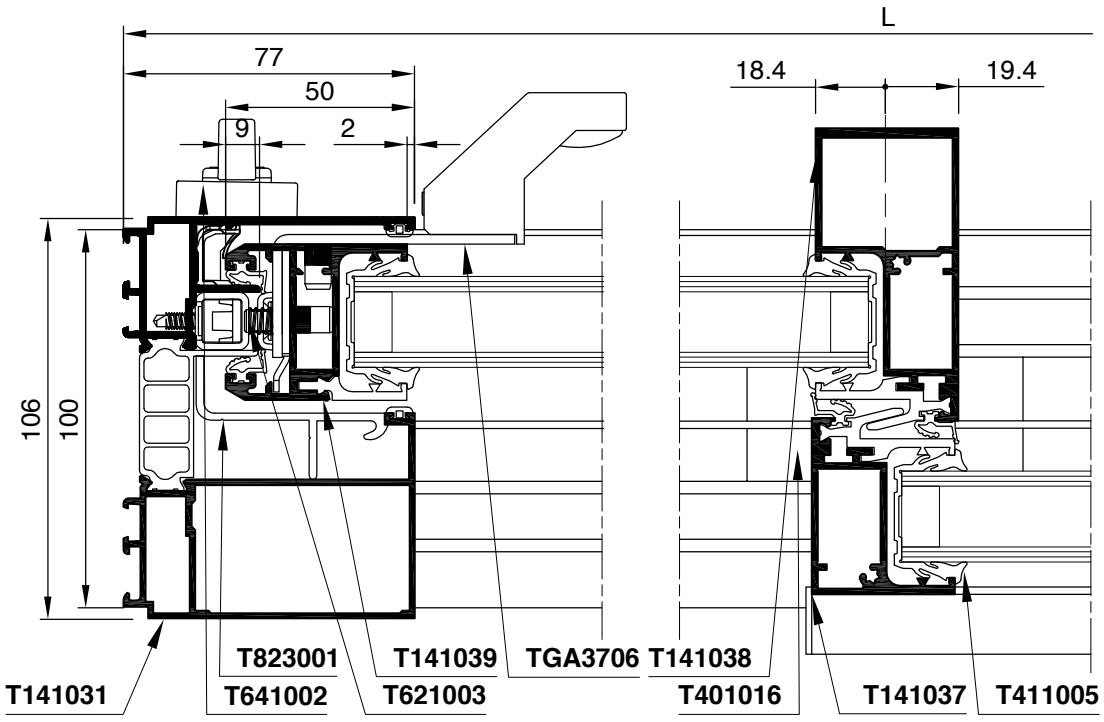
Balconera 2 hojas con PMR

Perfiles		Cant.		Descuentos
T141014	Raíl inferior PMR	1	| |	L-42
T141015	Perfil travesaño hoja	2	| |	L/2-65
T141017	Raíl superior sin ranura	1	| |	L-42
T141031	Marco lateral sin ranura	2	| |	H
T141037	Montante central	1	| |	H-87
T141038	Montante central reforzado	1	| |	H-87
T141039	Montante lateral	2	| |	H-87
T341000	Raíl aluminio	2	| |	L-98
T341012	Vierteaguas hoja PMR	1	| |	L/2-63
T341013	Perfil clip vierteaguas hoja PMR	1	| |	L/2-102
T401028	Perfil exterior PMR pretaladrado	1	| |	Ver puesta en obra
T821004	Travesaño superior hoja 28mm	2	| |	L/2-95
T821008	Perfil PVC 2 hojas PMR	1	| |	L-42
T821010	Perfil PVC suelo PMR	1	| |	L/2-221
T823000	Perfil PVC acabado marco lateral	2	| |	H-97
T823001	Perfil PVC térmico marco lateral	2	| |	H-97

Accesorios		Cant.
T401000	Talón estanqueidad superior	2
T401004	Deflector monorraíl	3
T401016	Talón estanqueidad 2 hojas PMR	1
T441000	Tapones estanqueidad lateral marco	1
T441004	Rueda doble regulable	4
T441005	Tapón drenaje pendiente PMR	2
T441010	Conj. tapones mont lateral hoja	2
T441011	Conj. tapones mont central hoja	2
T441012	Tapón montante central reforzado	1
T441021	Tapón vierteaguas hoja PMR	1
T441037	Tapón perfil PMR exterior	1
T621003	Cierre 3 puntos cremona	2
T641002	Accionamiento principal a rotación	1
T641003	Accionamiento secundario a rotación	1
TGA3618	Tirador inclinado	2
TGA3706	Conjunto fijación tirador inclinado	2

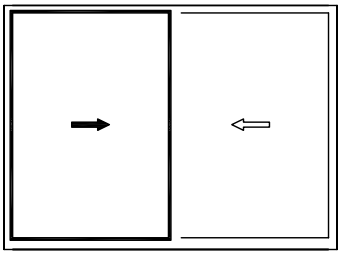
Juntas		Descuentos
T411002	Junta corredera	6H+2L
T411003	Junta de centrado	4H
T411005	Junta acristalamiento 24mm	4H+2L

Torn.	Cantidad
T471000	8
T471001	12
T471002	(2+L/330)

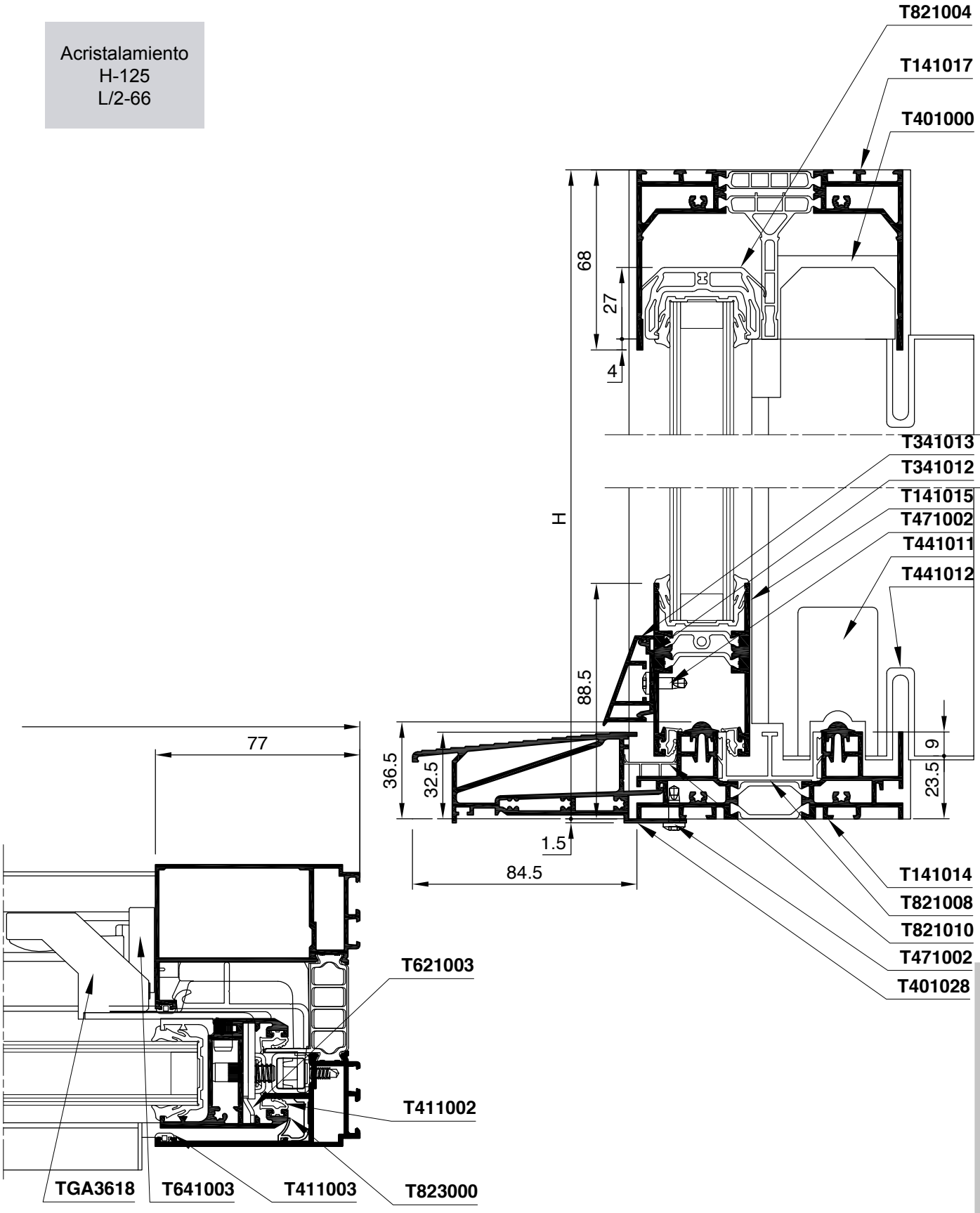


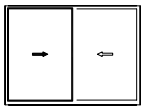
SEC-000037690

Balconera 2 hojas con PMR



Acristalamiento
H-125
L/2-66





Colocación sobre premarco

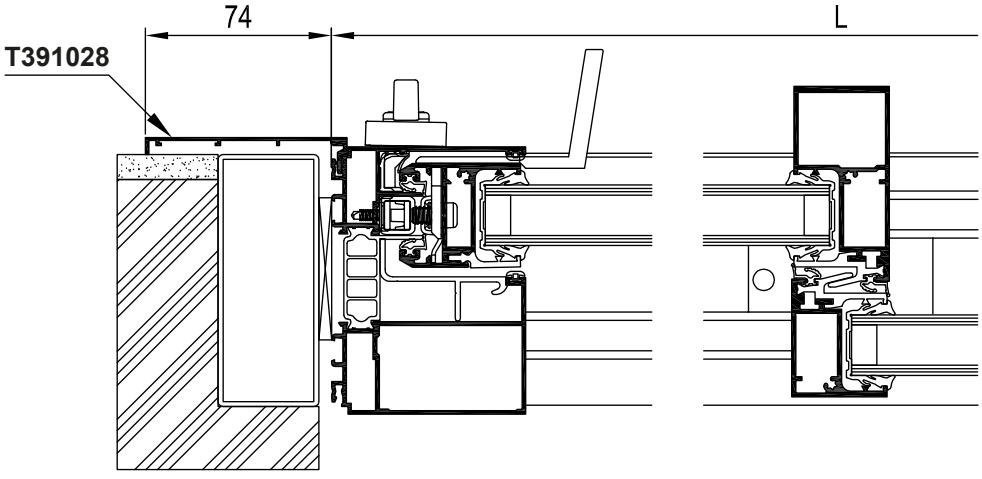
PERFILES ventana

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	/ \	H+148
		1	/ \	H+148
		2	/ \	L+148

ACCESORIOS ventana

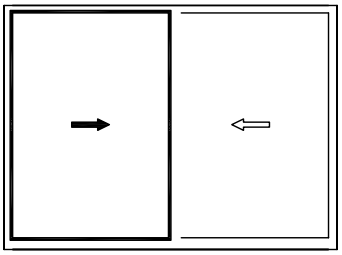
Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	4

Sección horizontal escala. 1/2



SEC-000034687

Colocación sobre premarco

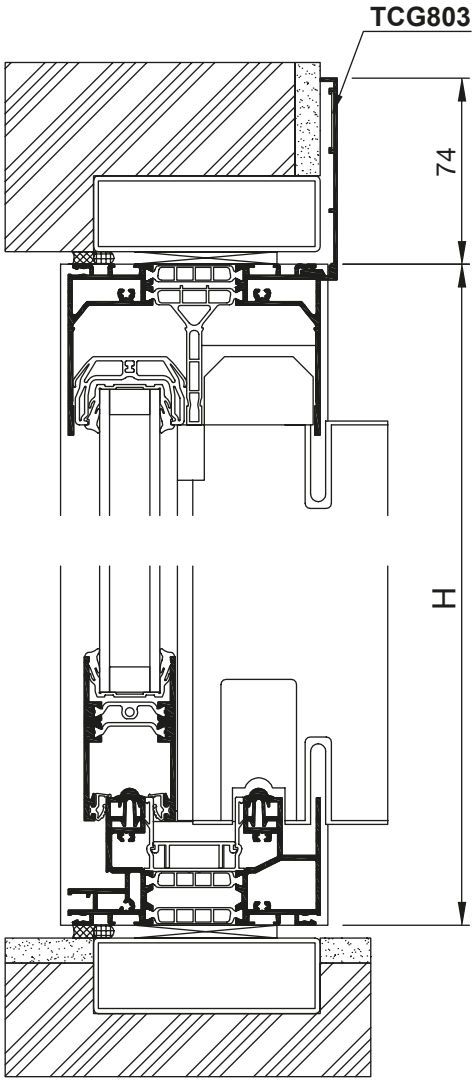


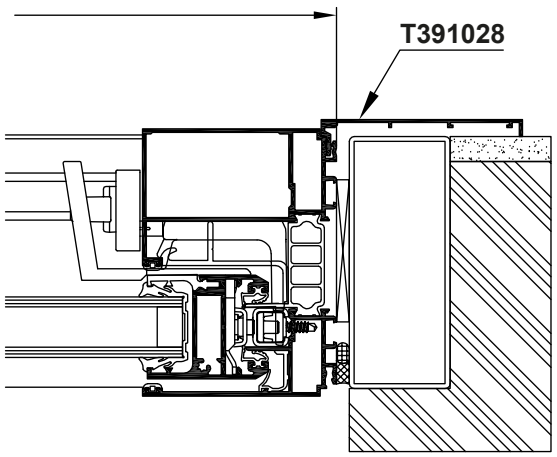
PERFILES balconera

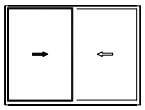
Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	| \	H+74
		1	/ |	H+74
		1	/ \	L+148

ACCESORIOS balconera

Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	2







Colocación sobre marco con marco embutido en obra

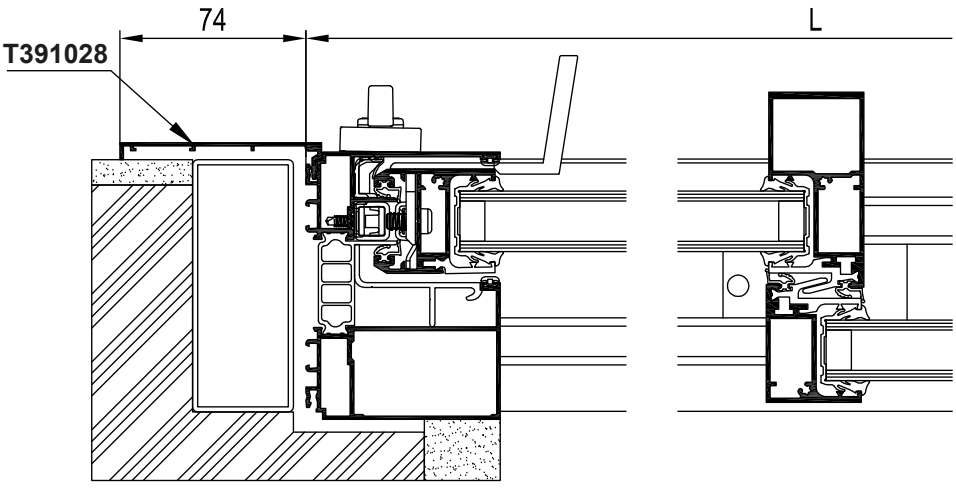
PERFILES ventana

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	/ \	H+148
		1	/ \	H+148
		2	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L-160

ACCESORIOS ventana

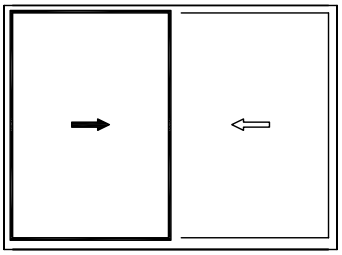
Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	4

Sección horizontal escala. 1/2



SEC-000035007

Colocación sobre marco con marco embutido en obra

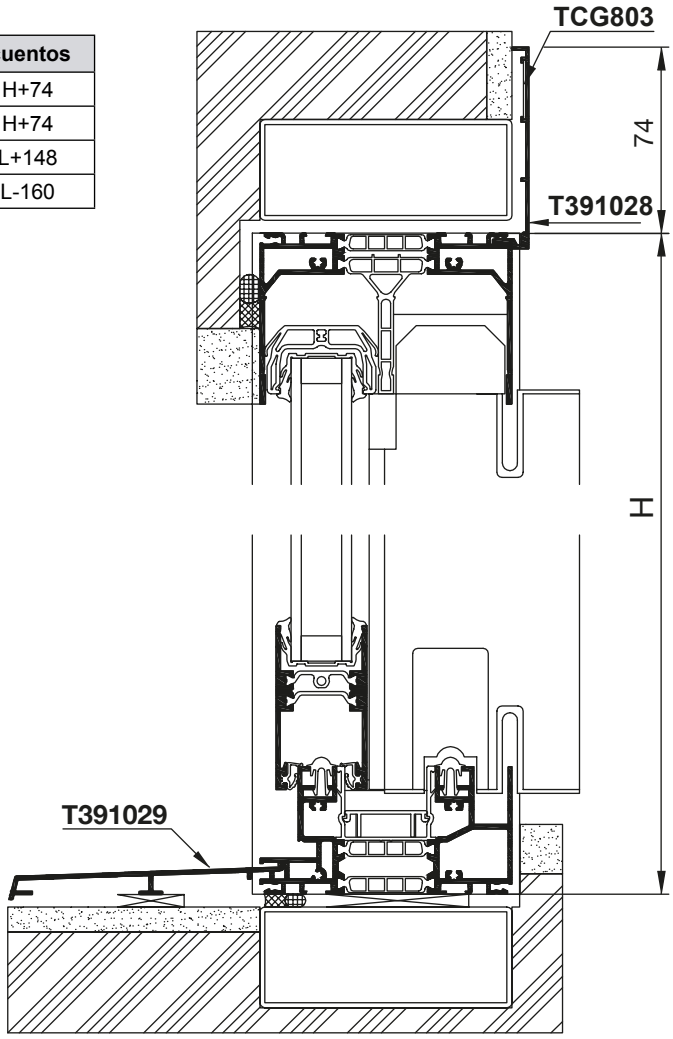


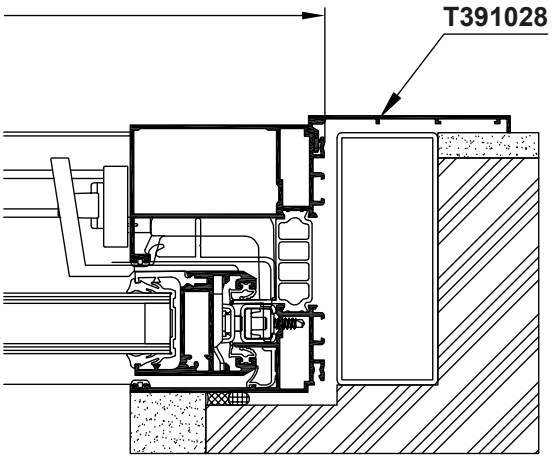
PERFILES balconera

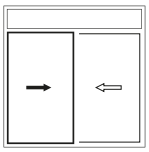
Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	| \	H+74
		1	\ |	H+74
		1	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L-160

ACCESORIOS balconera

Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	2



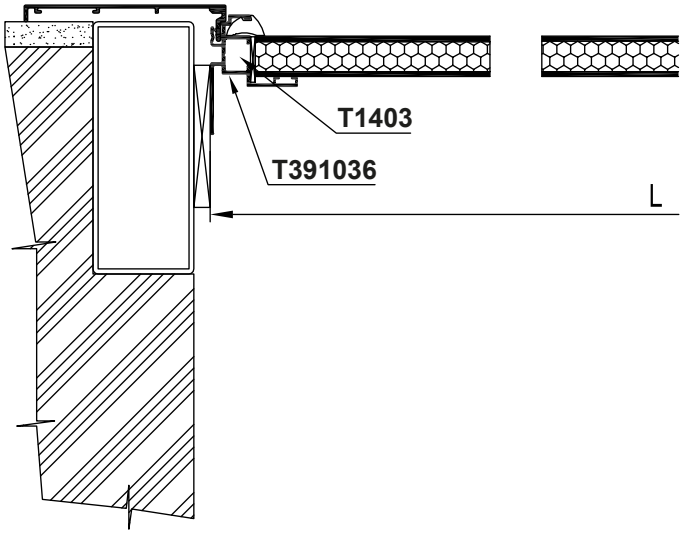




Colocación registro de persiana

PERFILES ventana

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391027	Tapajuntas	1	| |	L-12
T391028	Tapajuntas	1	/ \	H+HC+148
		1	/ \	H+HC+148
		2	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391031	Guía de persiana	2	| |	H+90
T391035	Perfil remate	1	| |	L-154
T391036	Perfil remate	2	/ \	L
		2	/ \	HC

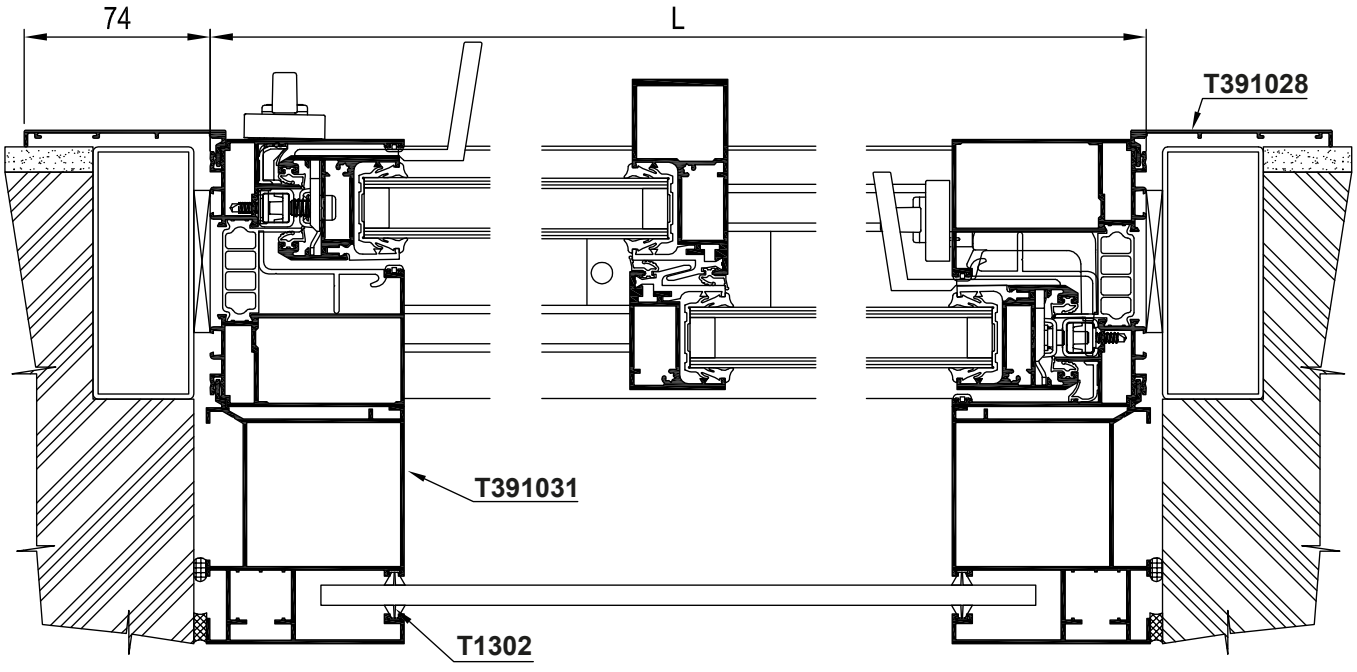


ACCESORIOS ventana

Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	4
T1403	Escuadra de ensamblaje	4

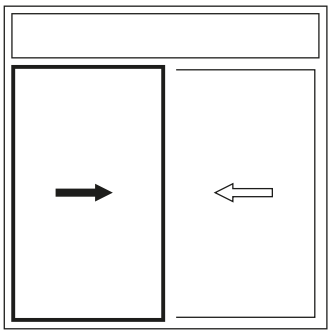
JUNTAS ventana

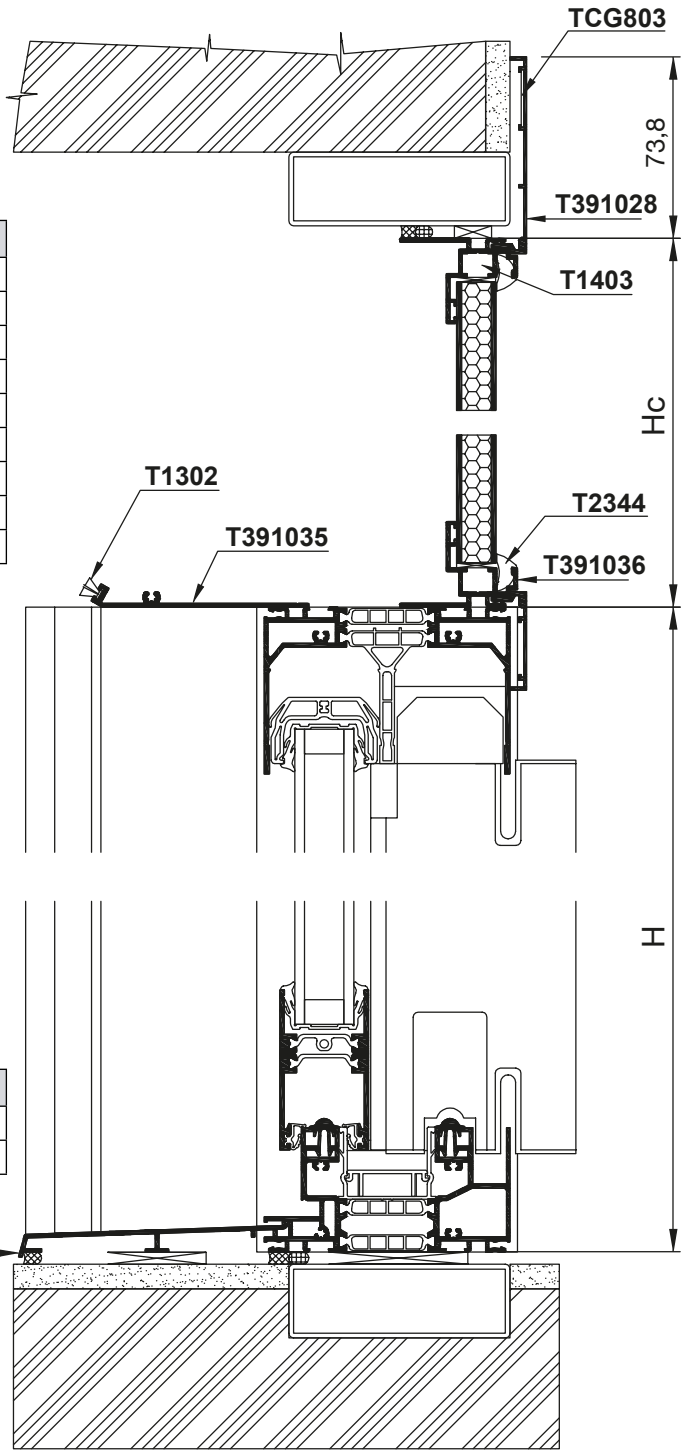
Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H+L +360
T2344	Junta de cuña 7,5 mm	2L+2HC



SEC-000035009

Colocación registro de persiana





PERFILES balconera

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391027	Tapajuntas	1	| |	L-12
T391028	Tapajuntas	1	| \	H+HC+74
		1	\ |	H+HC+74
		1	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391031	Guía de persiana	2	| |	H+90
T391035	Perfil remate	1	| |	L-154
T391036	Perfil remate	2	/ \	L
		2	/ \	HC

ACCESORIOS balconera

Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	2
T1403	Escuadra de ensamblaje	4

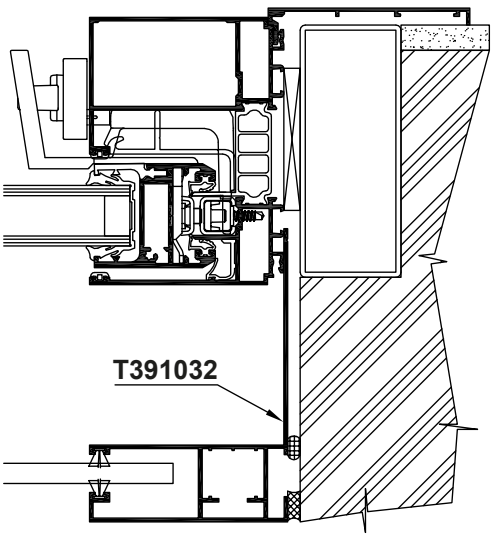
JUNTAS balconera

Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H+L +360
T2344	Junta de cuña 7,5 mm	2L+2HC

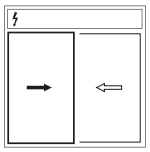
VARIANTE: versión económica

PERFILES: versión económica

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391035	Perfil remate	1	| |	L
Fresar la ranura portafelpas a nivel de la guía				



SEC-000035012



Colocación con monoblock motorizado

PERFILES ventana

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	/ \	H+HC+148
		1	/ \	H+HC+148
		2	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391031	Guía de persiana	2	| |	H-11
T391037	Perfil remate	1	| |	L

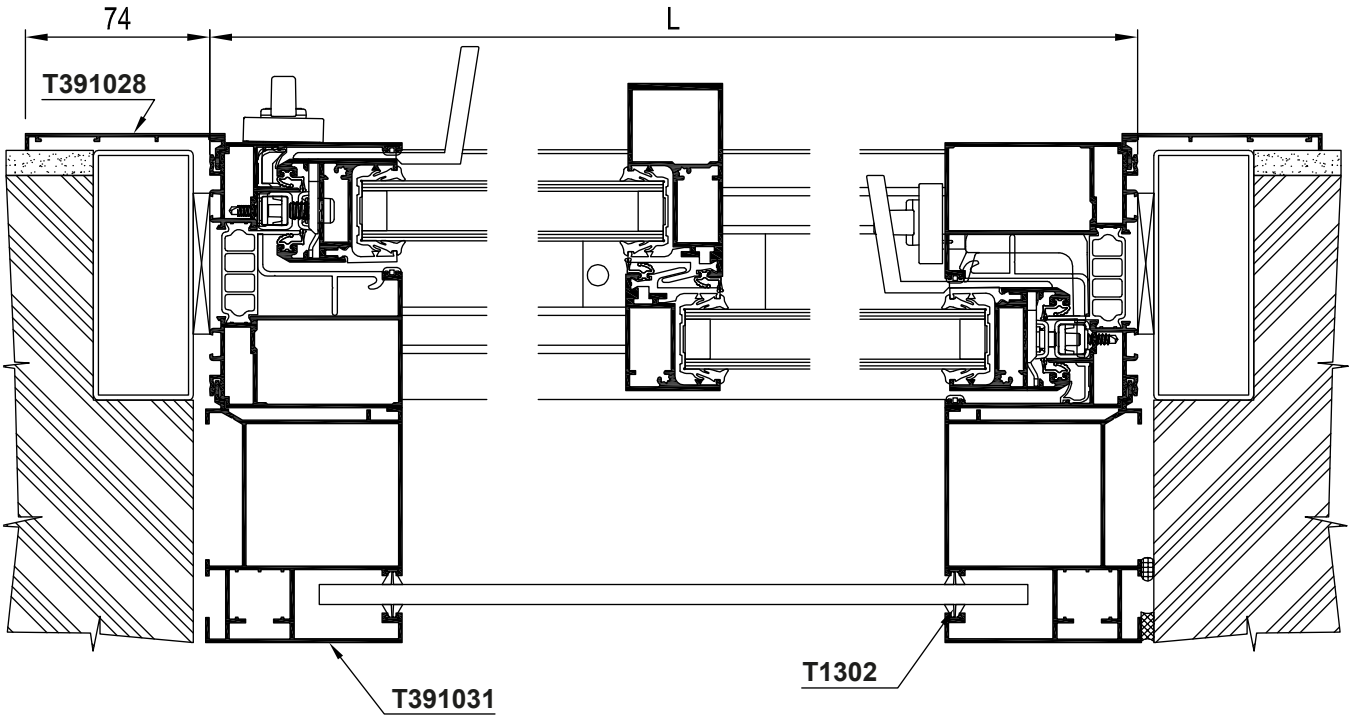
ACCESORIOS ventana

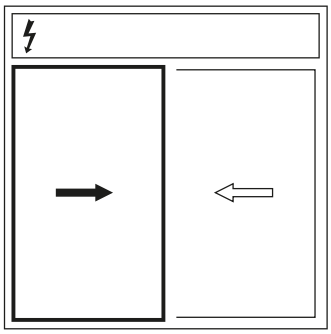
Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	4

JUNTAS ventana

Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H+L +44

Sección horizontal escala. 1/2





Colocación con monoblock motorizado

PERFILES balconera

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	| \	H+HC+74
		1	\ |	H+HC+74
		1	/ \	L+148
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391031	Guía de persiana	2	| |	H-11
T391037	Perfil remate	1	| |	L

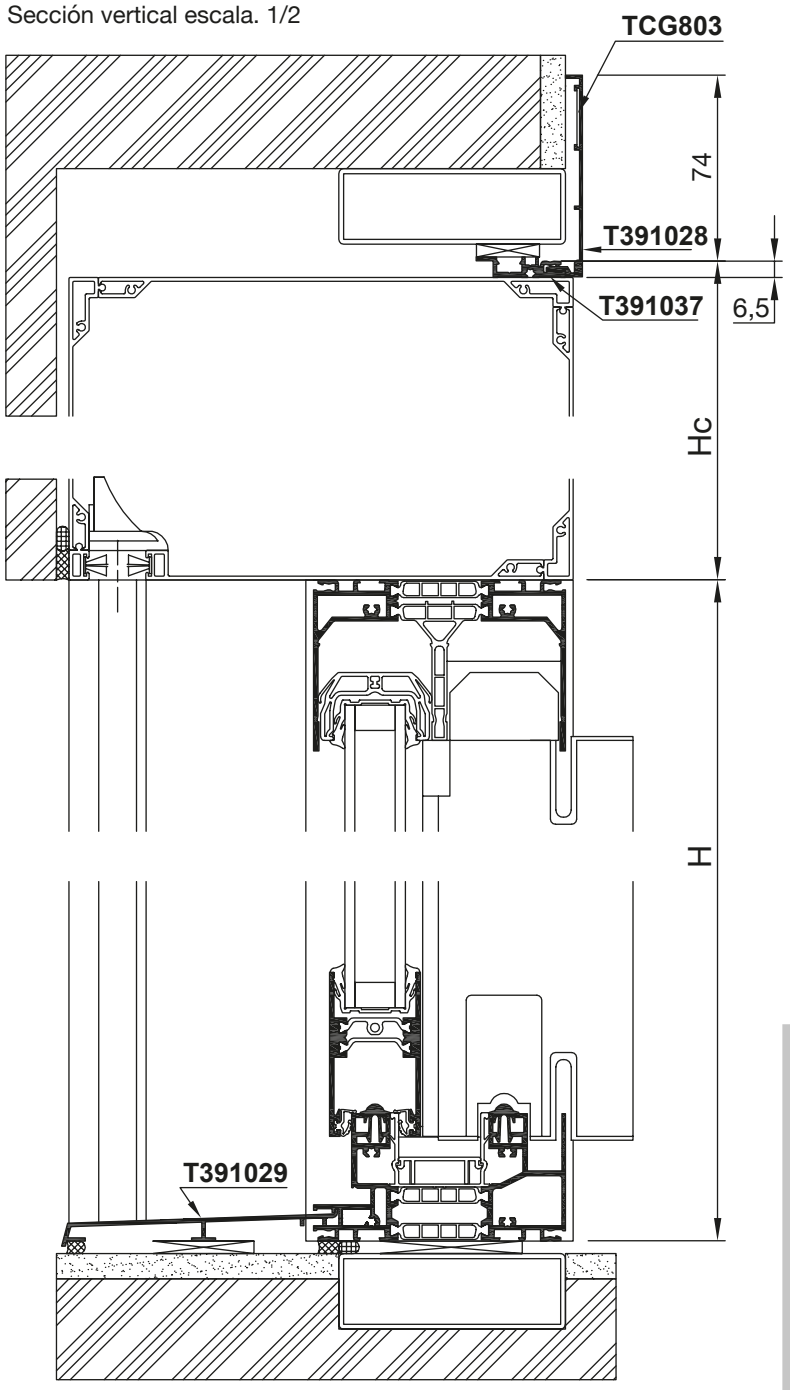
ACCESORIOS balconera

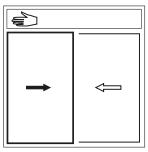
Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	2

JUNTAS balconera

Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H+L +44

Sección vertical escala. 1/2





Colocación con monoblock accionamiento manual

PERFILES ventana

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	2	/ \	H+HC+148
		2	/ \	L+243
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391033	Guía de persiana	2	| |	H-11
T391034	Perfil remate	2	| |	H-11
T391037	Perfil remate	1	| |	L+95

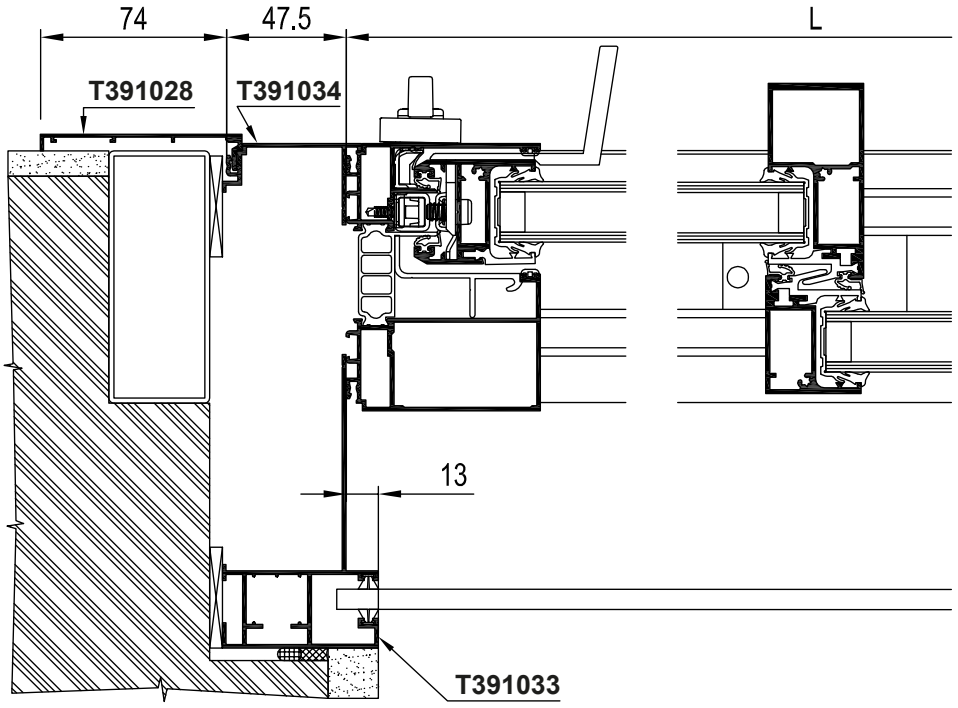
ACCESORIOS ventana

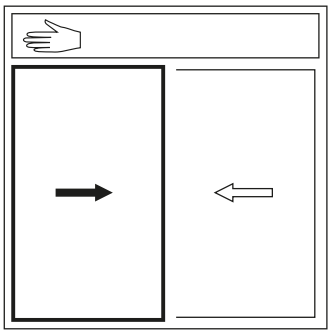
Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	4

JUNTAS ventana

Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H-44

Sección horizontal escala. 1/2





Colocación con monoblock accionamiento manual

PERFILES balconera

Perfiles		Cant.	Descuentos	
T391028	Tapajuntas	1	| \	H+HC+74
		1	\ |	H+HC+74
		1	/ \	L+243
T391029	Vierteaguas	1	| |	L
T391033	Guía de persiana	2	| |	H-11
T391034	Perfil remate	2	| |	H-11
T391037	Perfil remate	1	| |	L+95

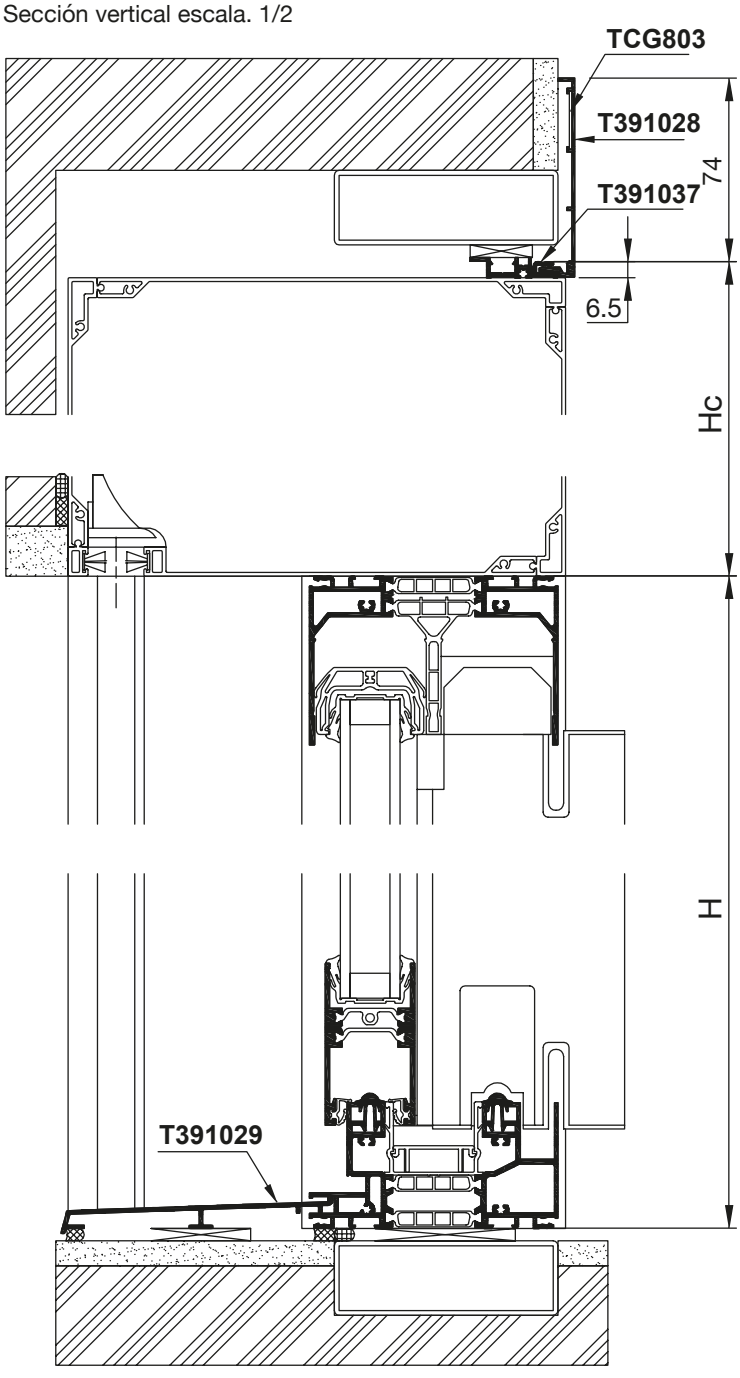
ACCESORIOS balconera

Accesorios		Cant.
TCG803	Escuadra de alineación hoja	2

JUNTAS balconera

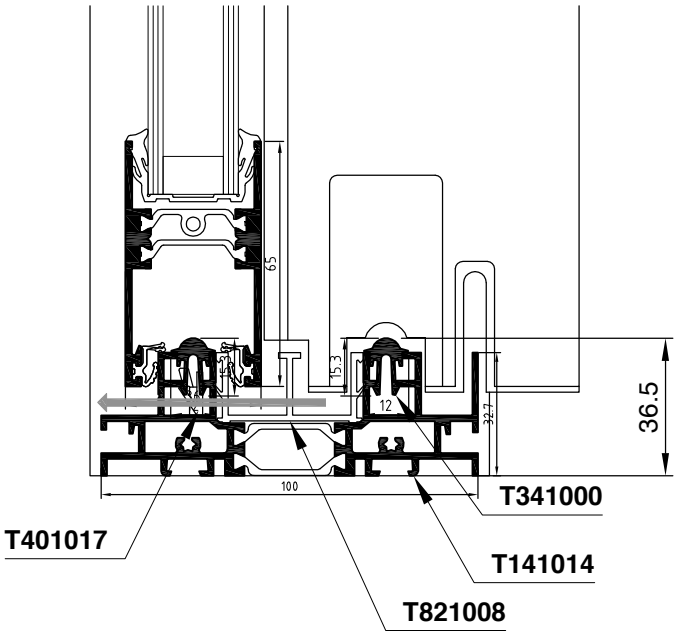
Accesorios		Cant.
T1302	Felpa de 5 mm con lámina de plástico (6 mm)	4H-44

Sección vertical escala. 1/2



Opción 2 raíles altura reducida

Opción: 2 raíles de altura reducida



Misma base que las aplicaciones para PMR

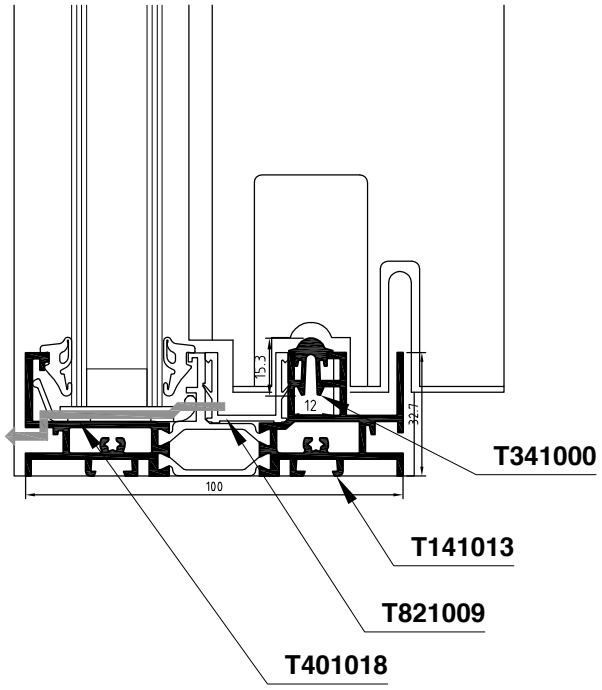
- Eliminar las referecias:
  - **T401028** Perfil para PMR
  - **T821010** Perfil PVC suelo PMR
  - **T341012** Vierteaguas hoja PMR
  - **T341013** Perfil clip vierteaguas hoja PMR
  - **T441037** Ensamblaje tapones para PMR
  - **T441005** Tapón drenaje pendiente PMR
  - **T401004** Deflector monorail
  - **T471002** Tornillo autotaladrante 4.2x14

- Añadir la referencia :
  - **T401017** Deflector PMR

Atención a la prestación al agua E4A (150 Pa)

Opción monorail altura reducida

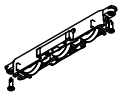
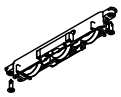
Opción: Monorail altura reducida



Misma base que las aplicaciones para PMR

- Eliminar las referecias:
  - **T401028** Perfil para PMR
  - **T441037** Ensamblaje tapones para PMR
  - **T441005** Tapón drenaje pendiente PMR
  - **T401004** Deflector monorail
  - **T471002** Tornillo autotaladrante 4.2x14

Elección de rodamientos

	Rodamientos			Peso máx. por hoja	Raíl alu T341000	Raíl inox TGA4001	Raíl inox TGY4007
NO REGULABLES	SIMPLE	T401011		100	✓	✓	✓
	DOUBLE	T401012		200	✓	✓	✓
	DOBLE INOX	TGY3873		200	No compatible	✓	✓
REGULABLES	SIMPLE	T441003		100	✓	✓	✓
	DOBLE	T441004		200	✓	✓	✓
	DOBLE INOX	TGY3872		200	No compatible	✓	✓
GRANDES CARGAS	TRIPLE	TGA3608		300	✓	✓	No compatible
	TRIPLE INOX	TGA3609		300	No compatible	✓	No compatible

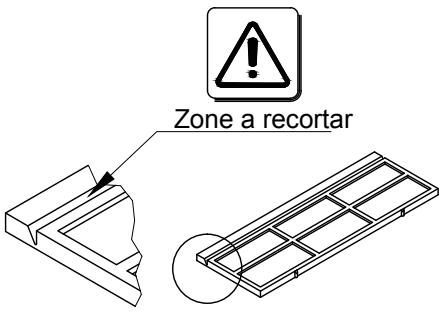
■ **Recomendación para raíles reducidos: T141013 + T140114**

Acristalamiento 29 - 32 (perfil ref: T141021)
- incompatible con raíl inox **TGA4001**
- Uso de los rodamientos regulables **T441004** sistemáticamente.

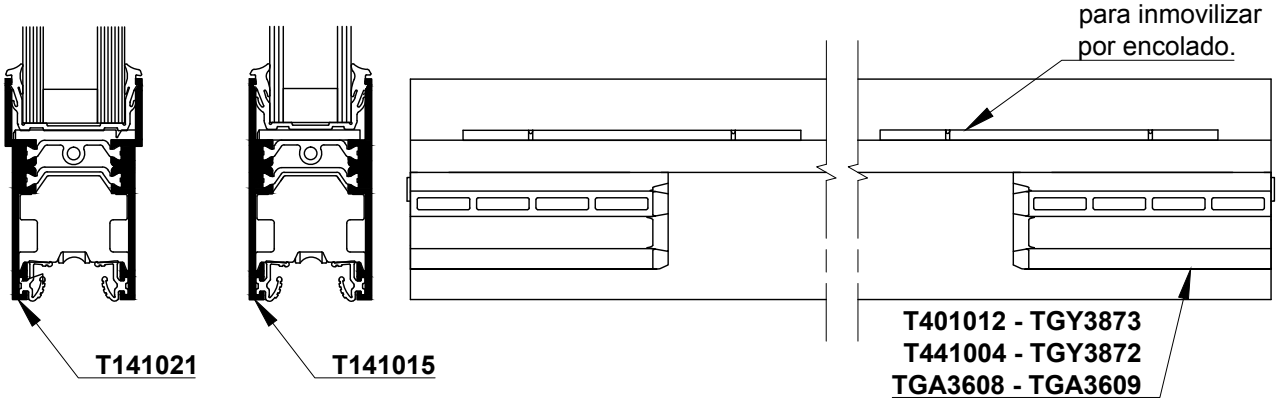
■ Añadir calzo ref. **TGA3817** encima de cada rodamiento.

Acristalamiento 24 - 28 (perfil ref: T141015)
- si el ancho de hoja supera 1.5m.
- si el peso de hoja es superior a 120 kg.

Acristalamiento 29 - 32 (perfil ref: T141021)
- sistemáticamente.



TGA3817
para inmovilizar
por encolado.

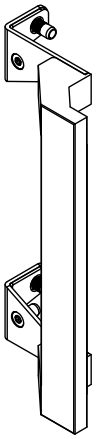


SEC-000048239

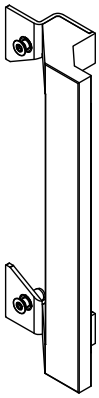
Elección de los tiradores



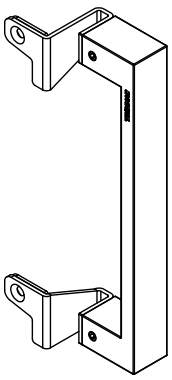
T661004



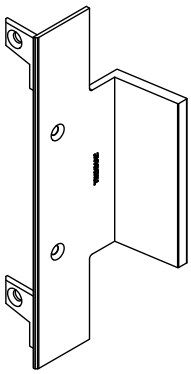
TGA3618 + TGA3706



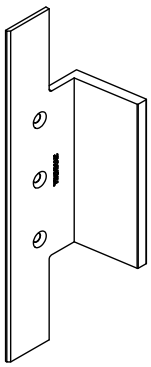
TGA3618 + TGA3707



TGA6000



TGA3606



TGA3607

Ventana y Balconera



Hoja de servicio

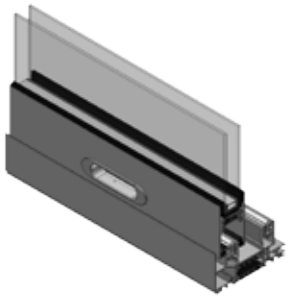
TGA3618 + TGA3706
TGA3606
TGA6000



Hoja semifija

TGA3618 + TGA3706
TGA3606
T661004 *

*** En travesaño inf. de la hoja en ventana unicamente**
Hoja semifija



Ventana y balconera 4 hojas central

Hoja 4 hojas central

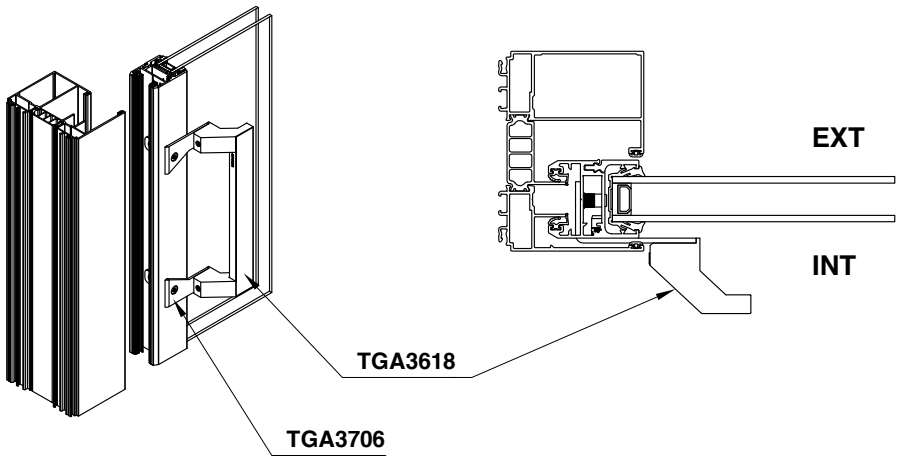


TGA3618 + TGA3707
TGA3607

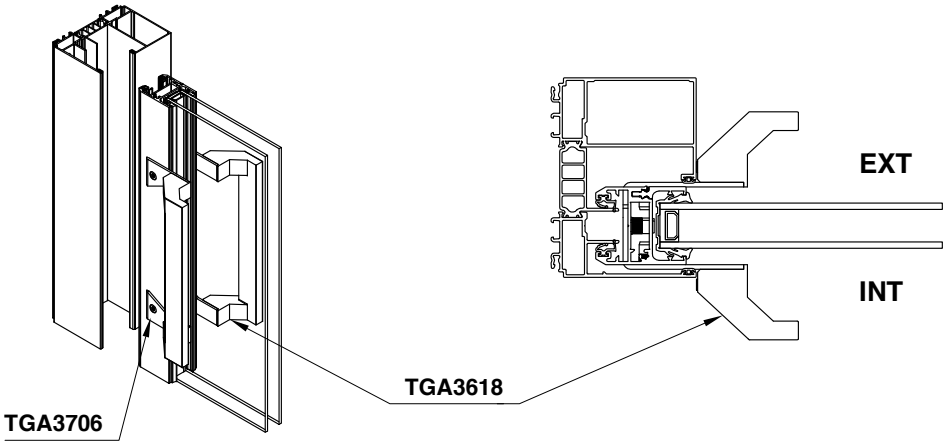
SEC-000047844

Elección de piezas de los cierres: tiradores

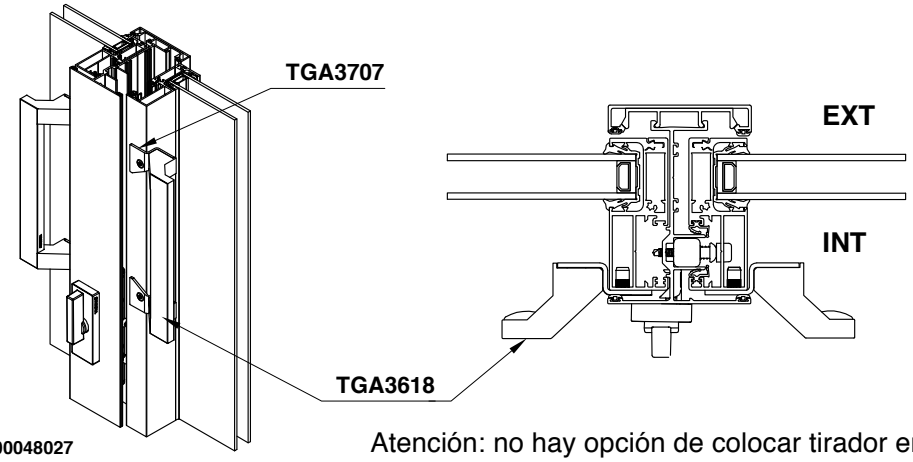
■ Tirador en montante lateral



■ Tiradores enfrentados



■ Tiradores en 4 hojas centrales

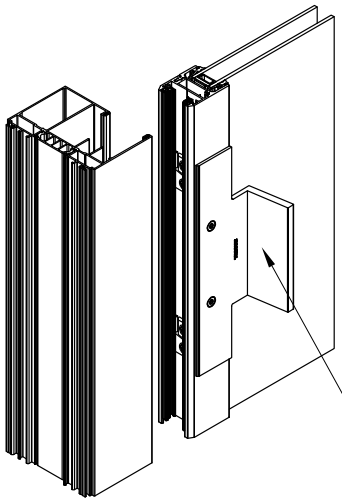


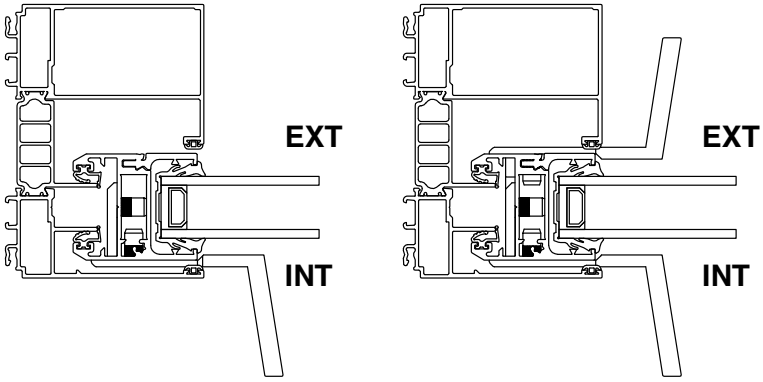
SEC-000048027

Atención: no hay opción de colocar tirador en la parte exterior

Elección de piezas de los cierres: tiradores

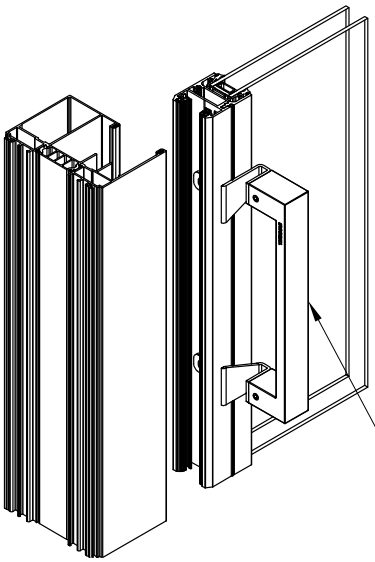
■ Tiradores interior-exterior

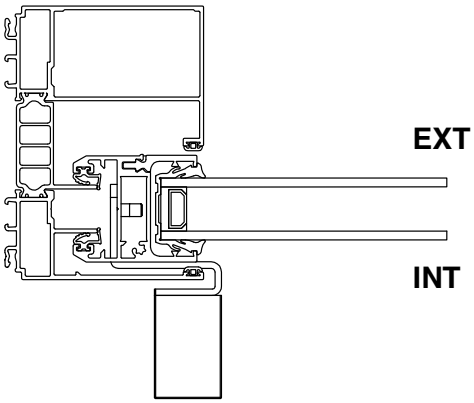




* Para hoja de servicio y semifijo

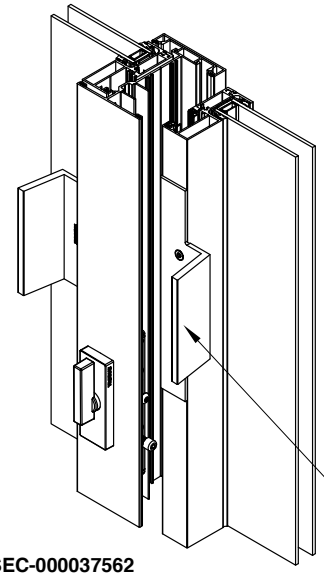
■ Tirador recto

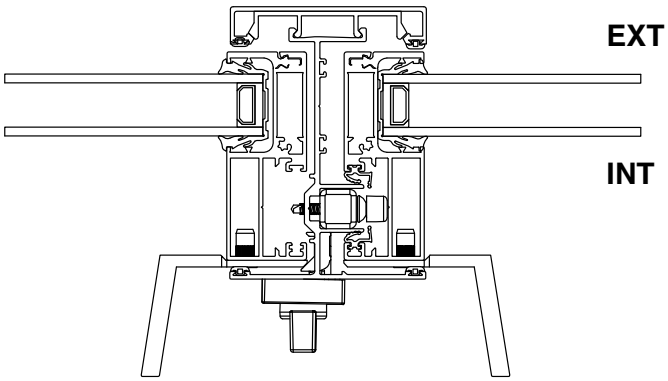




* Para hoja de servicio unicamente

■ Tiradores para 4 hojas centrales

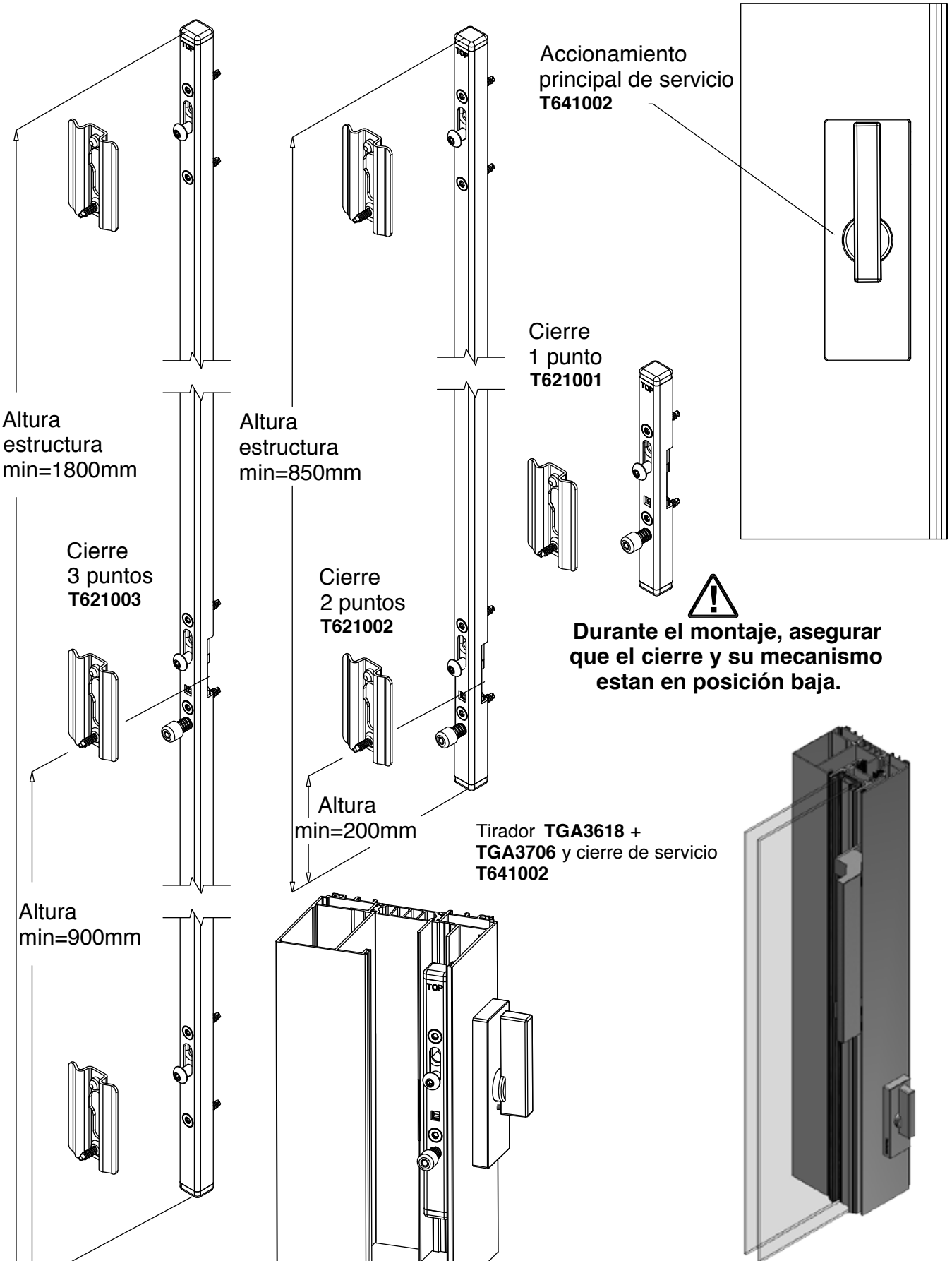




SEC-000037562

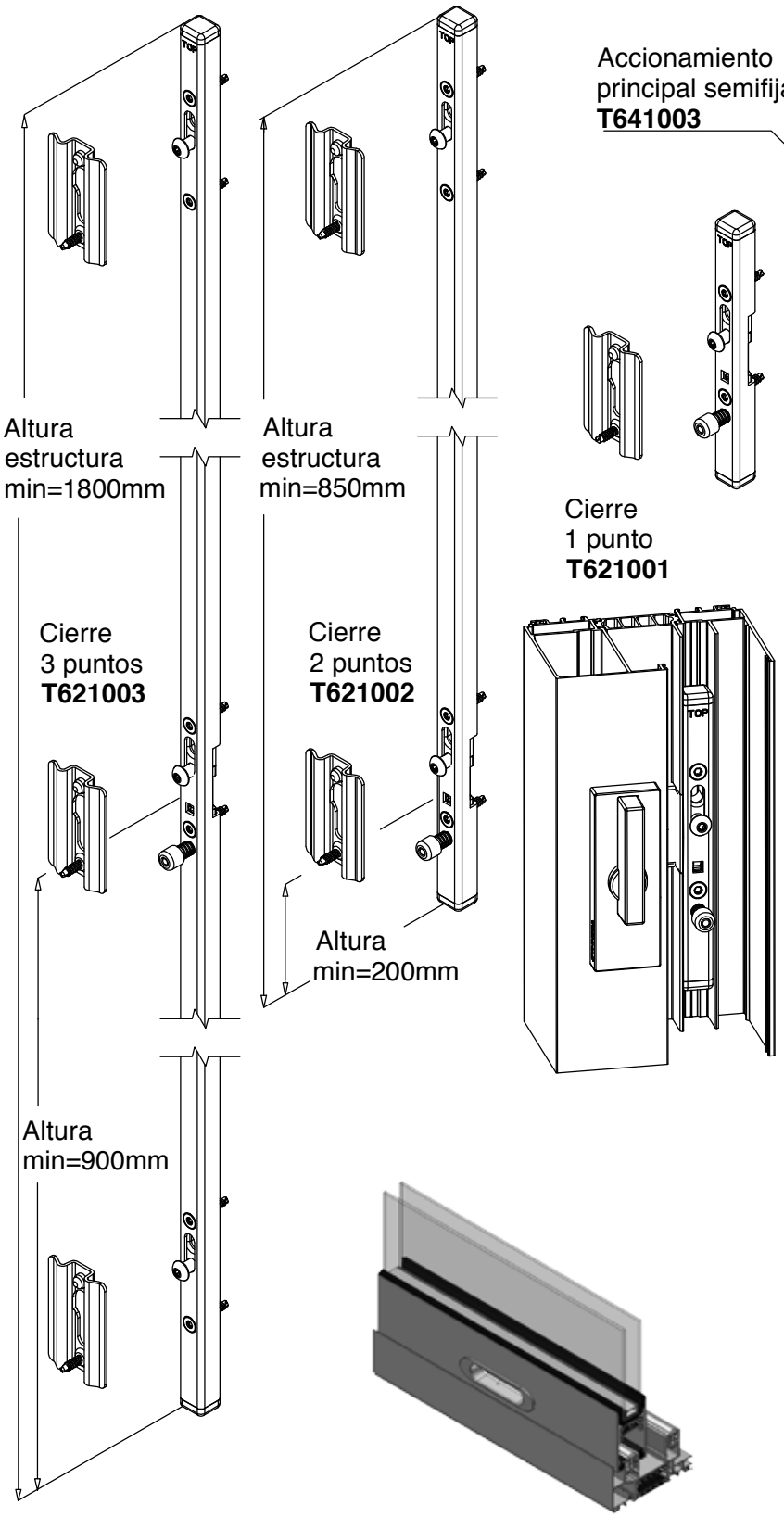
Atención: no hay opción de colocar tirador en la parte exterior

Elección de piezas de los cierres: hoja de servicio



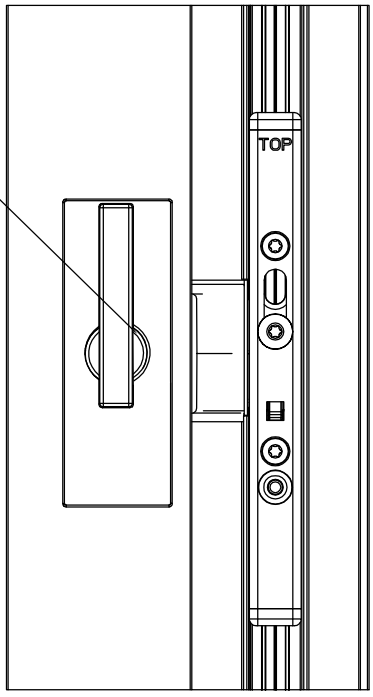
SEC-000047854

Elección de piezas de los cierres: hoja semifija



Accionamiento
principal semifija
T641003

Cierre
1 punto
T621001



Tirador **TGA3618** +
TGA3706 y cierre semifijo
T641003

Versión ventana

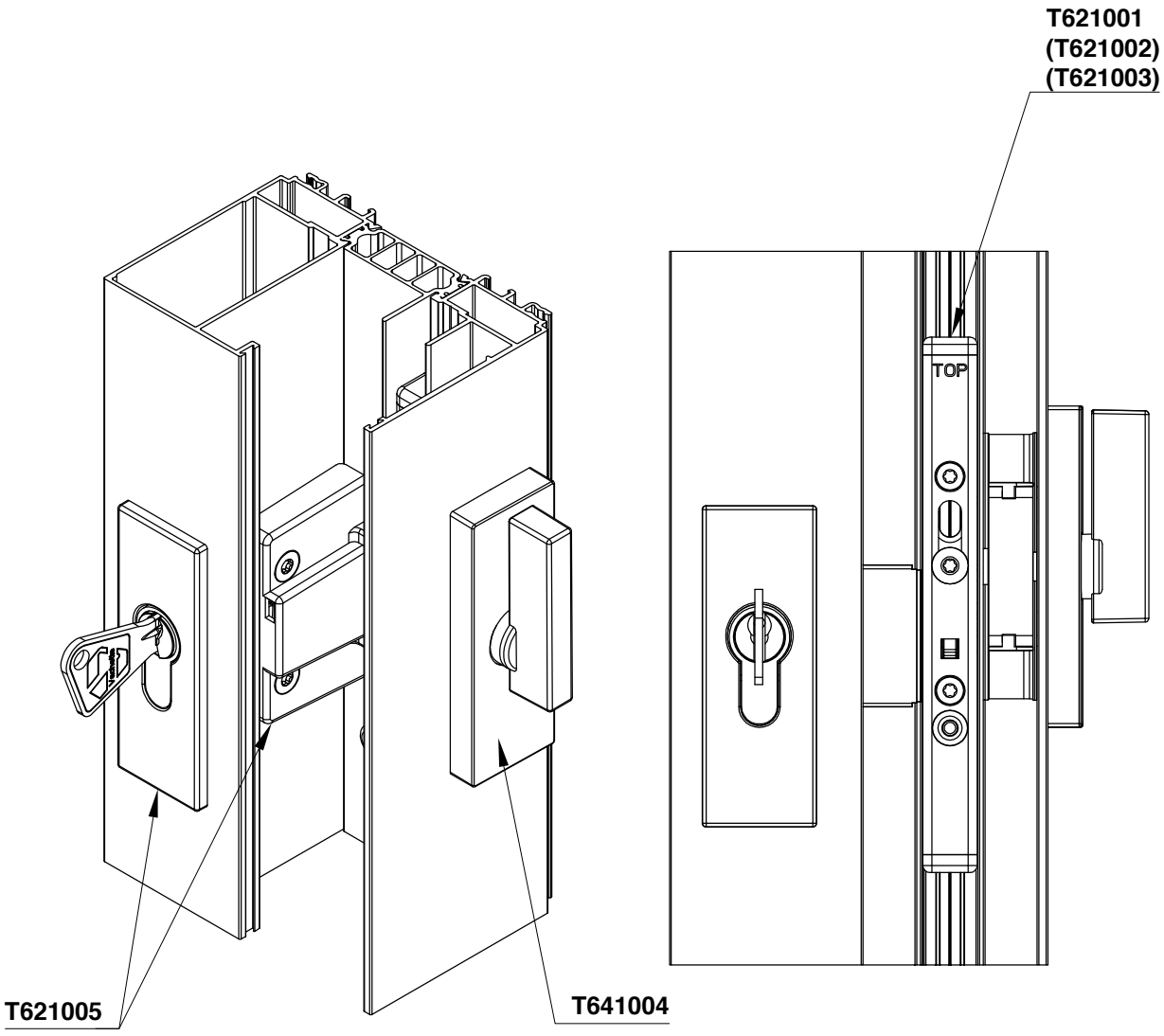


Versión balconera

SEC-000047849

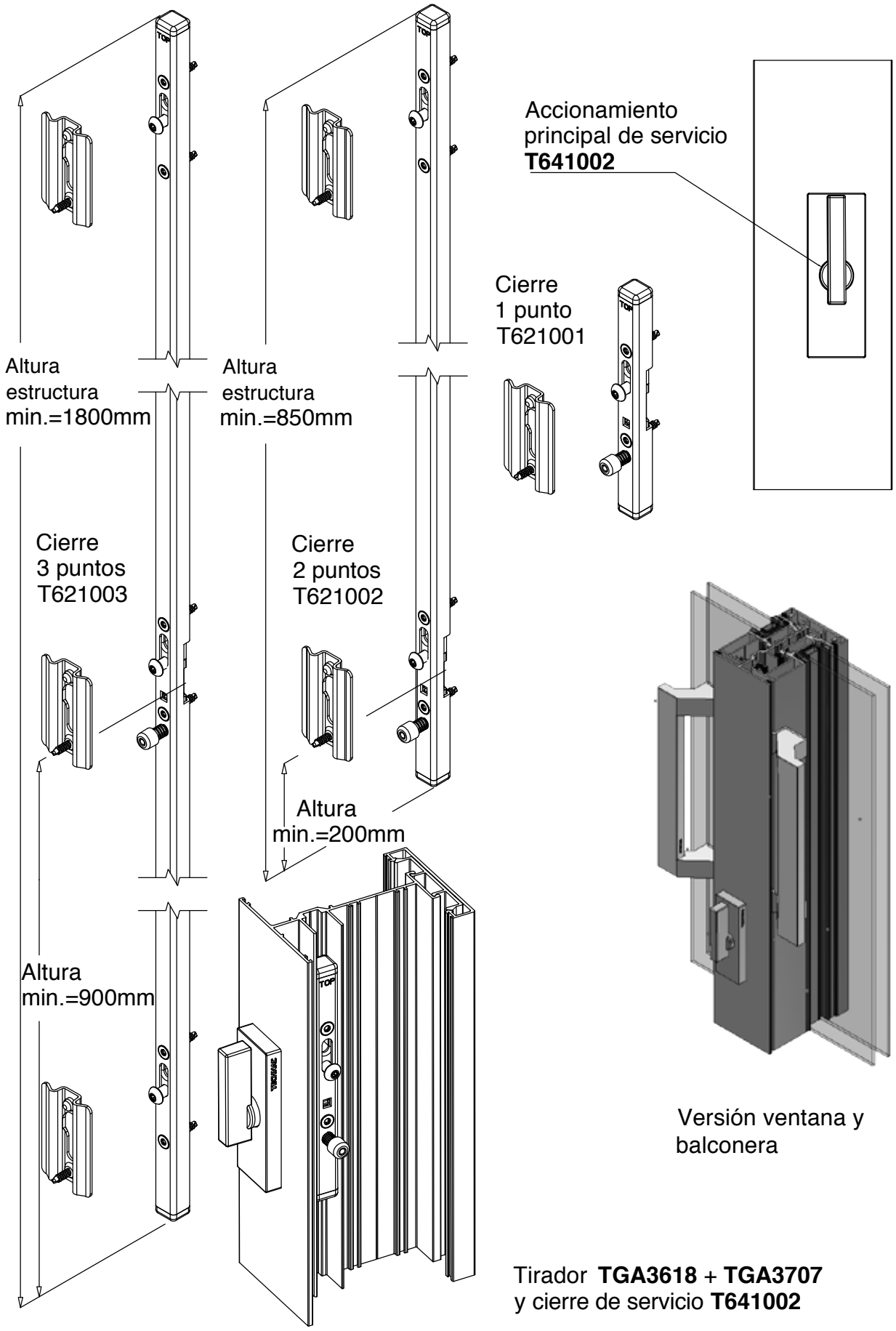
Elección de piezas de los cierres: cierre con llave hoja de servicio

■ Cierre exterior con llave en hoja de servicio



Nota : Cierre exterior con llave ref. **T621005** + Cierre 3 puntos ref. **T621003**
H eje tirador min.= 1090 mm

Elección de piezas de los cierres: 4 hojas central

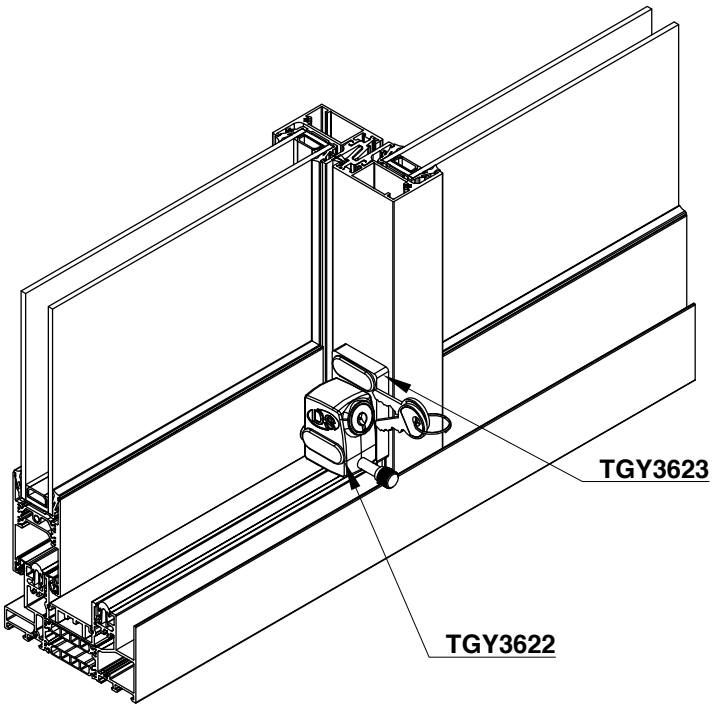


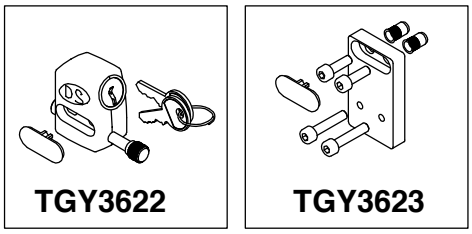
Versión ventana y balconera

Tirador **TGA3618** + **TGA3707**
y cierre de servicio **T641002**

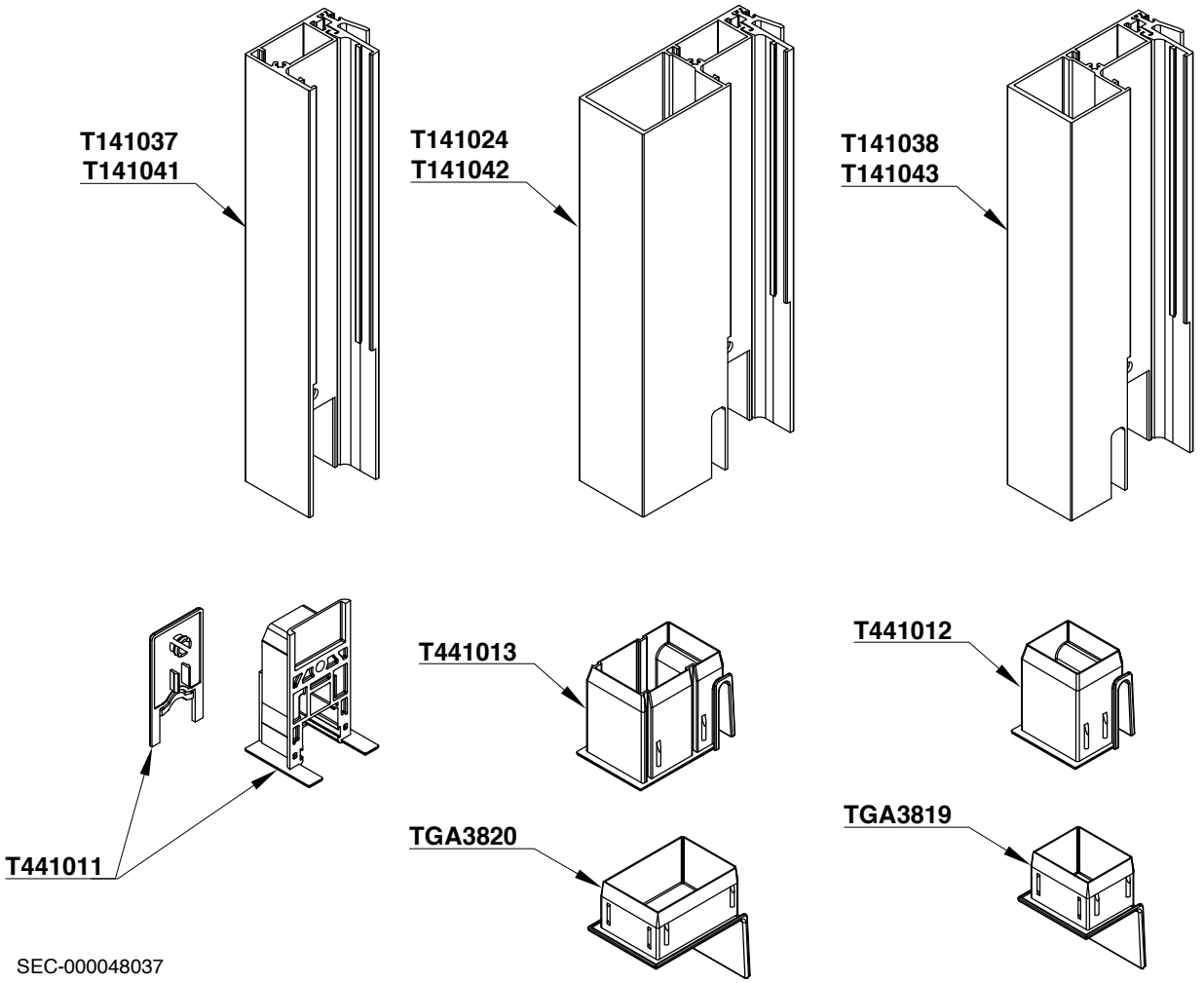
SEC-000047856

Principio de montaje de la pieza de bloqueo de hoja con llave





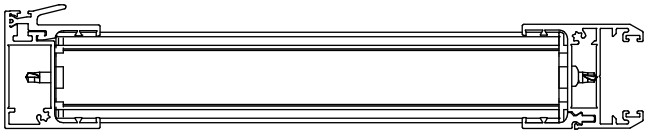
Elección de montantes centrales de hojas

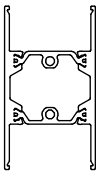


SEC-000048037

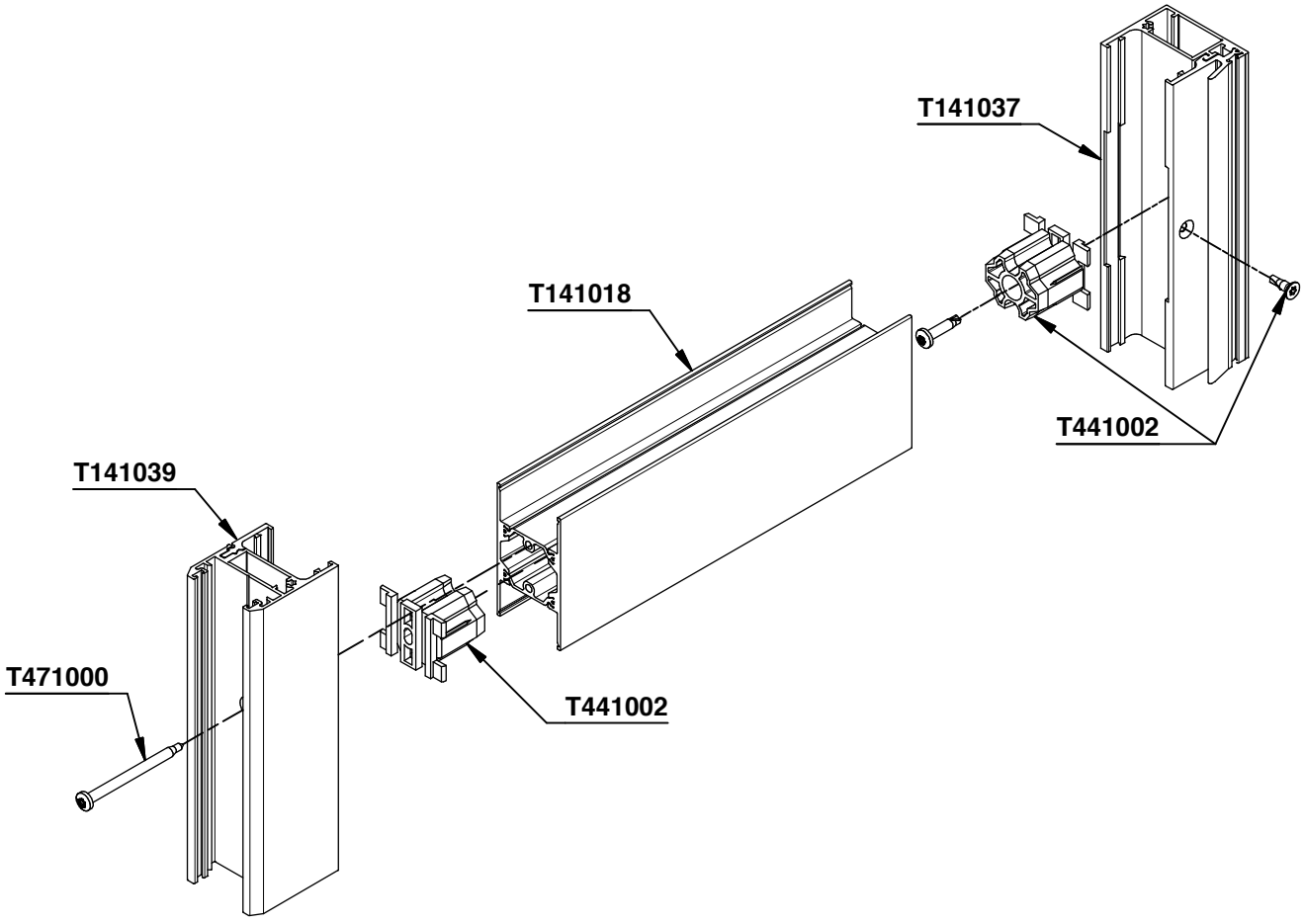
Travesaño intermedio: acristalamiento de 24 a 28 mm

Descuento travesaño intermedio T141018 = Descuento travesaño inf. T141015





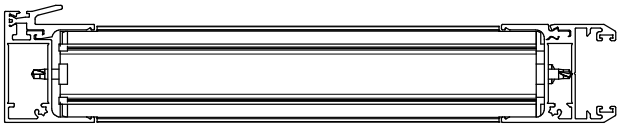
Travesaño 24 a 28 mm

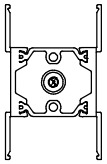


CON-00004992

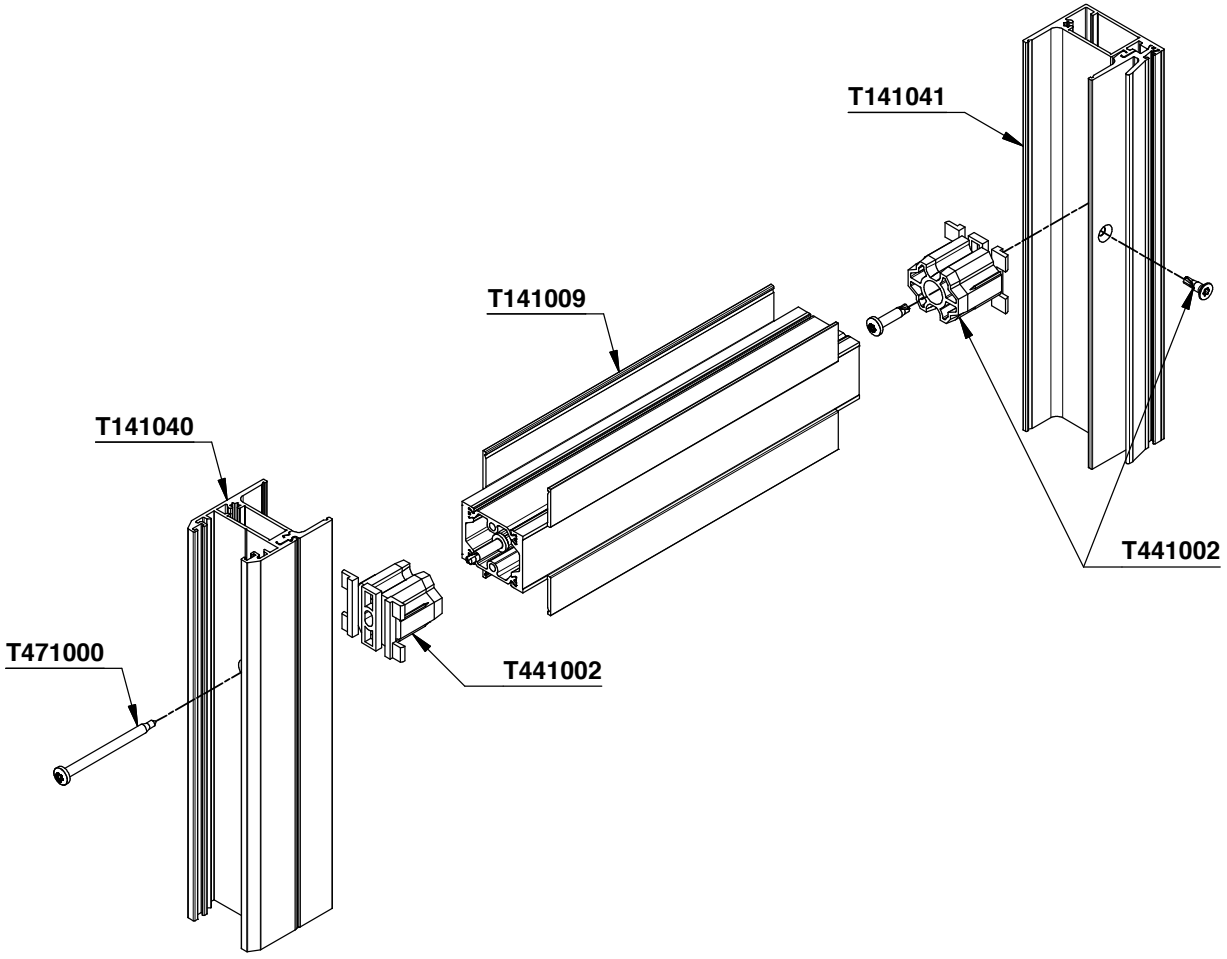
Travesaño intermedio: acristalamiento de 29 a 32 mm

Descuento travesaño intermedio T141009 = Descuento travesaño inf. T141021





Travesaño de 29 a 32 mm

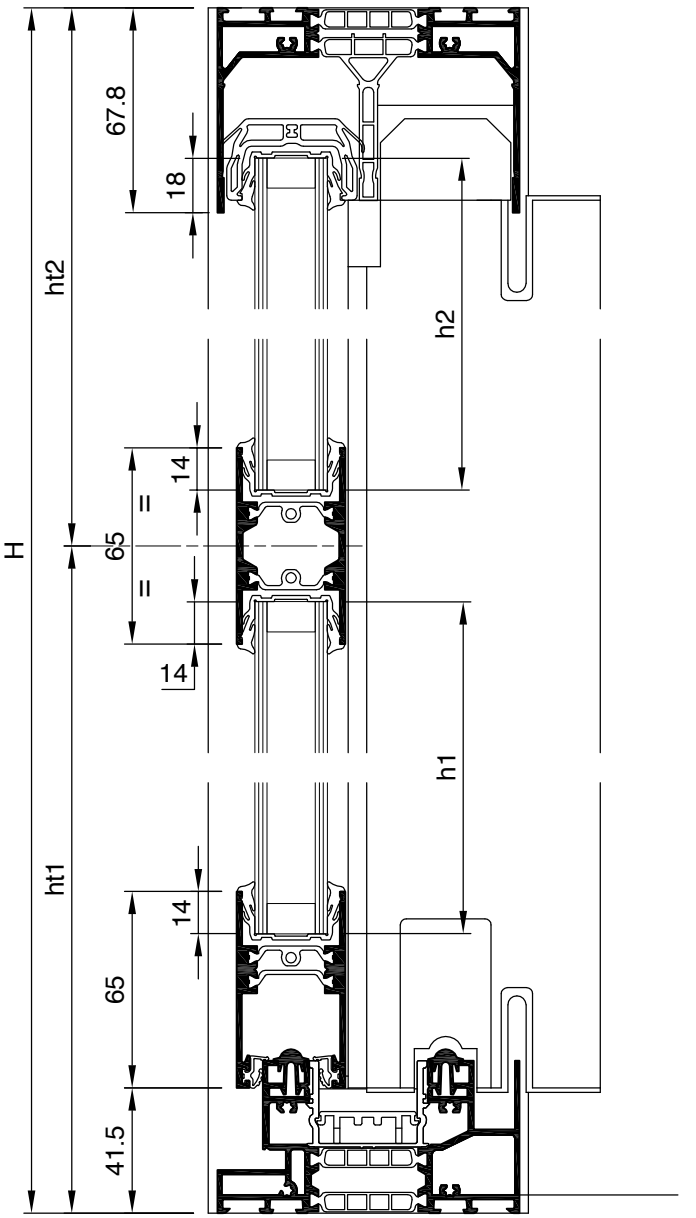


CON-00009600

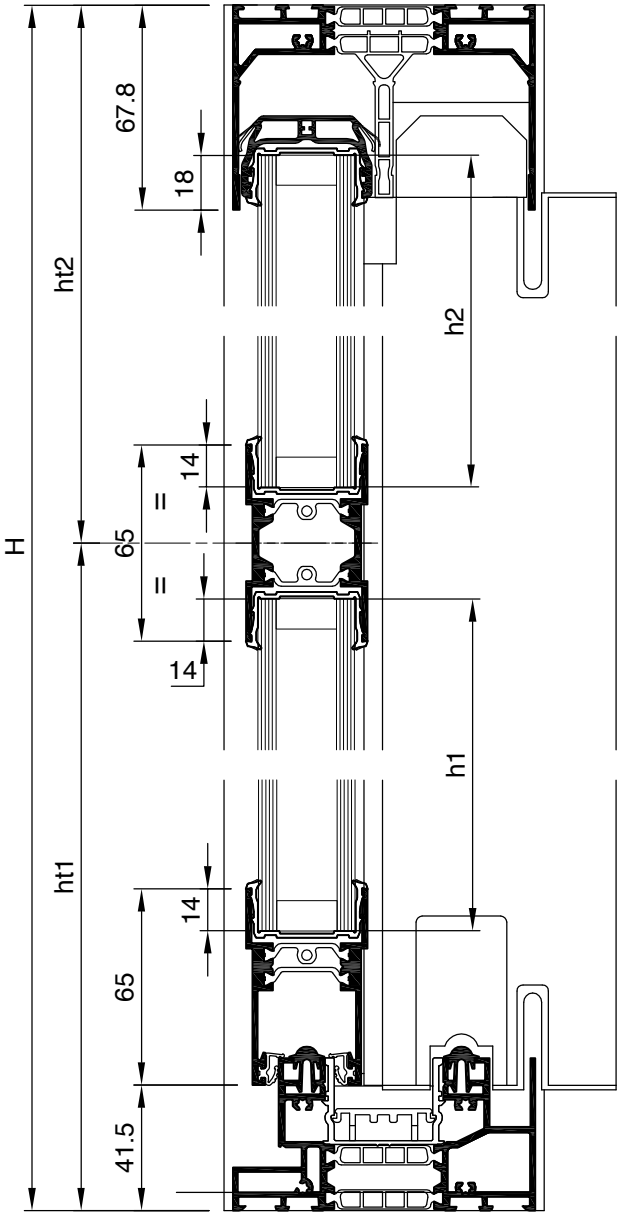
Travesaño intermedio: descuento vidrios

h1 = ht1 - 111
h2 = H - ht1 - 69

Travesaño 24-28 mm

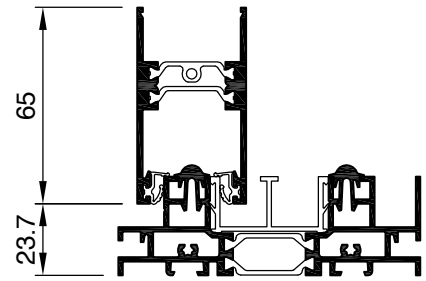


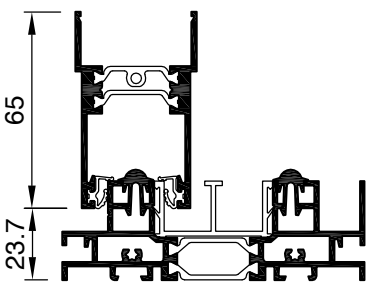
Travesaño 30-32 mm



Variante marco reducido

h1 = ht1 - 94
h2 = H - ht1 - 69

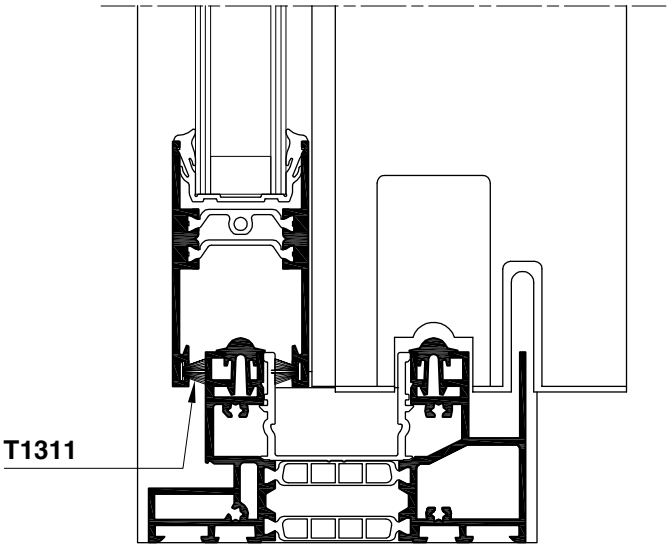


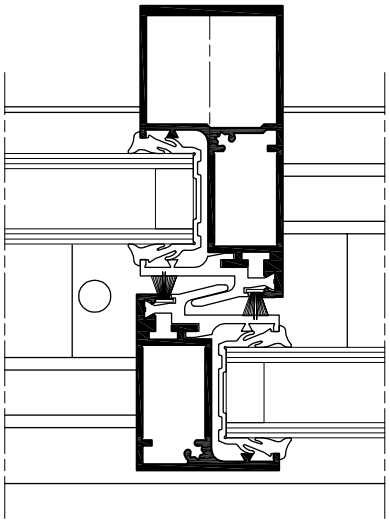


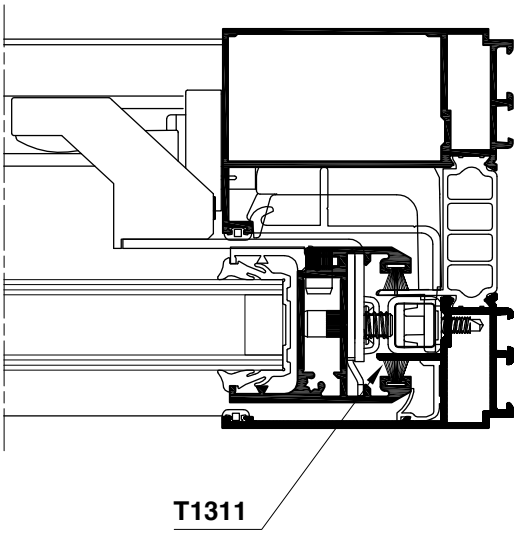
SEC-000038211

Opción felpa

Atención: la felpa es recomendada para las aplicaciones:
- Balconera 2 h
- Balconera 1h + 1 fijo

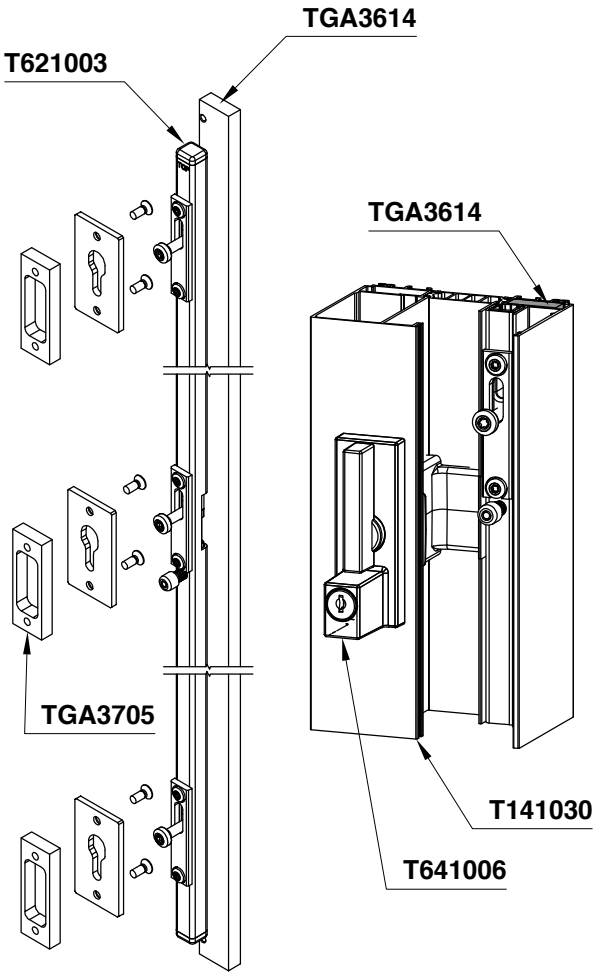


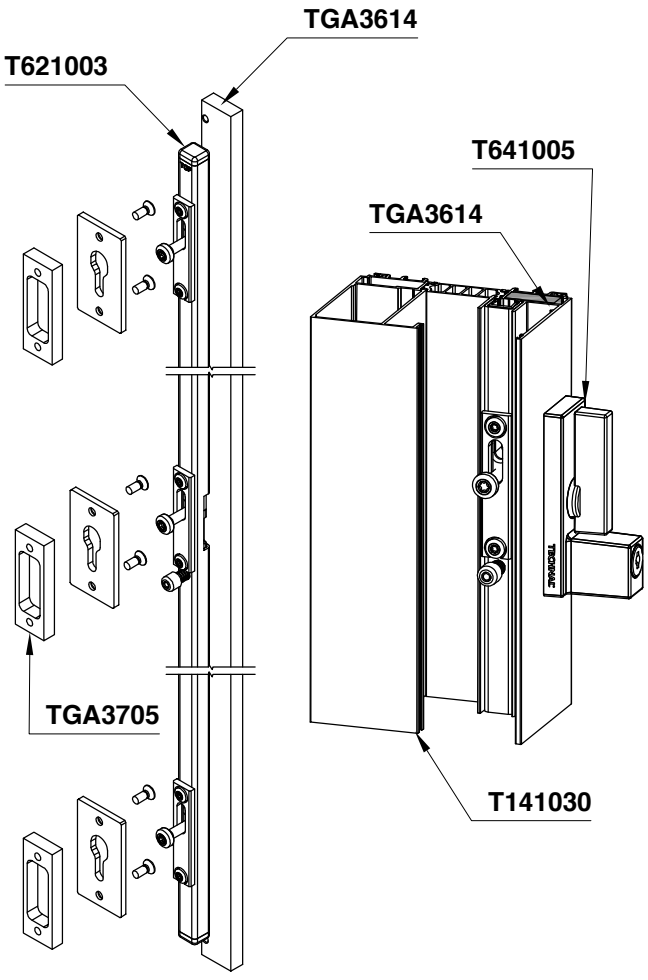




SEC-000045273

Cierres RC3: hoja de servicio y semifijo

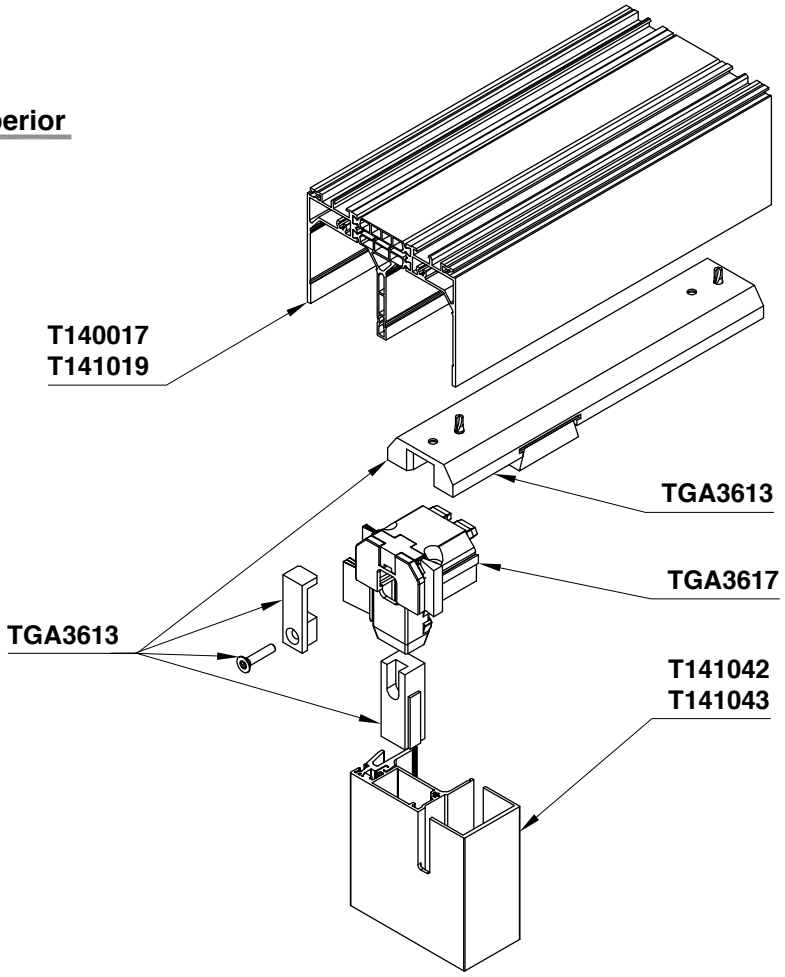




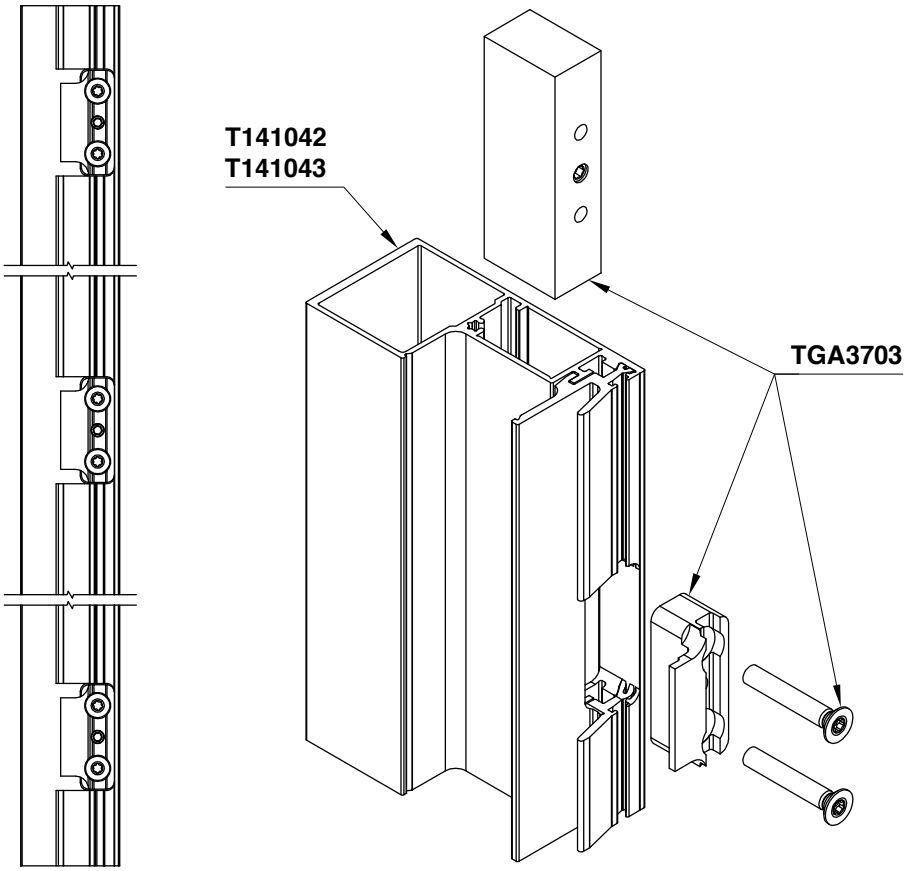
SEC-000047992

RC3: Refuerzo superior y cruce

Unión superior

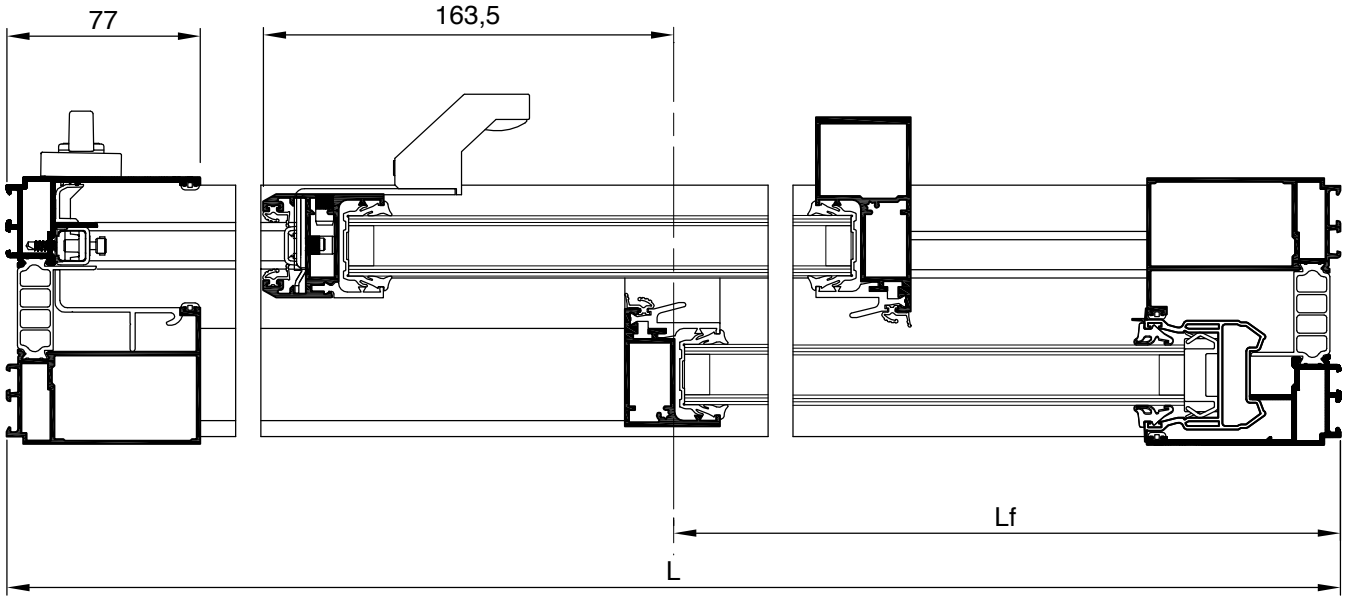


Refuerzo cruce

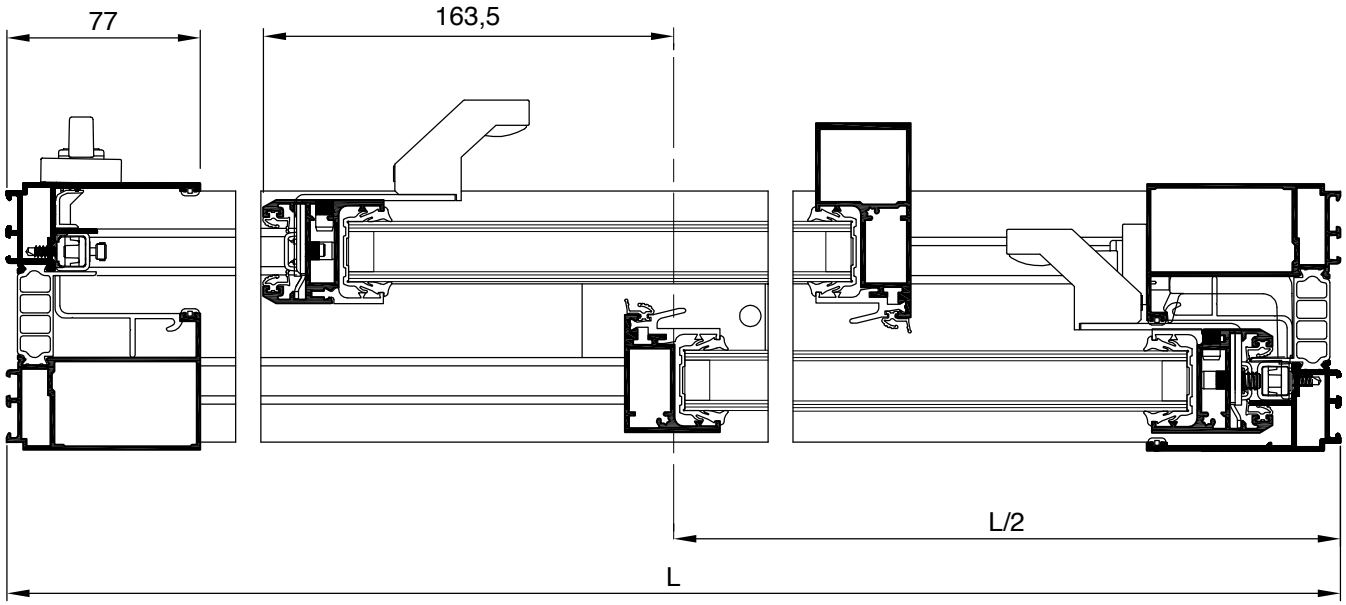


SEC-000047996

Ancho de paso para 2 hojas y 1 hoja + fijo

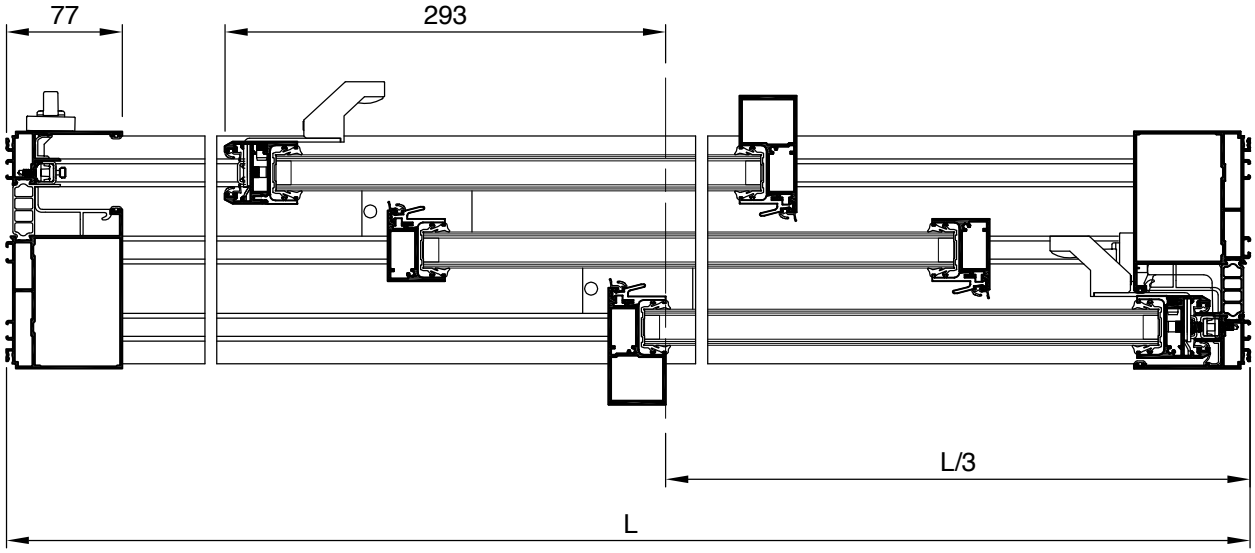


Anchura máx. de paso = L-Lf - 241

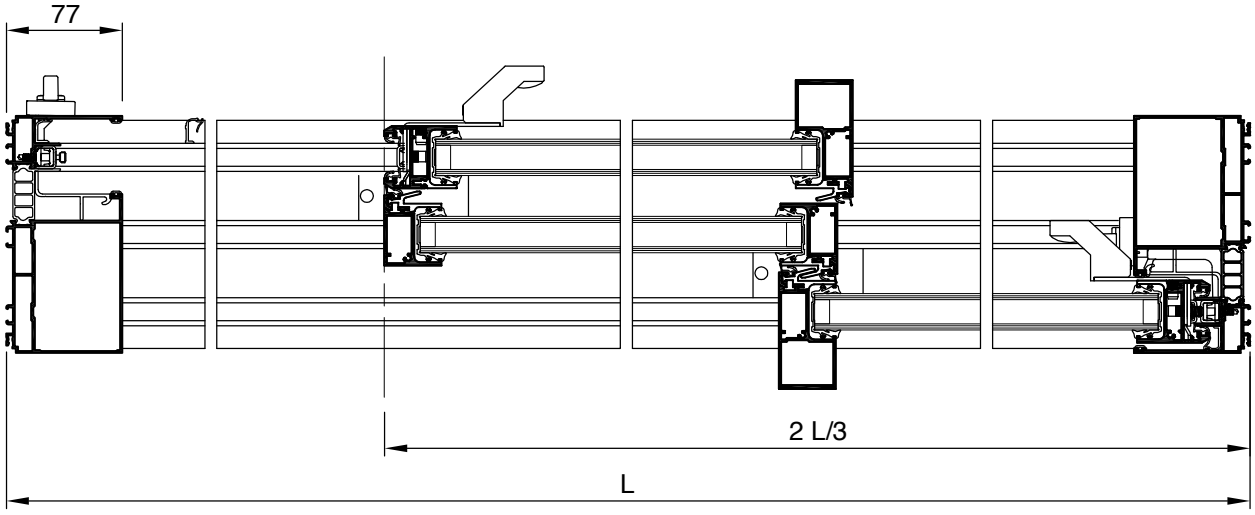


Anchura máx. de paso = L/2 - 241

Ancho máximo de paso para 3 hojas



Anchura máx. de paso = 2L/3 - 370



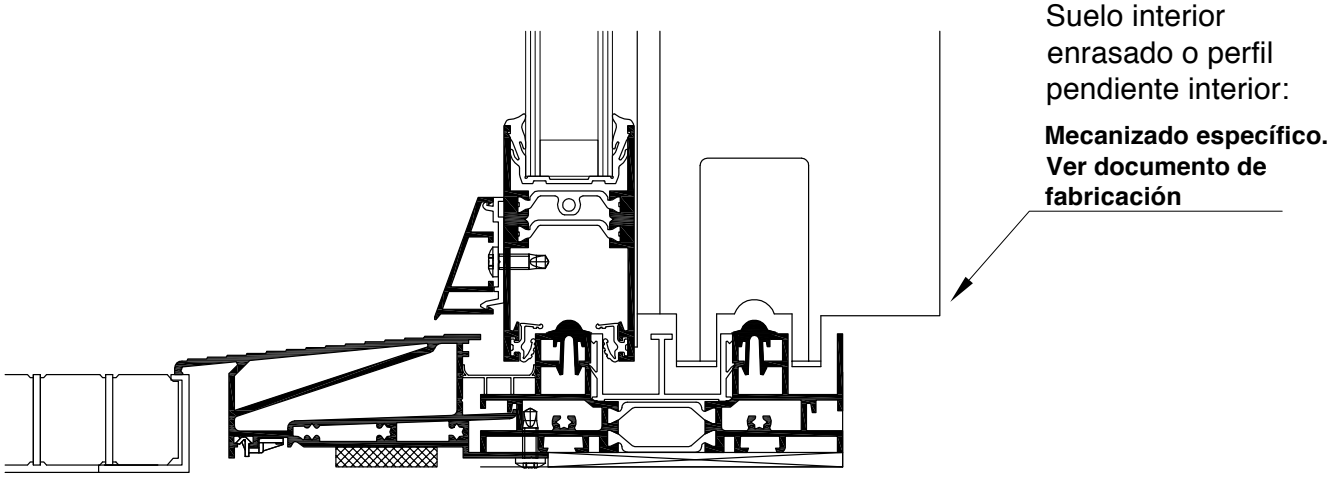
Anchura máx. de paso = L/3 - 77

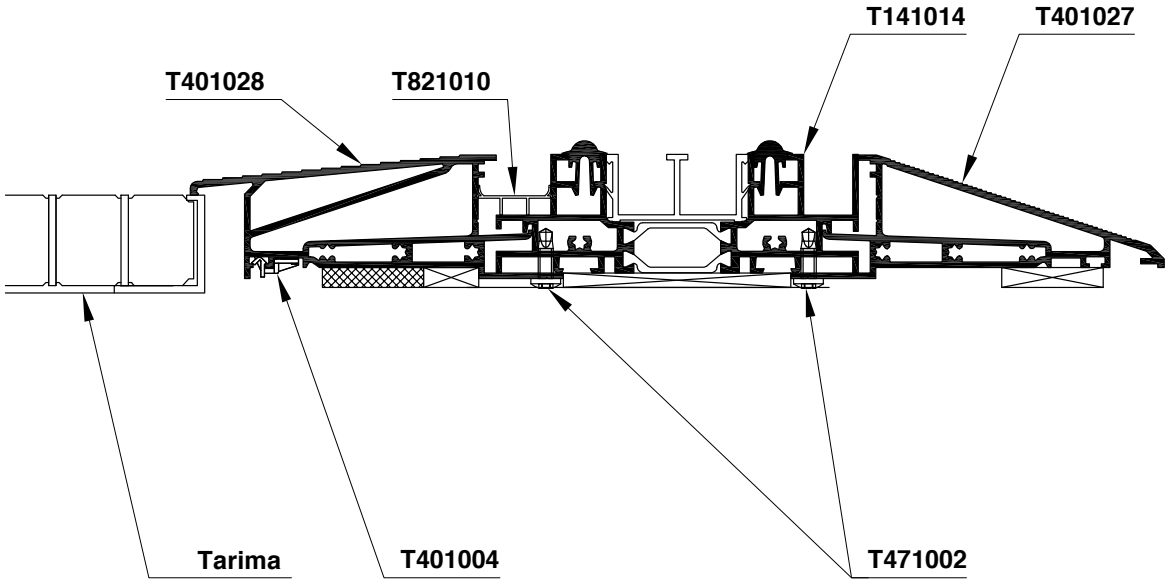
En la configuración con con un tirador exterior, la fórmula seria:

Anchura máx. de paso = L/3 - 177

SEC-000041321

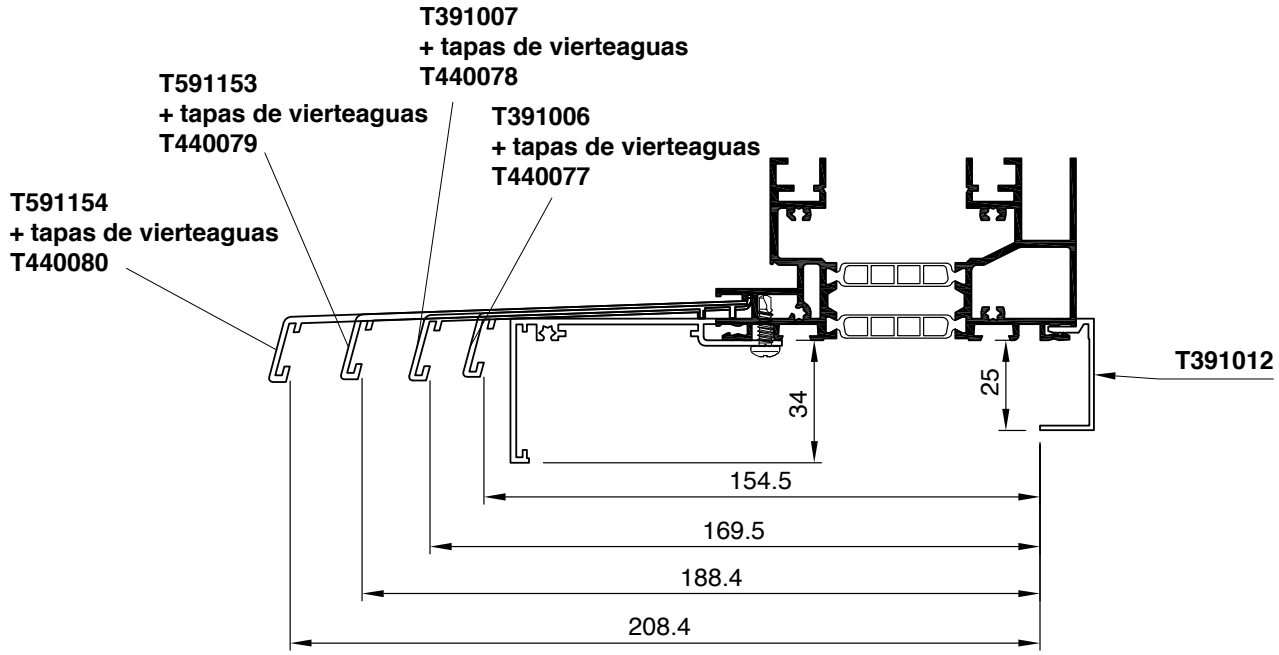
Variante de fijación para PMR

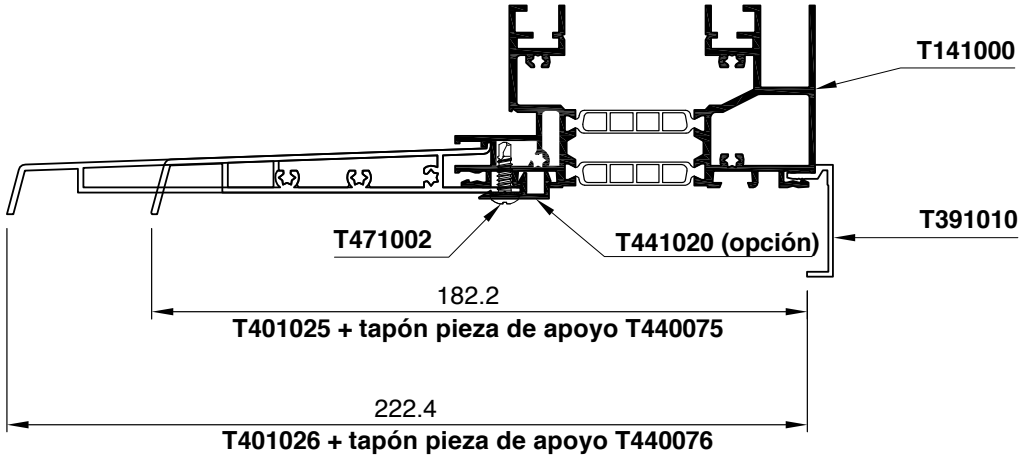




SEC-000038061

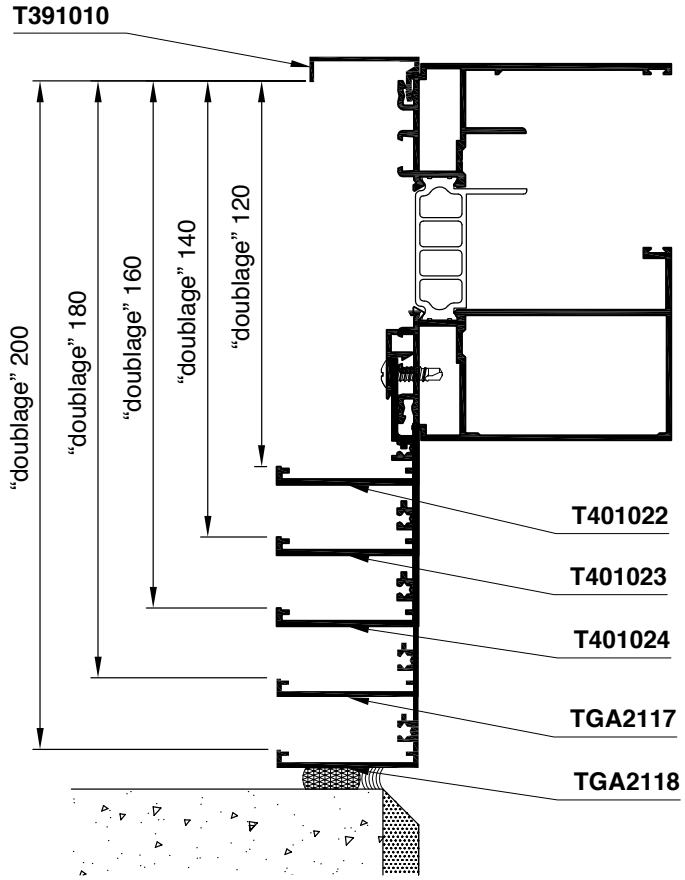
Principio de fijación de piezas de apoyo y patas de fijación



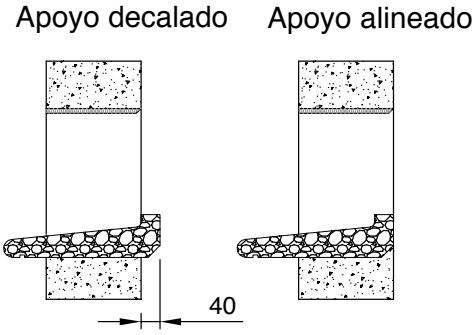


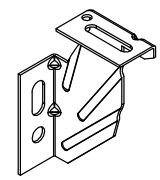
SEC-000045272

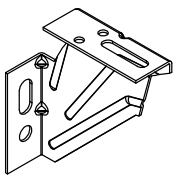
Principio de fijación de remates y patas de fijación

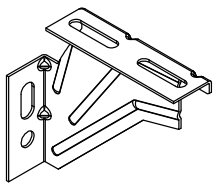


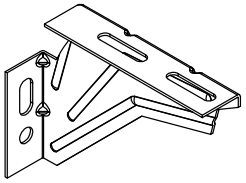
"Doublage"	Remate	Pata de fijación apoyo alineado	Pata de fijación apoyo decalado
120	**T401022**	**TGY3728**	**TGY3725**
140	**T401023**	**TGY3729**	**TGY3726**
160	**T401024**	**TGY3730**	**TGY3728**
180	**TGA2117**	**TFY3745**	**TGY3729**
200	**TGA2118**	**TFY3746**	**TGY3730**

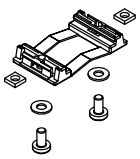


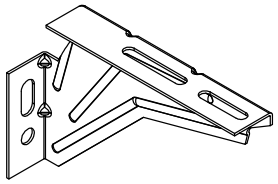

TGY3725

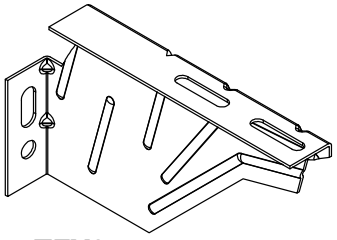

TGY3726

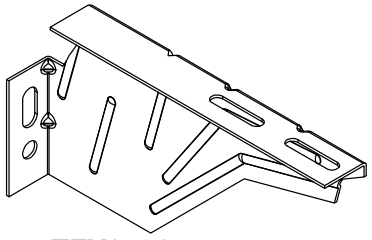

TGY3728


TGY3729


T440074

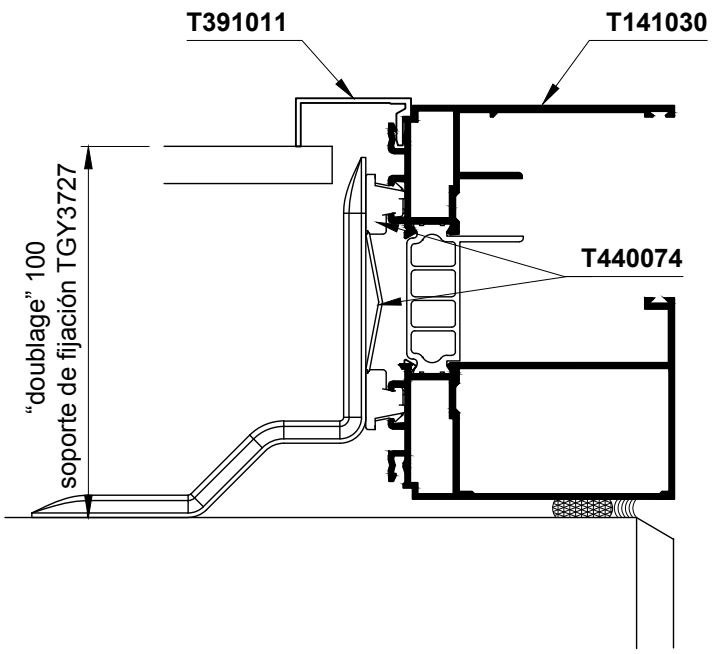

TGY3730

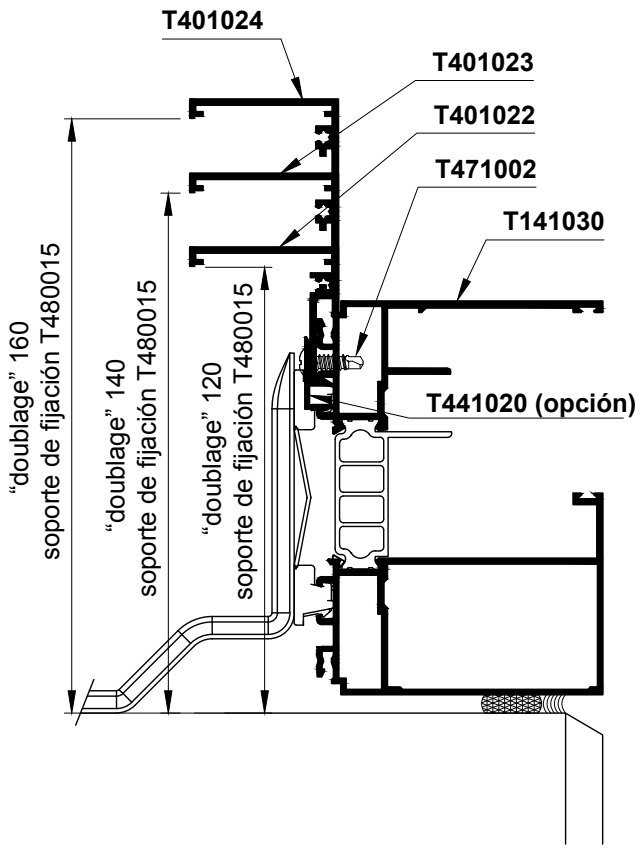

TFY3745

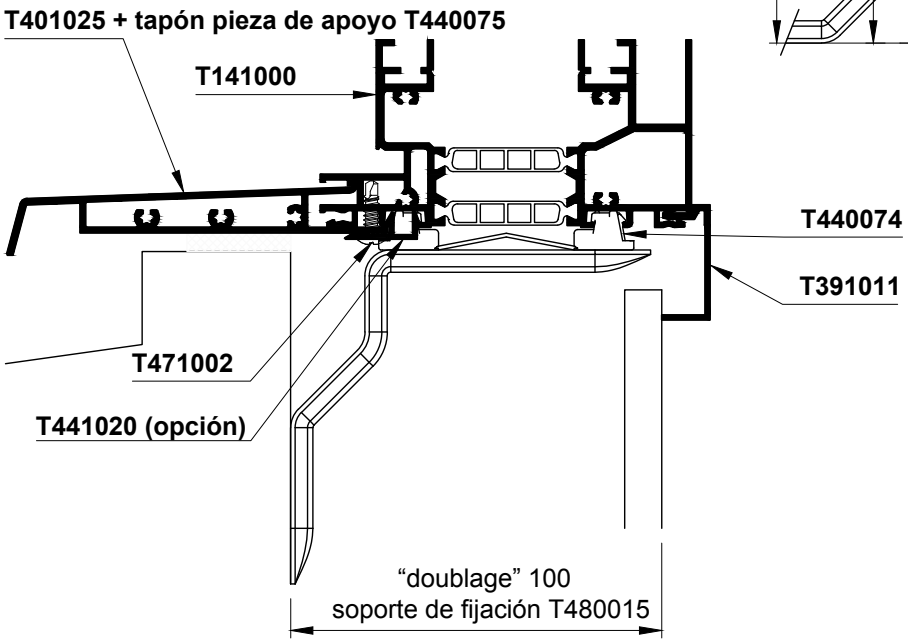

TFY3746

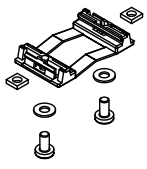
SEC-000048499

Opción marco oculto

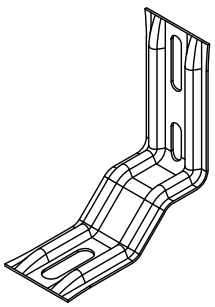








T440074



T480015

SEC-000045271

Recapitulativo accesorios

T401000



Talón estanqueidad superior

T401001



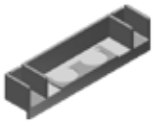
Conjunto estanqueidad central

T401002



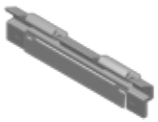
Conjunto estanqueidad central monorail

T401003



Deflector

T401004



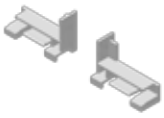
Deflector monorail

T401005



Fijación montante central fijo

T401006



Tapón lateral marco

T401007



Tapón mecanizado fijo/hoja

T401008



Conjunto calzos fijo

T401011



Rueda simple

T401012



Rueda double

T401013



Tapón fijo

T401014



Conjunto tope 4 hojas

T401015



Talón estanqueidad inferior PMR

T401016



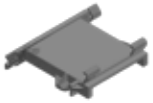
Talón estanqueidad 2 hojas PMR

T401017



Déflecteur PMR

T401018



Déflecteur tunnel

T440074



Calzo aislante pata fijación

T440075



Tapones piezas de apoyo 100/120

T440076



Tapones piezas de apoyo 140/160

T440077



Tapas vierteaguas 100mm

T440078



Tapas vierteaguas 120mm

T440079



Tapas vierteaguas 140mm

T440080



Tapas vierteaguas 160mm

TECHNAL®

Recapitulativo accesorios

T440087



Tapones pendiente PMR

T441000



Tapones estanqueidad marco 100

T441002



Conexión travesaño intermedio

T441003



Rueda simple regulable

T441004



Rueda doble regulable

T441005



Tapón drenaje pendiente PMR

T441010



Conjunto tapones montante lateral hoja

T441011



Conjunto tapones montante central hoja

T441012



Tapón montante central reforzado

T441013



Tapón montante central reforz. gran inercia

T441016



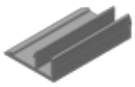
Conjunto tapones 4 hojas

T441017



Conjunto tapones montante 4 hojas

T441020



Clip perfil BTC

T441021



Tapón vierteaguas hoja PMR

T441037



Tapón perfil PMR exterior

T480001



Tapón "tapée"

T480015



Pata fijación 100mm

T480016



Pata fijación 120mm

T480017



Pata fijación 140/160mm

T621001



Cierre 1 punto

T621002



Cierre 2 puntos cremona

T621003



Cierre 3 puntos cremona

T621005



Cierre exterior con llave

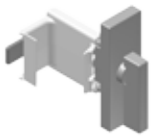
T641002



Accionamiento principal a rotación

Recapitulativo accesorios

T641003



Accionamiento secundario a rotación

T641004



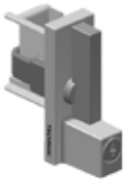
Accionamiento no inexado

T641005



Accionamiento principal interior con llave

T641006



Accionamiento secundario interior con llave

T661004



Cubeta

TCG021



Tope de hoja

TFY3745



Pata de fijación 170x100

TFY3746



Pata de fijación 190x100

TGA3606



Tirador

TGA3607



Tirador entral

TGA3608



Rueda triple

TGA3609



Rueda triple inox

TGA3612



Clip tapa marco superior

TGA3613



Guia antipalanca

TGA3614

Refuerzo para cierres

TGA3617



Conjunto tapón reforzado

TGA3618



Tirador inclinado

TGA3703



Refuerzo cruce central

TGA3705



Kit refuerzo cerraderos

TGA3706



Conjunto fijación tirador inclinado

TGA3707



Conjunto fijación tirador 4 hojas

TGA3802



Kit estanqueidad Lumeal 3 raíles

TGA3805



Tope 130 mm marco 3 raíles

TGA3806



Conjunto tapones marco 3 raíles

Recapitulativo accesorios

TGA3808



Talón estanqueidad 3 raíles

TGA3817



Calzo de acristalamiento

TGA3819



Tapón refuerzo central mecanizado plano

TGA3820



Tapón central gran inercia mecanizado plano

TGA6000



Tirador recto

TGY3622



Bloqueo con llave

TGY3623



Calzo para bloqueo con llave

TGY3725



Pata de fijación 70 x 100

TGY3726



Pata de fijación 90 x 100

TGY3728



Pata de fijación 110 x 100

TGY3729



Pata de fijación 130 x 100

TGY3730



Pata de fijación 150 x 100

TGY3872



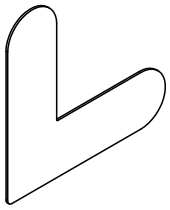
Rueda doble regulable inox

TGY3873



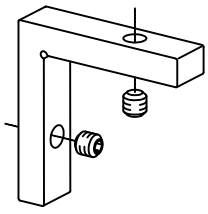
Rueda doble inox no regulable

TCG803



Escuadra alineación

T1403



Escuadra 8x12

Recapitulativo juntas

T1311



Felpa

T2343



Junta estanqueidad

T411002



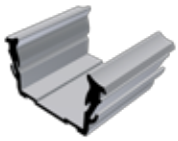
Junta corredera

T411003



Junta de centrado

T411005



Junta acristalamiento 24mm

T411006



Junta acristalamiento 26mm

T411007



Junta acristalamiento 28mm

T411008



Junta acristalamiento 30mm

T411009



Junta acristalamiento 32mm

T710002



Junta junquillo pala 2mm

T710003



Junta 3mm

T710004



Junta junquillo pala 4mm

TAS0015



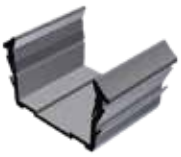
Junta junquillo pala 5mm

TAS0016



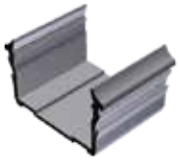
Junta junquillo pala 6mm

TGY5009



Junta acristalamiento 25mm

TGY5010



Junta acristalamiento 27mm

TGY5011



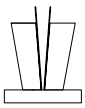
Junta acristalamiento 29mm

TGY5012



Junta acristalamiento 31mm

T1302



Junta felpudo

T2344



Junta acristalamiento de cuña

Recapitulativo tornillos

T3173



Tornillo autotaladrante 4.2x22

T471000



Tornillo CBLX ST 4.2x55

T471001



Tornillo CLBX ST 3.9x35

T471002



Tornillo autotaladrante 4.2x14

T770022



Tornillo Torx st 4,2x13

TVE017



Tornillo sr2 4.2x28

Recapitulativo utillajes

T2033



Plantilla cierres

T400136



Rodillo colocación junta para marco

T621000



Plantilla colocación cierre

TGA7000



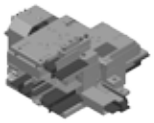
Plantilla tiradores

TVY7000



Placa copiar

TWU0030



Matriz montantes hoja

TWU0031



Matriz drenaje marco Lumeal

TWU0032



matriz montantes marco

TWU0033



Matriz marcos

TWU0034



Matriz cierres

TWU0035



Cassette mecanizado remates

TWU0036



Cassette mecanizado remates

TWU0037



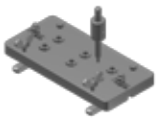
Cassette mecanizado vierteaguas

TWU0038



Cassette mecanizado travesaño 32mm

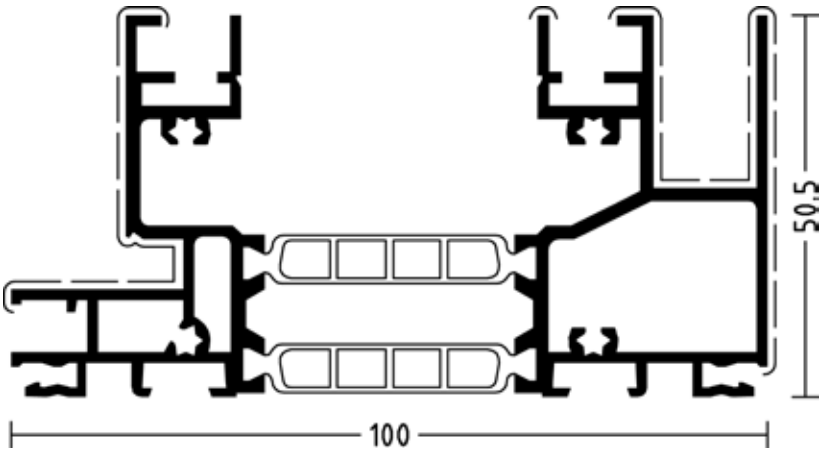
TWU0039



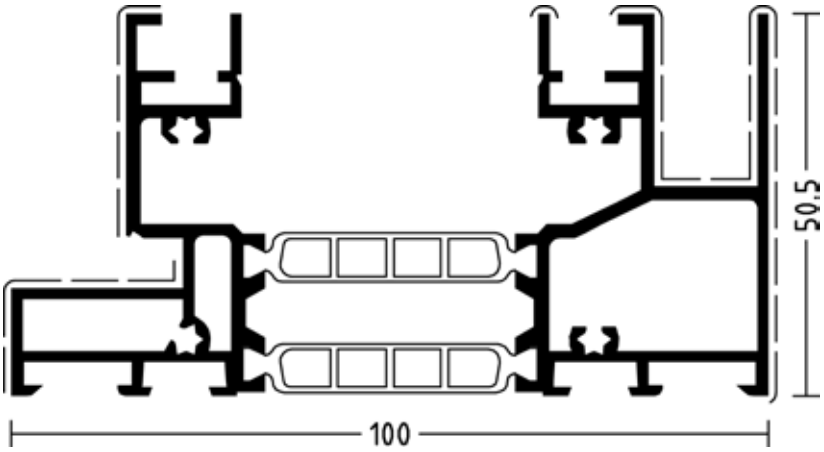
Plantilla marcos 3 raíles

Recapitulativo perfiles

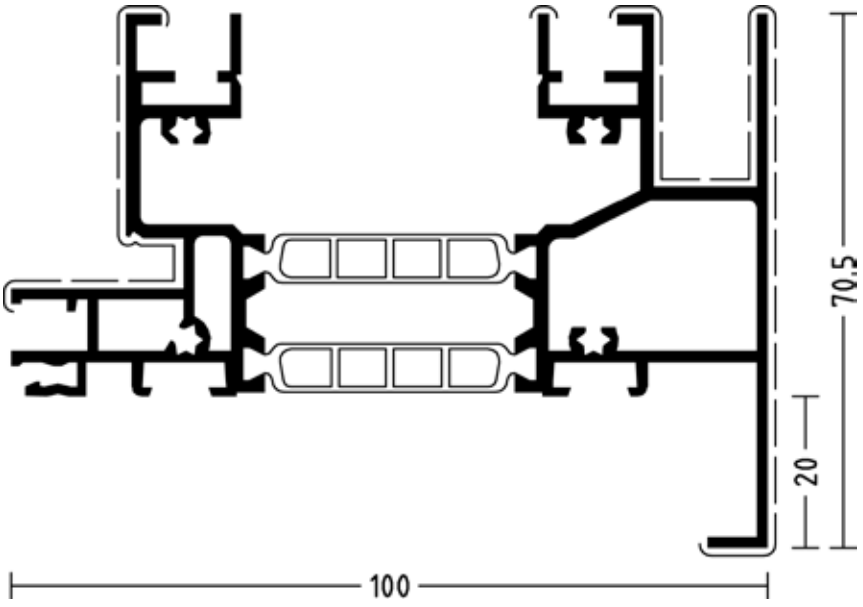
Marcos



T141000

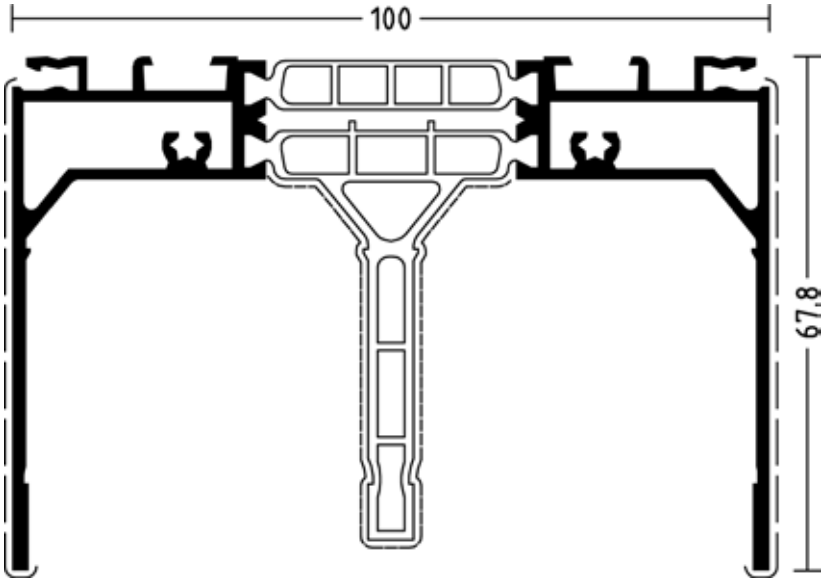


T141001

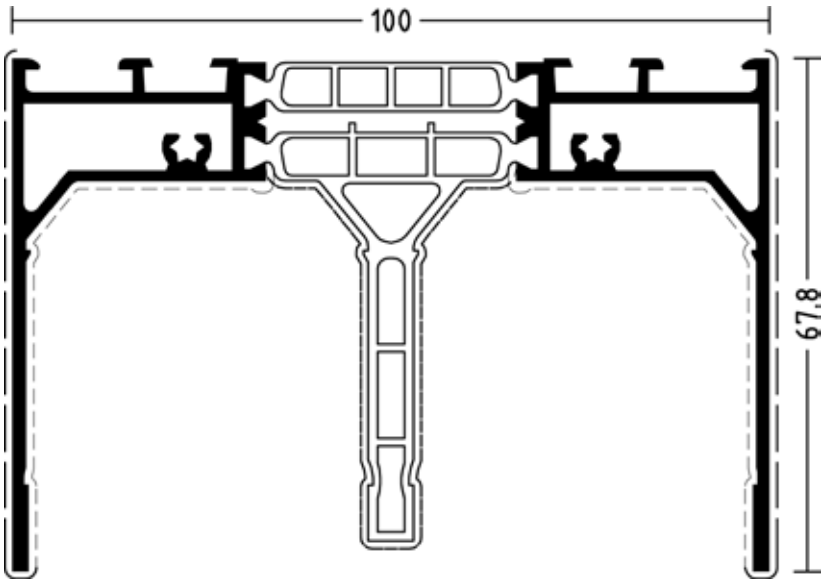


T141004

Recapitulativo perfiles



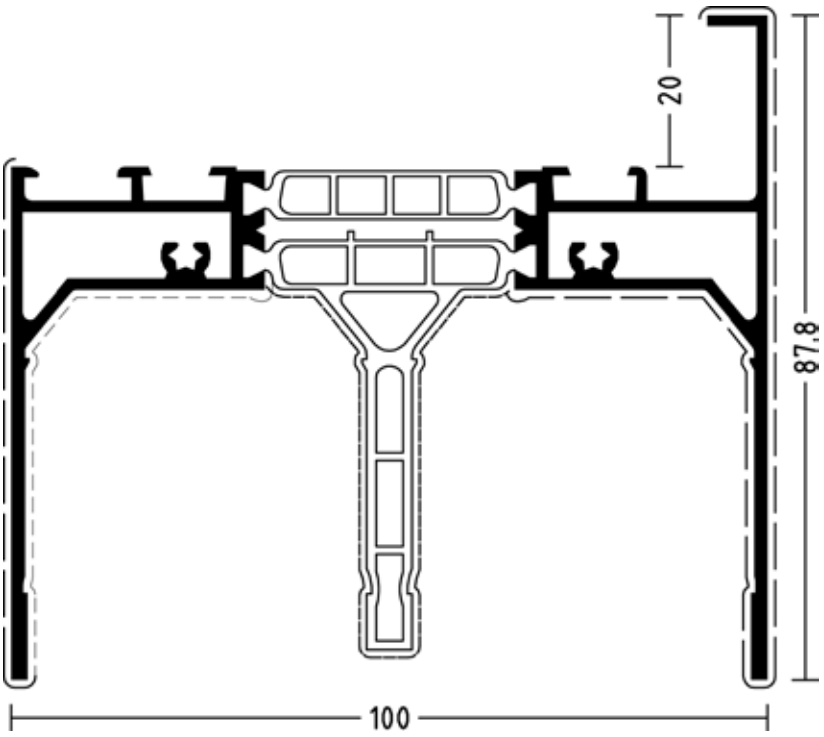
T141019



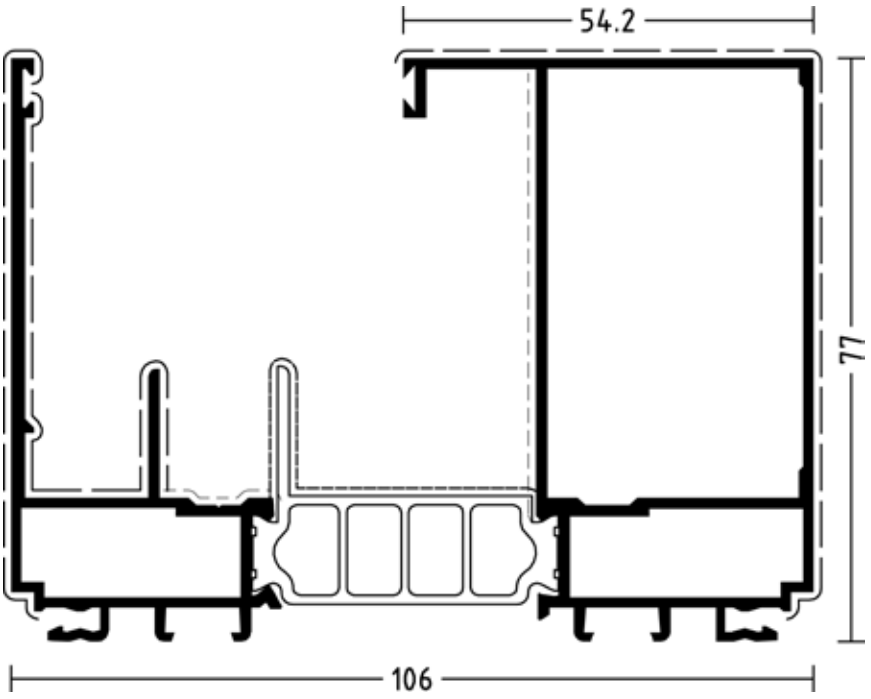
T141017

Recapitulativo perfiles

Marcos

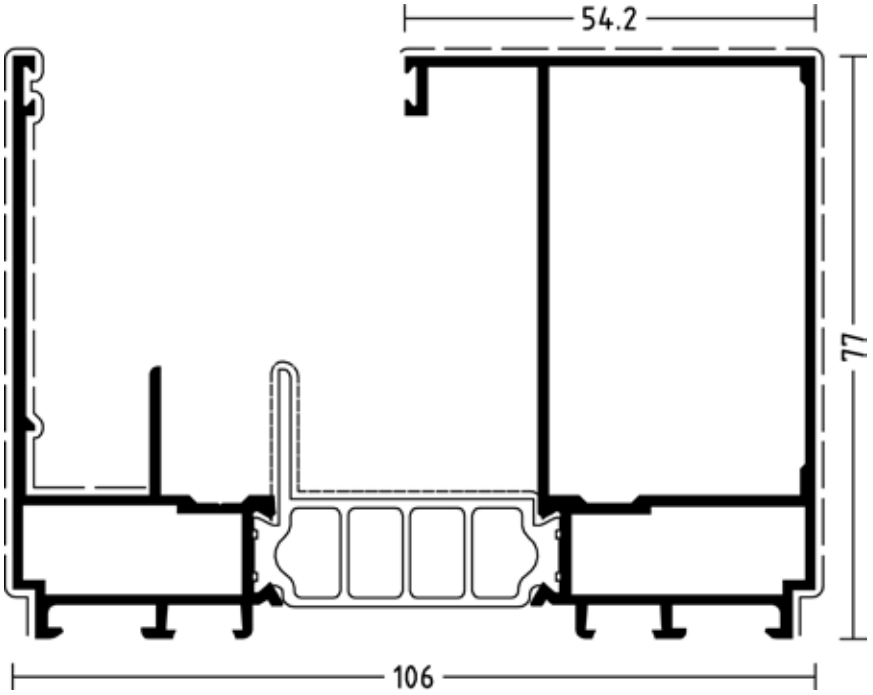


T141012

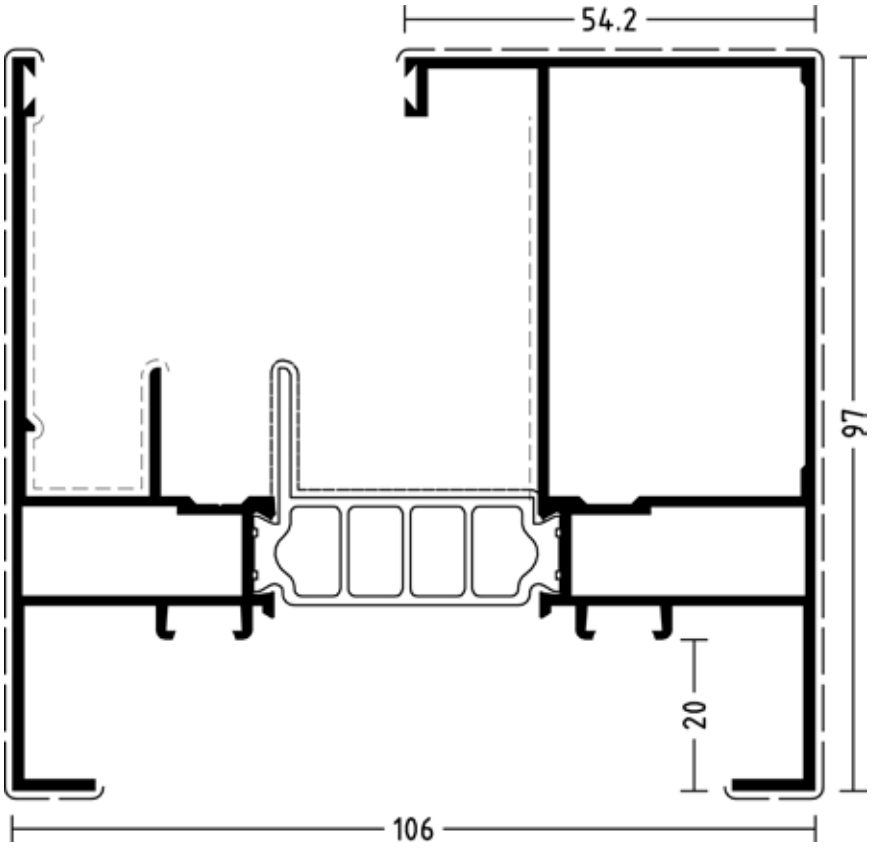


T141030

Recapitulativo perfiles



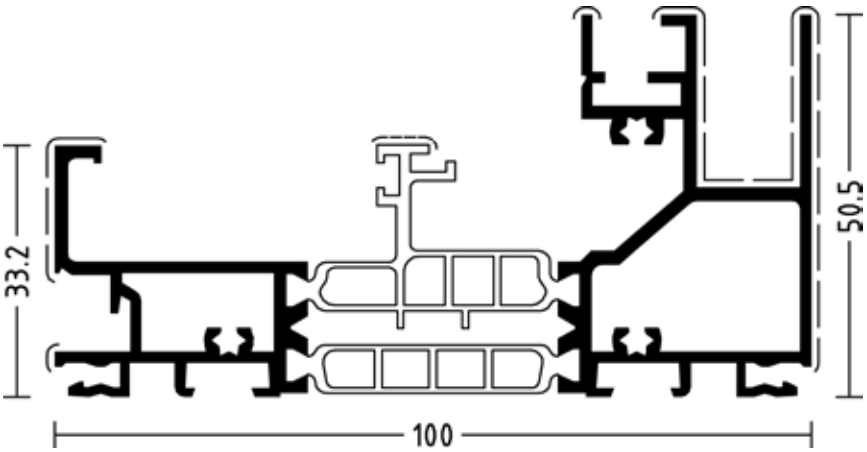
T141031



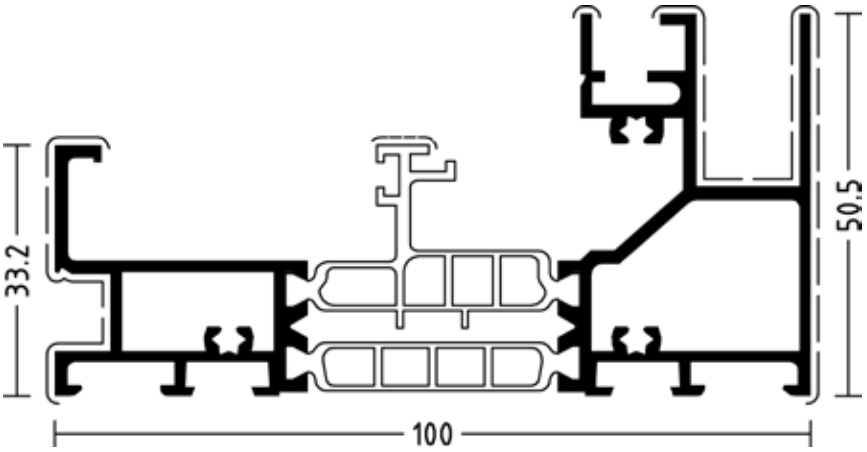
T141007

Recapitulativo perfiles

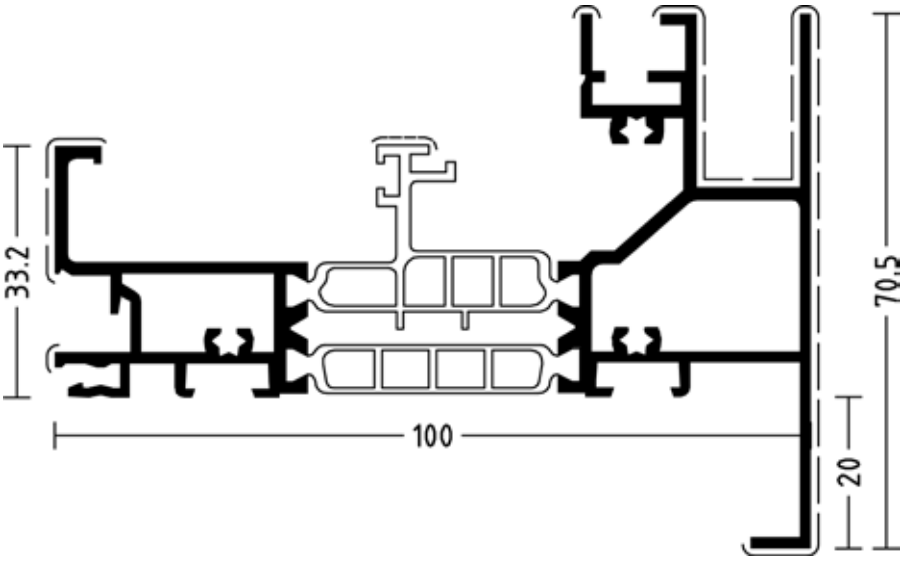
Marcos



T141025

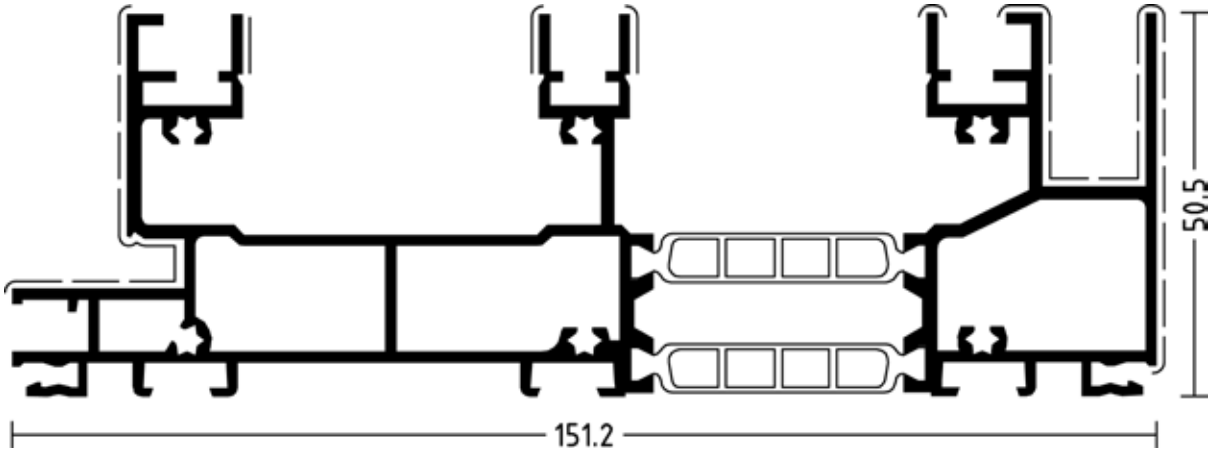


T141026

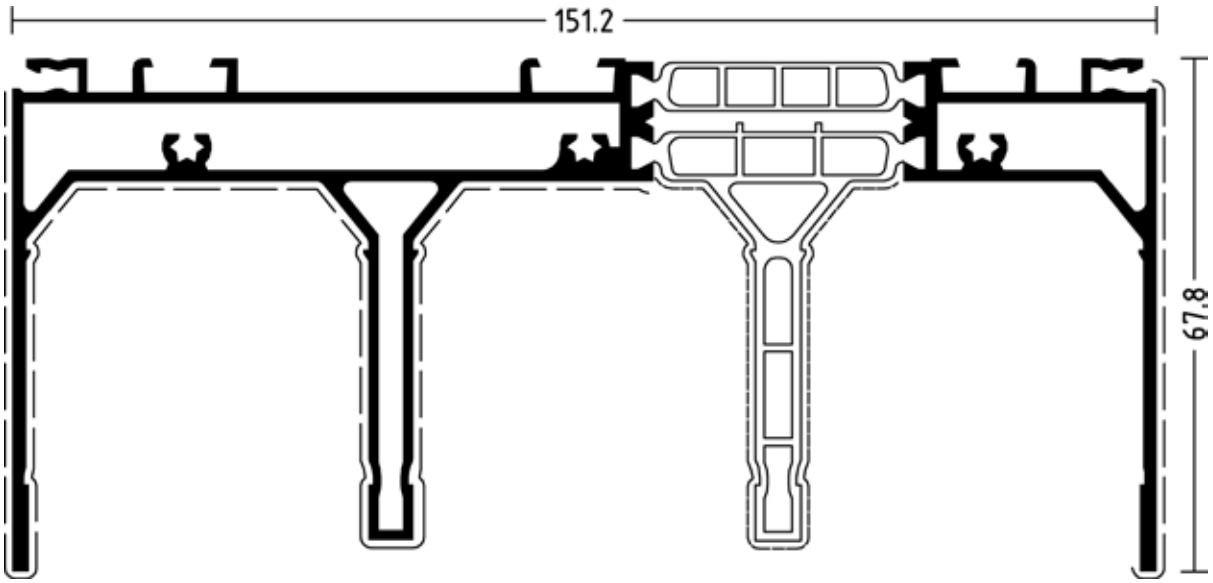


T141029

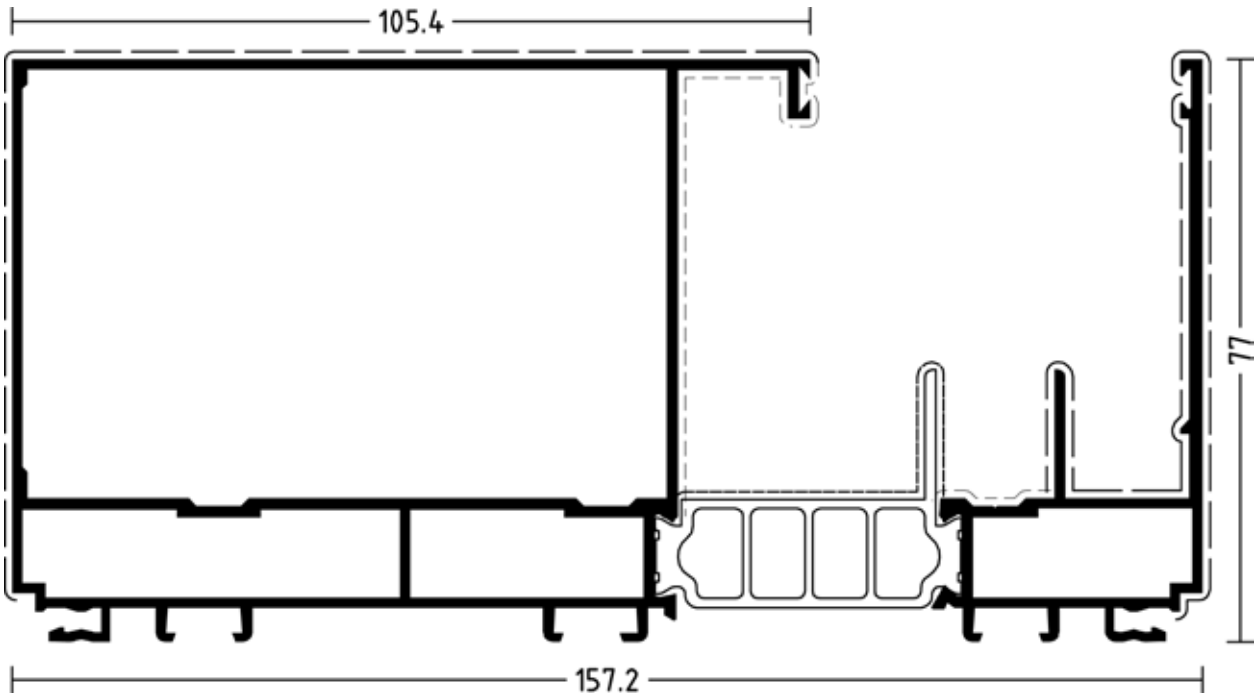
Recapitulativo perfiles



TGA1101



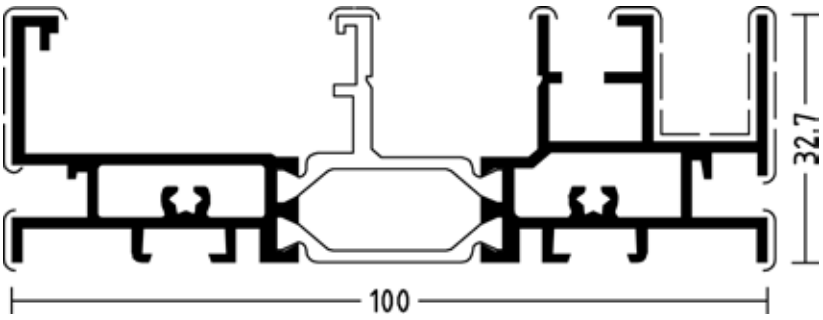
TGA1100



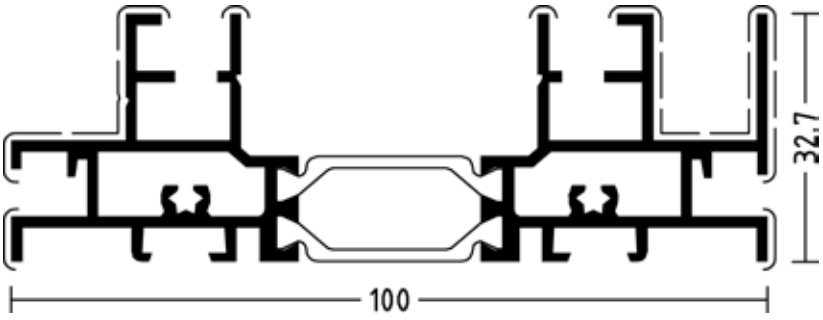
TGA1102

Recapitulativo perfiles

Marcos

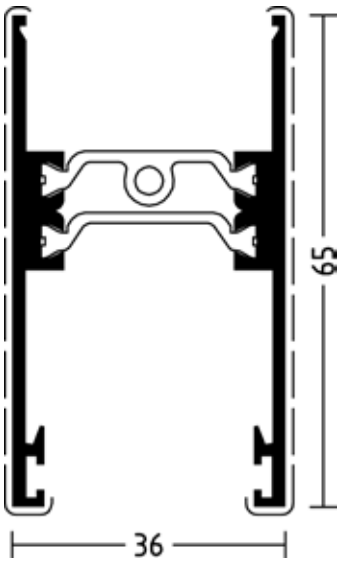


T141013

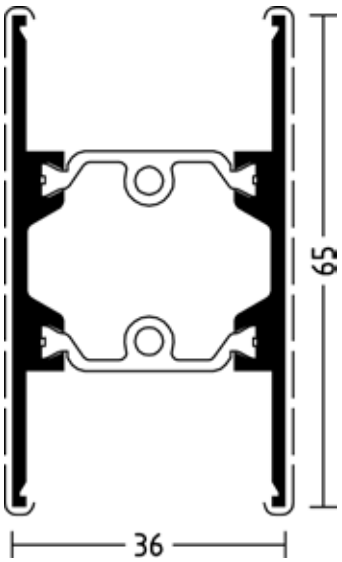


T141014

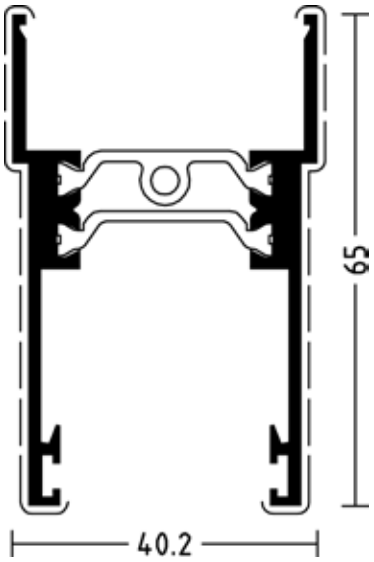
Recapitulativo perfiles



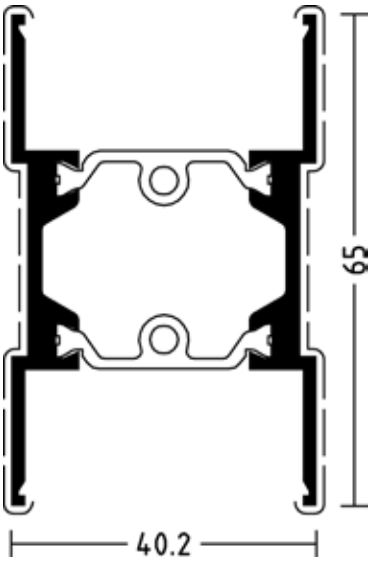
T141015



T141018



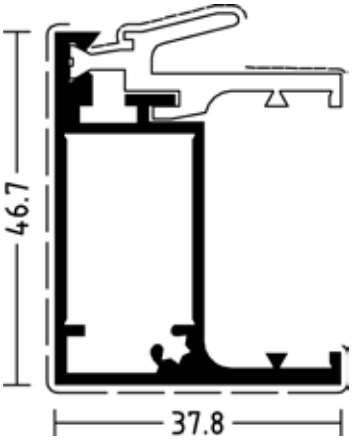
T141021



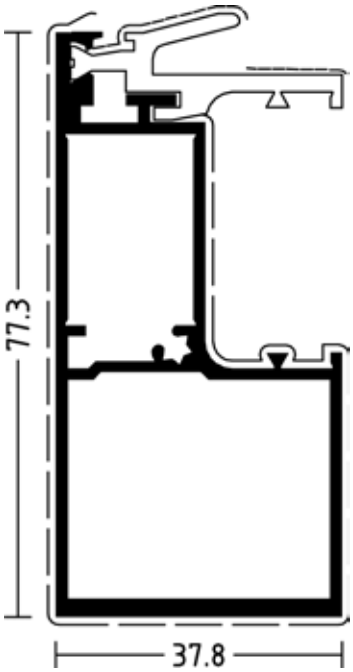
T141009

Recapitulativo perfiles

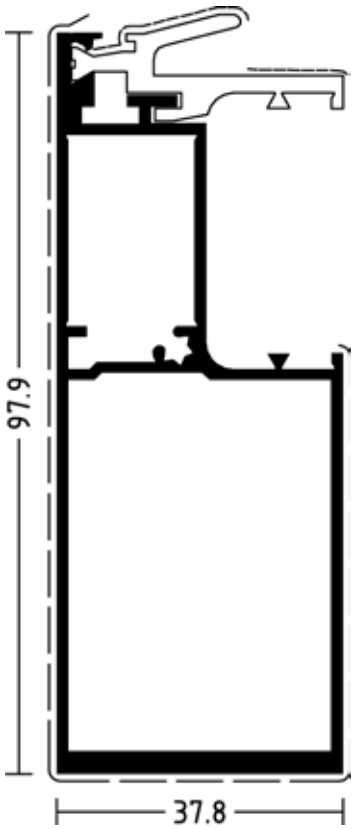
Hojas



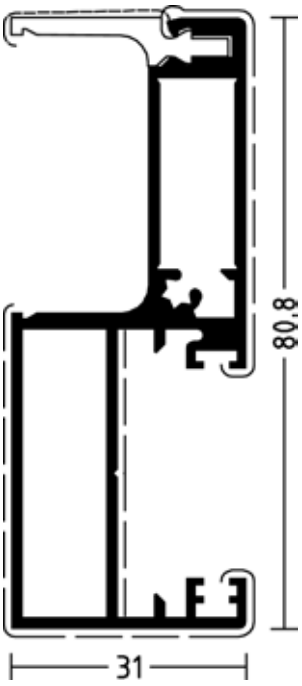
T141037



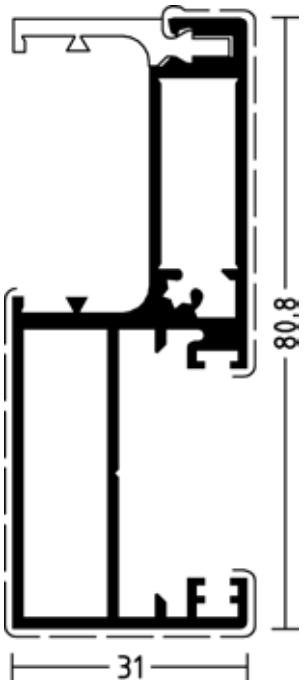
T141038



T141024

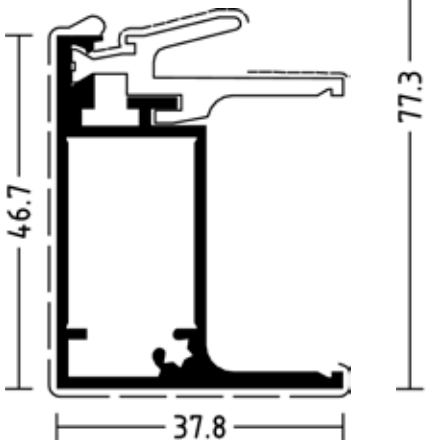


T141034

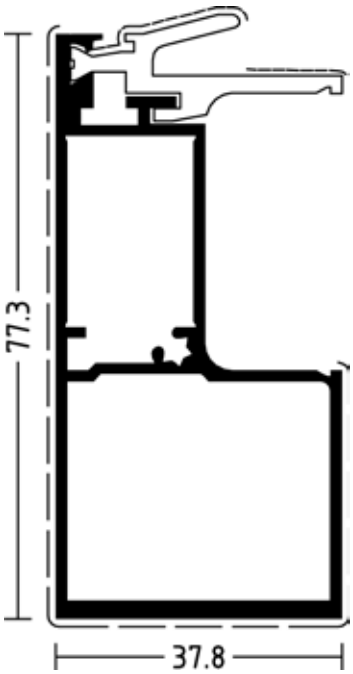


T141033

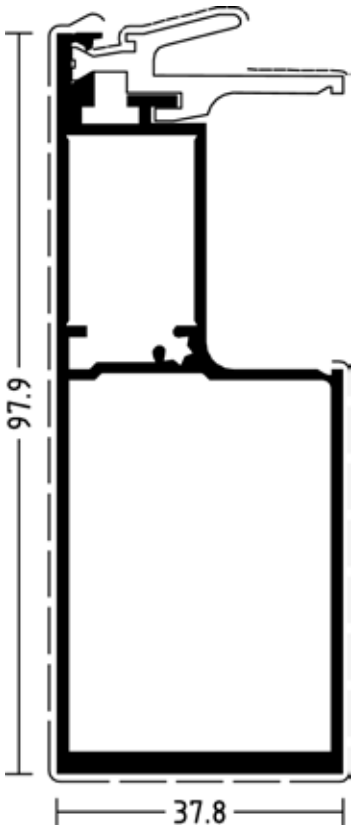
Recapitulativo perfiles



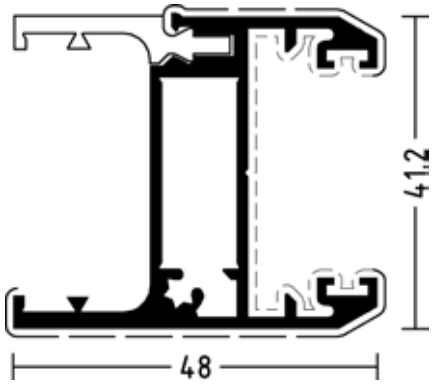
T141041



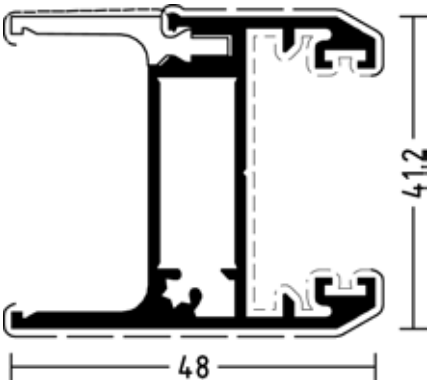
T141043



T141042



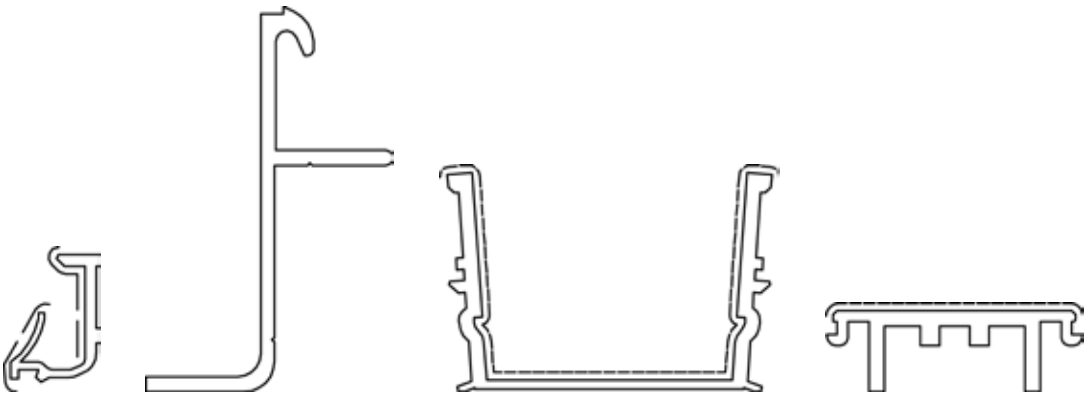
T141039



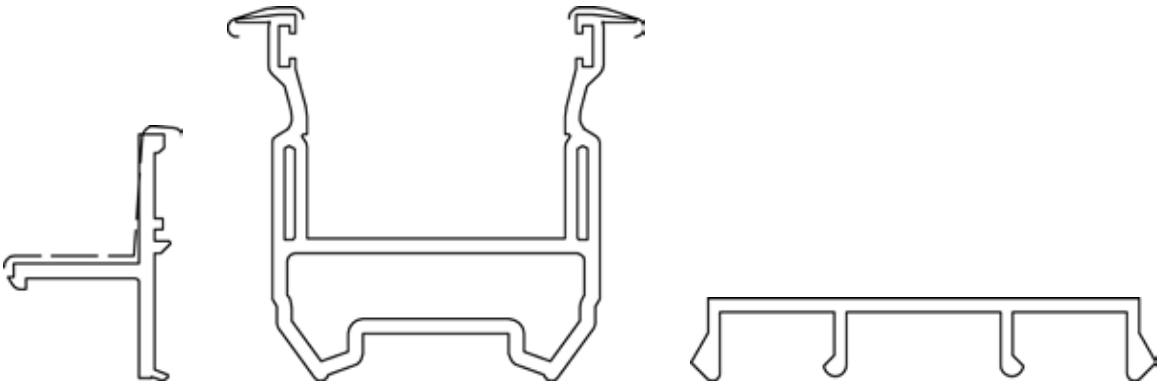
T141040

Recapitulativo perfiles

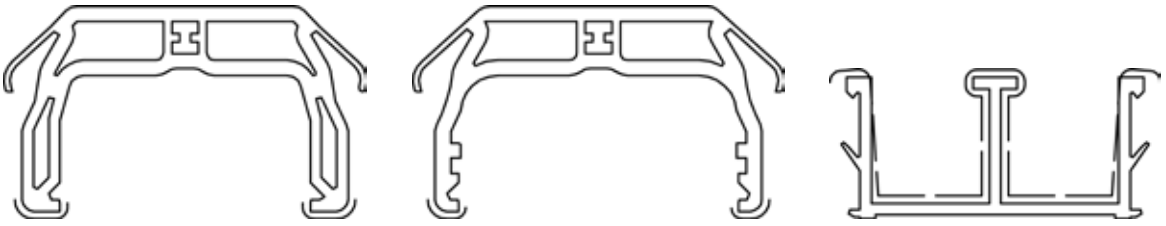
Perfiles
de integración



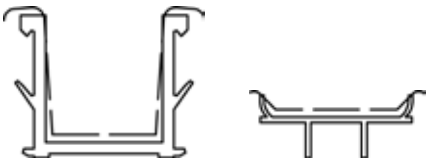
T823000 **T823001** **T431025** **T431024**



T821001 **T821002** **T821003**

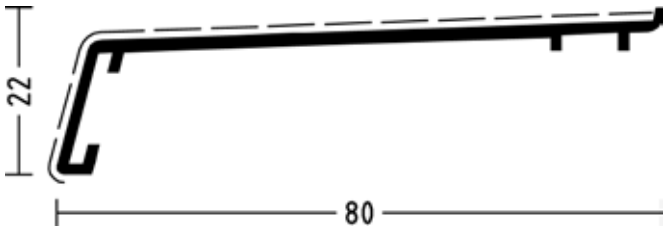


T821004 **T821005** **T821008**

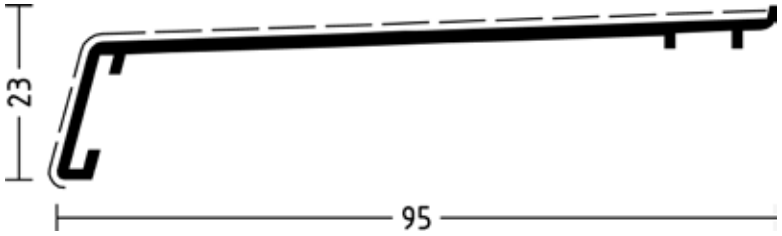


T821009 **T821010**

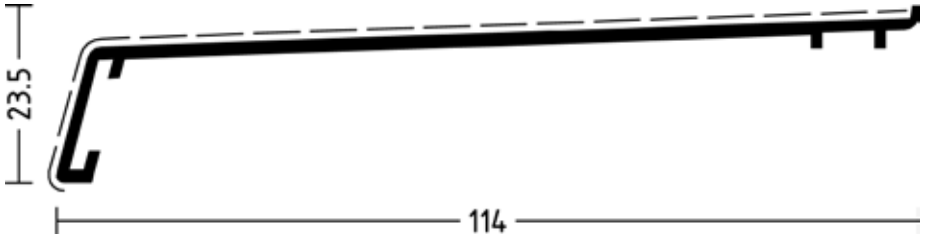
Recapitulativo perfiles



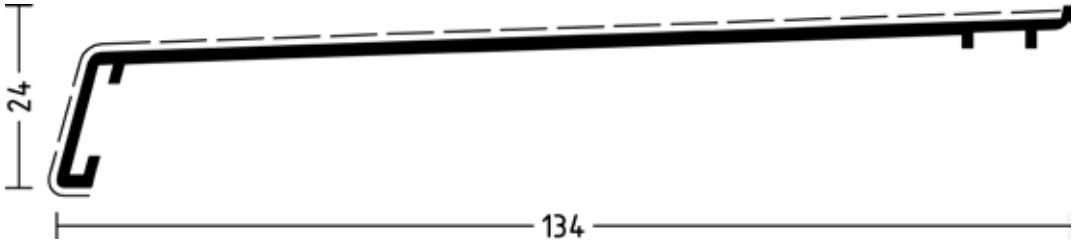
T391006



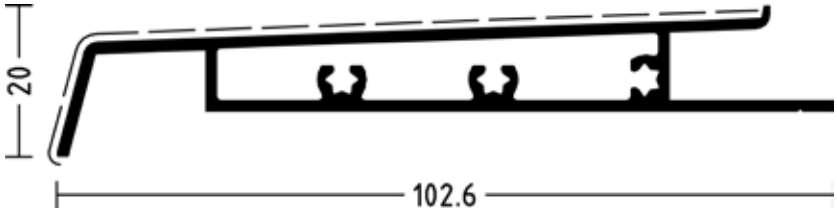
T391007



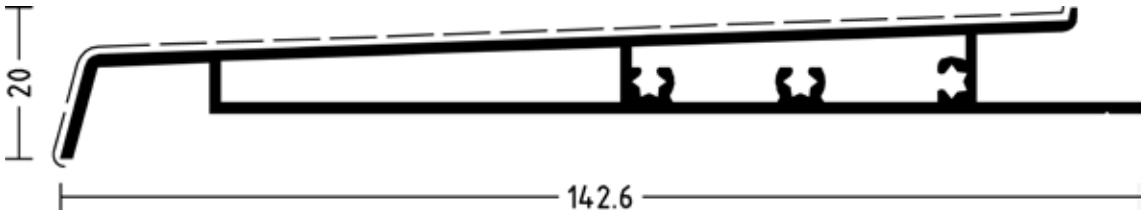
T591153



T591154



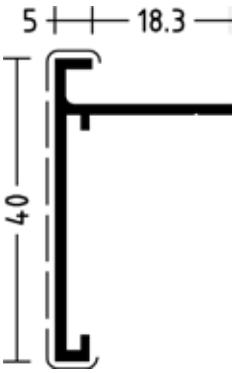
T401025



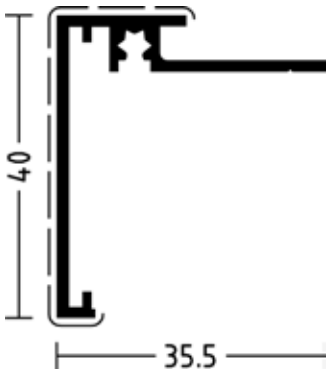
T401026

Recapitulativo perfiles

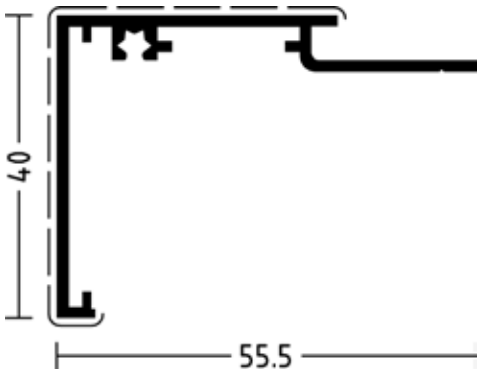
Remates



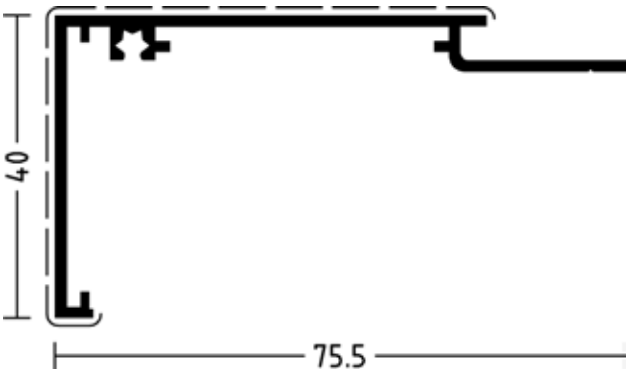
T401021



T401022

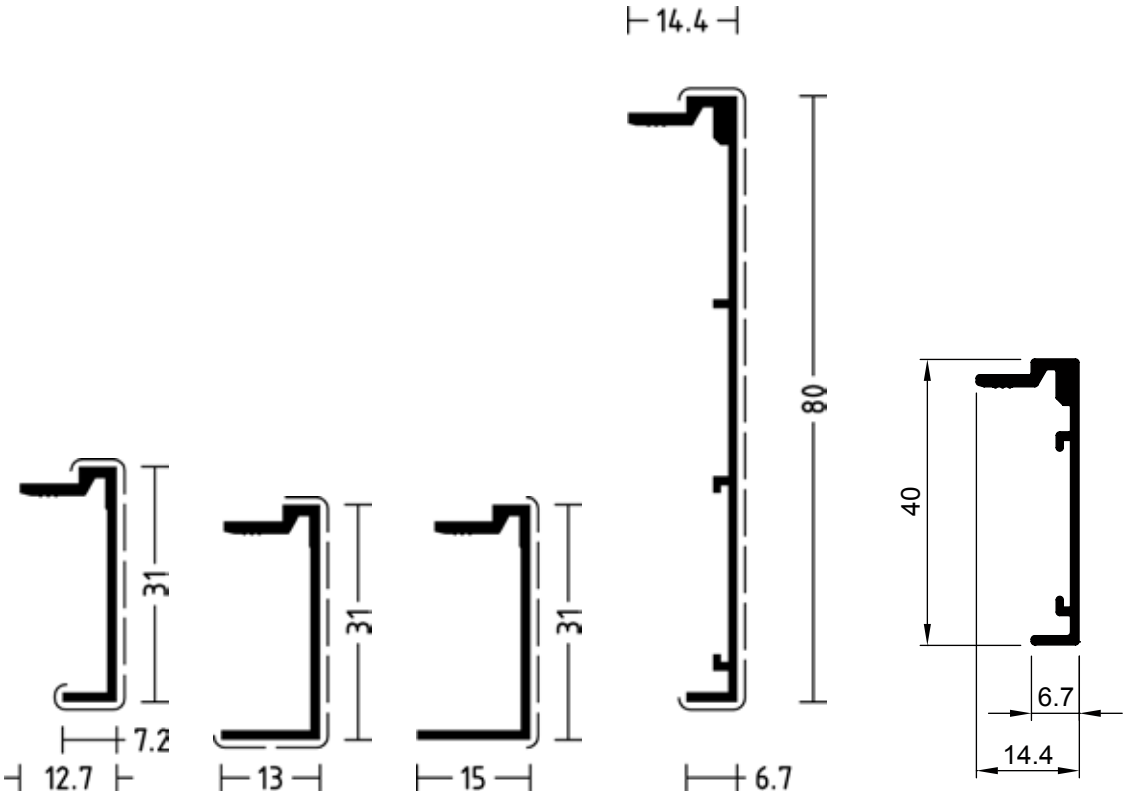


T401023



T401024

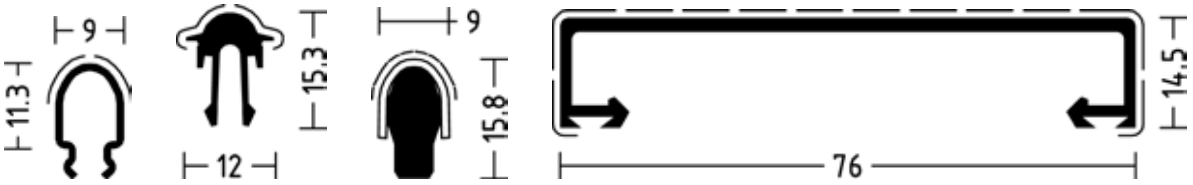
Recapitulativo perfiles



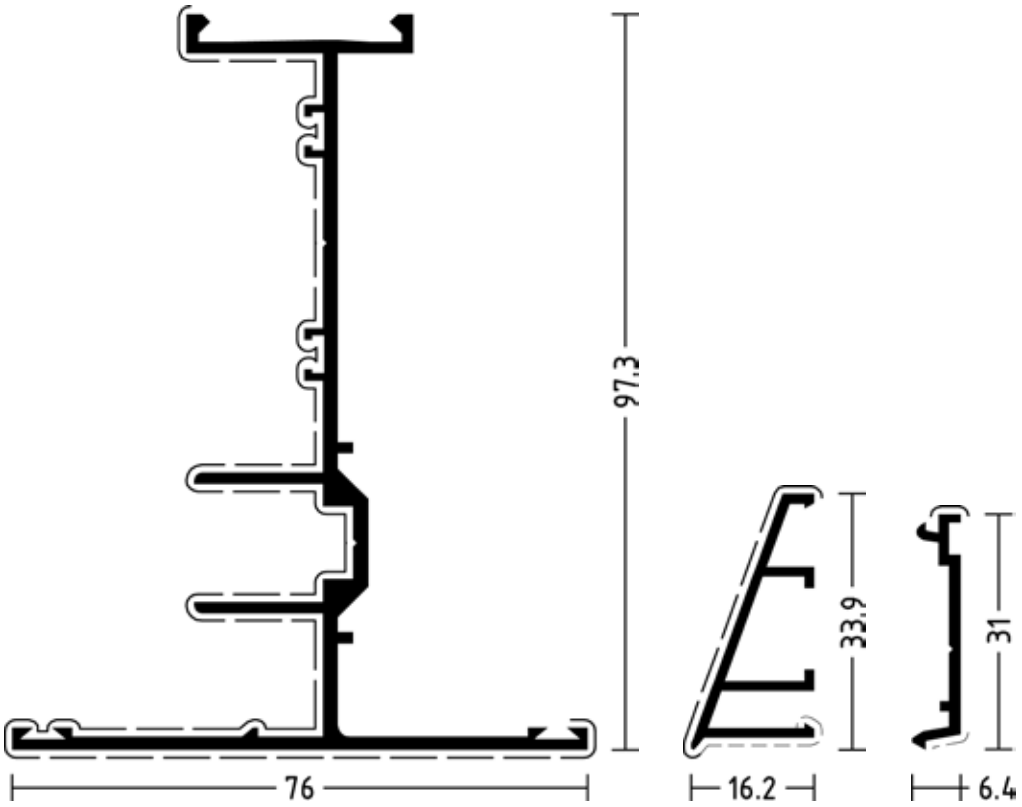
T391010 **T391011** **T391012** **T391028** **T391027**

Recapitulativo perfiles

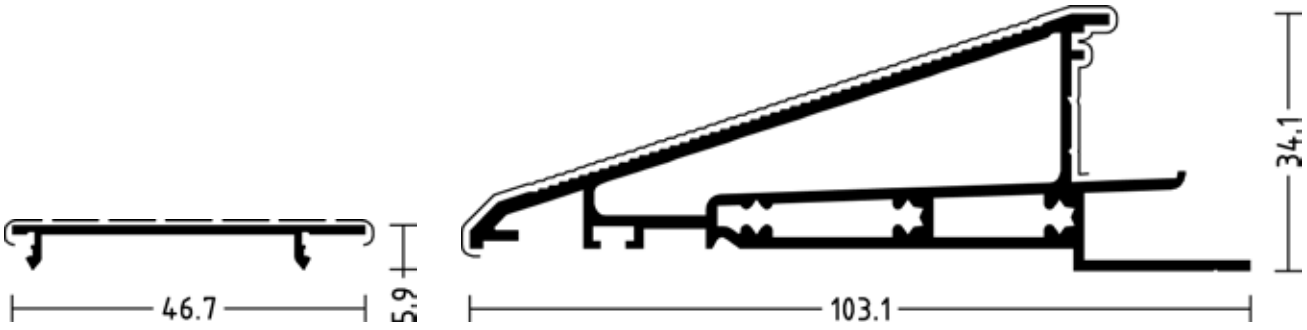
Perfiles complementarios



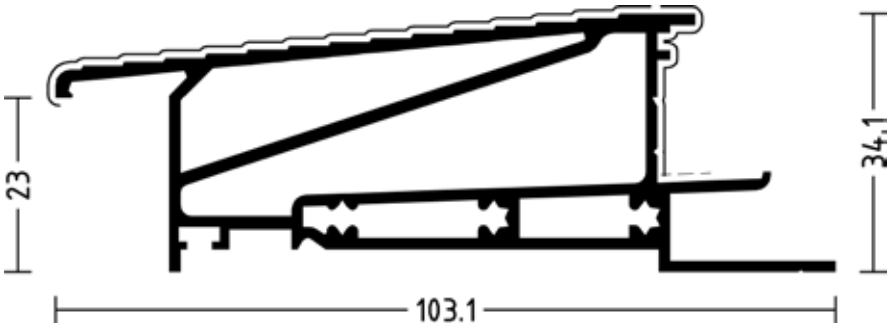
TGY4007 T341000 TGA4001 T341007



T341008 T341012 T341013

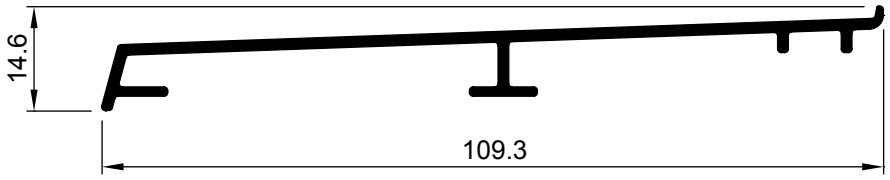


T341025 T401027

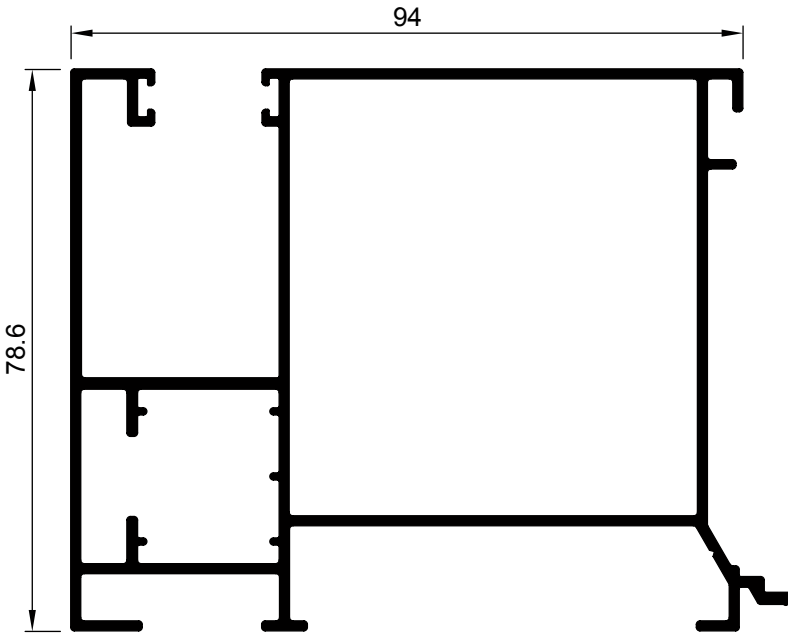


T401028

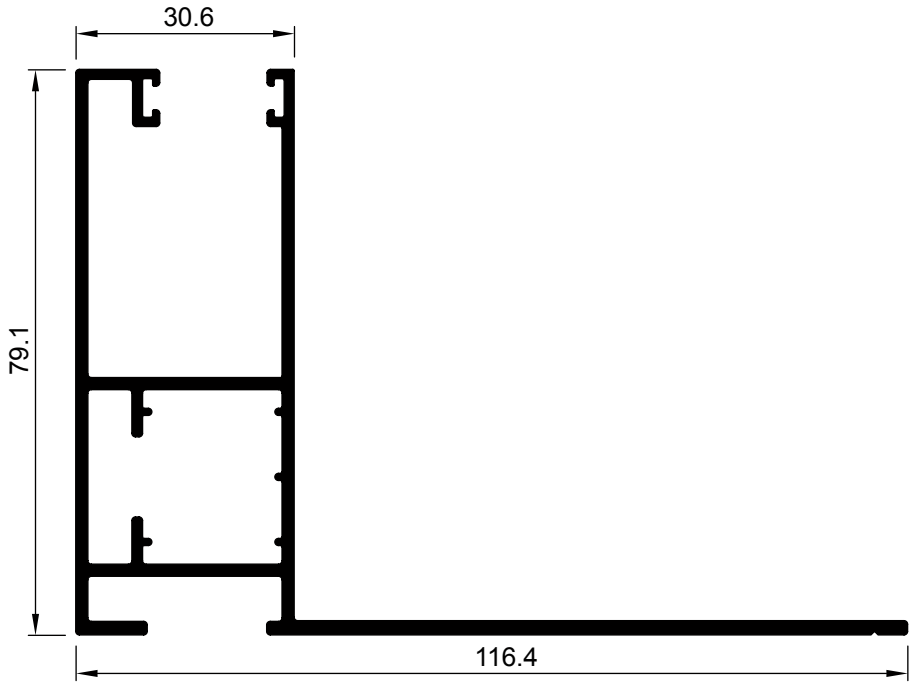
Recapitulativo perfiles



T391029



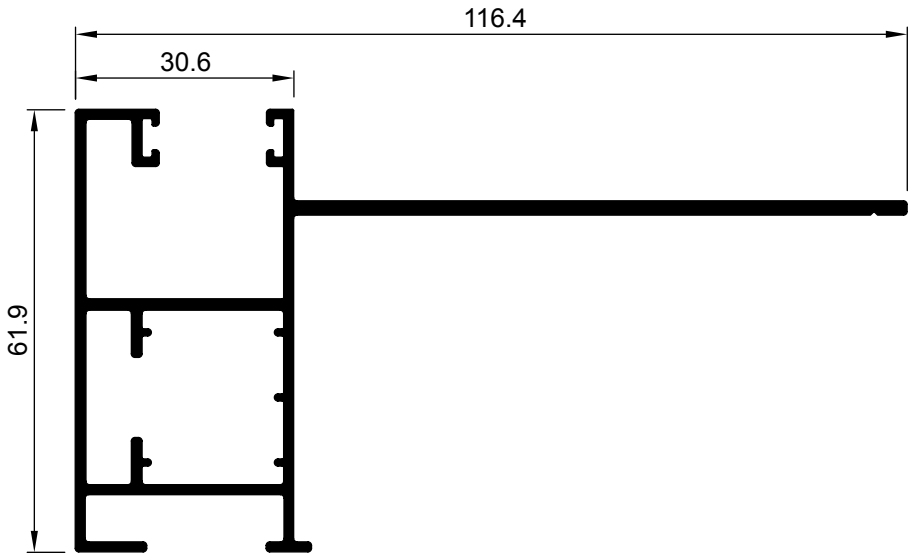
T391031



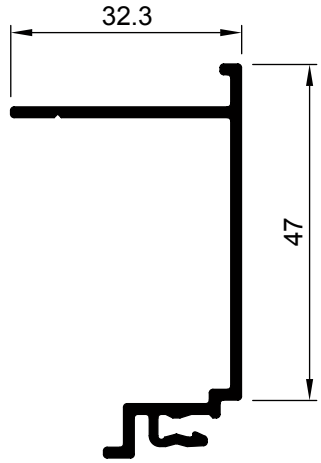
T391032

Recapitulativo perfiles

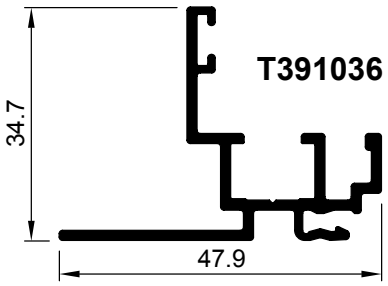
Perfiles complementarios



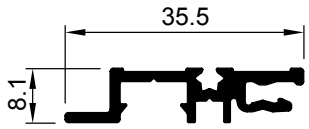
T391033



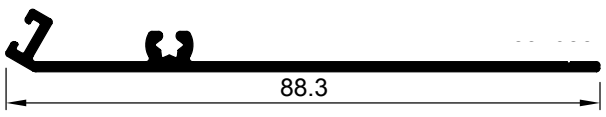
T391034



T391036



T391037



T391035

Abreviaciones

AF **= Autotaladrante**

CC **= Canto clipable**

CJ **= Tapajuntas**

DA **= Drenaje visto**

DC **= Drenaje oculto**

DEP **= Empujar hacia la derecha**

GEP **= Empujar hacia la izquierda**

H **= Altura (H1, H2 ...)**

L **= Ancho (L1, L2 ...)**

OF **= Practicable**

OB **= Oscilo batiente (Practicable/Batiente)**

BO **= Oscilo batiente (Batiente/Practicable)**

OA **= Hoja versión Oculta**

OM **= Hoja versión Minimal**

PA **= Pieza de apoyo**

PF **= Balconera**

PMR **= Persona de mobilidad reducida**

Hv **= Altura hoja**

Lv **= Ancho hoja (Lv1, Lv2)**

Hf **= Altura acristalamiento**

Lf **= Ancho acristalamiento**

Hp **= Altura tirador hoja** (posicionar a partir de la parte inferior de la hoja)

Hv1 et Hv2 **= Altura travesaño**

SF **= Semifijo**

T1, T2, T3 ... **= Varilla de cremona**



© - 4º Trimestre 2017 - Documento n°0396.001
Quedan reservados todos los derechos de reproducción, traducción y adaptación en cualquier país.

Document n° 0396.001

www.technal.com

The world looks better

TECHNAL®