

EXL-55

Sistema abisagrado
con RPT



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Exlabesa Building Systems, S. A. U. prohíbe la reproducción total o parcial de este catálogo por cualquier medio escrito, así como soporte magnético o electrónico, sin la debida autorización expresa y por escrito de nuestra parte.

Exlabesa Building Systems, S. A. U. se reserva el derecho a modificar, mejorar o eliminar sin previo aviso cualquiera de los productos mostrados en este catálogo.

Exlabesa Building Systems, S. A. U. no se hace responsable de posibles erratas que pudieran darse en este catálogo y recomienda al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas.

Los despieces, listas de materiales, modulaciones y descuentos que se incluyen en todos los modelos son orientativos y es responsabilidad del cliente realizar las comprobaciones pertinentes antes de proceder con un pedido.

EXLABESA
ARCHITECTURE

Extruding and shaping your world

En **Exlabesa** queremos hacer del aluminio una solución que permita al mundo darle la forma que necesita, descubriendo nuevos caminos para la arquitectura, haciendo que lo imposible sea más posible.

Hacemos realidad las necesidades, sueños y aspiraciones de quienes nos rodean, inspirando nuevas posibilidades, extruyendo y dando formas imposibles al aluminio, con la capacidad de un gigante y la precisión de quien cuida los detalles, para ayudarte a llegar dónde nadie ha llegado antes.

Diseñamos, investigamos, extruimos y fabricamos la solución perfecta para acompañarte en todo aquello que puedas imaginar, con la convicción, la experiencia y la certeza de hacerlo realidad, gracias a nuestra experiencia, inimitables capacidades productivas, tecnología puntera, y el mejor talento de la industria al servicio de lo imposible.

SISTEMAS **EXLABESA**

Sistemas abisagrados

Sistemas de corredera

Puertas de entrada

Protección solar

Muro cortina

Barandillas

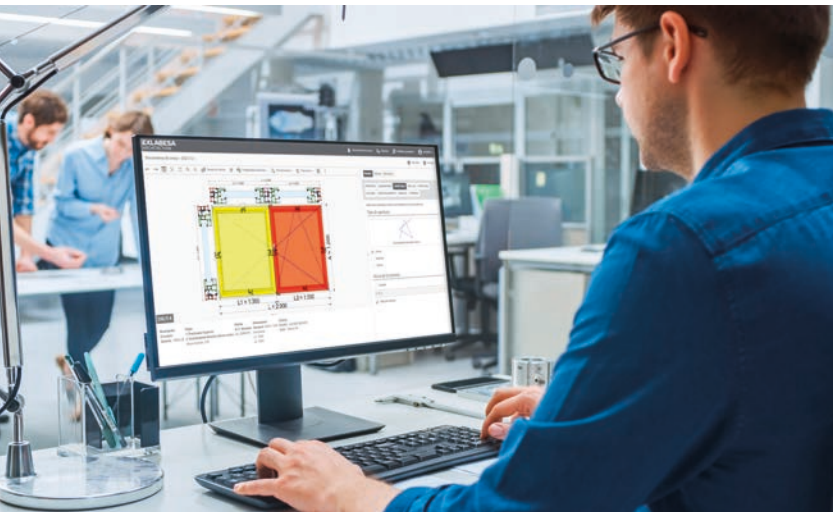
Perfiles a medida

Massive. Beautiful.
Efficient.

Tú inspiras la energía
que nos mueve,
nosotros damos forma
al mundo que te inspira

Enhancing your ideas

Exlabesa Support Hub



**Damos forma
a tus ideas y proyectos.**

En el Exlabesa Support Hub te ayudamos a alcanzar las mejores prestaciones y los mejores resultados para tus proyectos de edificación.

**Ponemos nuestro conocimiento,
capacidad e ingenio a tu disposición.**

Nuestro equipo especializado de arquitectos e ingenieros te acompaña en todo momento para hacer realidad aquello que imaginas, siempre con las máximas garantías y rigor técnico.

Te asesoramos en la correcta elección del sistema **Exlabesa** que mejor se adapte a tu proyecto, así como en el tipo de vidrio que necesitas para alcanzar los requerimientos técnicos y normativos más exigentes.

Massive. Beautiful.
Efficient.

©Antonio Navarro Wijkmark

Institut Lluís de Requesens, Barcelona (España)

Asesoría para proyectos de edificación

- Cálculos de transmitancia térmica
- Cálculos acústicos
- Cálculos de inercia
- Dimensionamiento de perfiles
- Desarrollo de secciones, detalles y encuentros para soluciones en obra
- Estimaciones de materiales

Documentación técnica para profesionales

- Catálogos técnicos
- Manuales de fabricación
- Ensayos AEV
- Ensayos acústicos
- Objetos BIM
- Secciones CAD
- Memorias descriptivas en formato FIEBDC-3

EXL-55

Sistema abisagrado con rotura de puente térmico

A Diseño

La serie abisagrada EXL-55 es la que más opciones ofrece en cuanto a estética. Las líneas de su diseño pueden ser rectas o curvas en hojas y junquillos, adaptando su imagen a cualquier entorno gracias a su versatilidad.

B Características

La EXL-55 lleva a cabo la rotura de puente térmico mediante poliamidas de 24 mm y espumas de polietileno reticulado. Posee una excelente relación calidad-precio, sin renunciar a un buen aislamiento térmico y acústico. Esta serie cuenta con Canal Europeo y destaca por su funcionalidad.

C Prestaciones

Las elevadas prestaciones en una serie de su categoría, hacen que EXL-55 ofrezca un rendimiento extraordinario. Logra una clasificación de clase 4, E1200 y CE2800 en los ensayos AEV.

D Posibilidades

Existen gran cantidad de opciones dentro del sistema EXL-55, de modo que se pueden construir unidades de apertura interior o exterior, puerta o ventana, con diferentes tamaños de hojas y marcos. Está disponible la versión de herraje oculto y microventilación.





Las mejores prestaciones, unidas a un diseño actual de líneas rectas, convierten al sistema **EXL-55** en un referente. Las ventanas y puertas abisagradas EXL-55 destacan por la variedad de opciones tanto en el aspecto estético, como en el funcional. Con este sistema es posible construir unidades de apertura interior o exterior, puertas o ventanas, con diferentes tamaños de hojas y marcos.

- Canal Europeo
- Opción de herraje oculto y microventilación
- Opción de hoja recta o curva
- Apertura interior o exterior
- DAP/EPD alcance cradle to grave

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA

ARCHITECTURE

01 DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

02 PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

03 ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

04 SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

05 MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

06 MANUAL

Fabricación
Acristalamiento
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

01

DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Ventana de 2 hojas con cajón de persiana



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017

Clase **4**



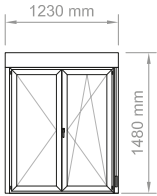
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **E₁₂₀₀**



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **CE₂₈₀₀**



Ensayo AEV

Balconera de 2 hojas con cajón de persiana



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017

Clase **4**



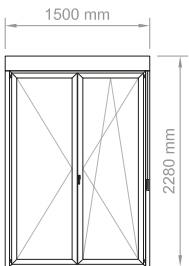
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000

Clase **8A**



Resistencia a la carga del viento
UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017

Clase **C2**



Ensayo térmico

Balconera de 1 hoja



Transmitancia térmica
UNE-EN 10077-1:2017

Ug	Tipologías	Uw
2,7 W/m²K	Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm	2,9 W/m²K
1,0 W/m²K	Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm	1,6 W/m²K
0,5 W/m²K	Balconera de 1 hoja 1100x2200 mm	1,2 W/m²K

Ensayo acústico

Ventana de 2 hojas

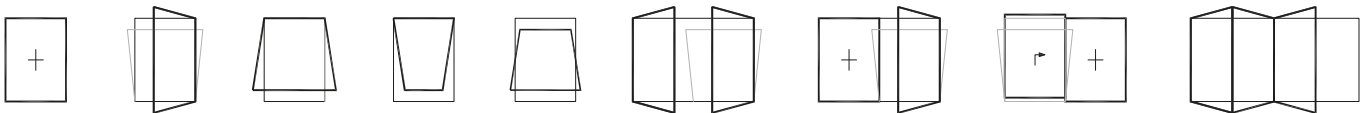


Aislamiento acústico RW
UNE-EN ISO 14351-1:2000 + A1 Anexo B

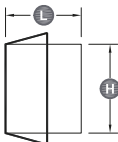
40 dB
(0,-2)

Valores pertenecientes a una ventana de 2 hojas de 1230x1480 mm
con acristalamiento de atenuación acústica 44 dB_(-1,-9)

Tipos de apertura

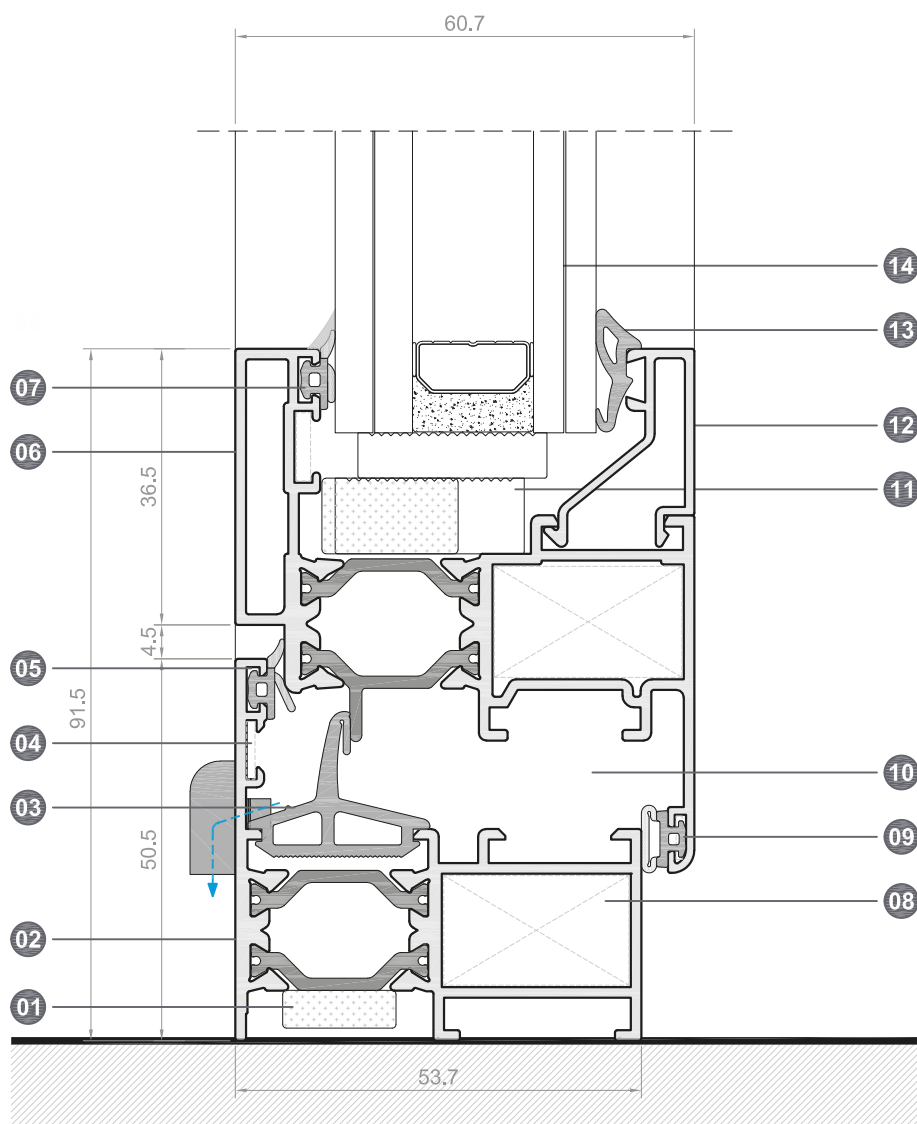


Dimensiones y peso máximo recomendado



Dimensión	L	H	
Mínima	350 mm	—	—
Máxima	1400 mm	2300 mm	130 kg

Dimensiones y peso máximo recomendado para **1 hoja**.
Consultar peso y dimensiones en el resto de tipologías.



- | | | | |
|----|-------------------------------|----|---------------------------------------|
| 01 | Espuma de polietileno celular | 08 | Escuadra de unión de ingletes |
| 02 | Marco | 09 | Junta de co-extrusión de esponja EPDM |
| 03 | Junta central de EPDM | 10 | Herraje de hasta 130 kg |
| 04 | Escuadra de alineamiento | 11 | Calzo de PVC |
| 05 | Junta exterior de marco | 12 | Junquillo de acristalamiento |
| 06 | Hojas | 13 | Junta de presión |
| 07 | Junta exterior de hoja | 14 | Acristalamiento máximo 40 mm |



Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

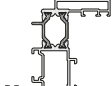
EXLABESA
ARCHITECTURE

02

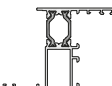
PERFILES

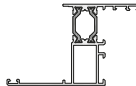
Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

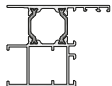
PT-5500	Marco de 50,5 mm		
		kg	1,073
		mm	440
		lx	12,00
		ly	4,31

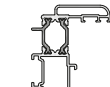
PT-5501	Hoja tubular de 36,5 mm		
		kg	1,389
		mm	592
		lx	22,35
		ly	10,53

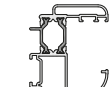
PT-5502	Inversor		
		kg	1,225
		mm	526
		lx	16,31
		ly	7,37

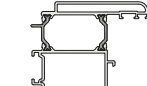
PT-5503	Marco de 50,5 mm con solape de 22 mm		
		kg	1,151
		mm	4,81
		lx	16,37
		ly	7,27

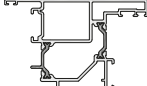
PT-5504	Marco de 50,5 mm con solape de 37 mm		
		kg	1,224
		mm	518
		lx	16,16
		ly	12,02

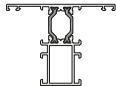
PT-5505	Marco de 68 mm		
		kg	1,295
		mm	554
		lx	17,43
		ly	11,62

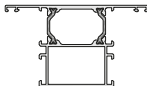
PT-5506	Hoja curva de 36,5 mm		
		kg	1,378
		mm	589
		lx	21,95
		ly	10,14

PT-5507	Hoja curva de 36,5 mm sin junquillo		
		kg	1,456
		mm	626
		lx	24,85
		ly	13,34

PT-5508	Hoja de 61,7 mm		
		kg	1,929
		mm	794
		lx	32,20
		ly	36,03

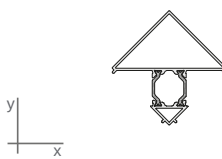
PT-5509	Hoja de 94,4 mm de apertura exterior		
		kg	2,075
		mm	831
		lx	33,49
		ly	31,87

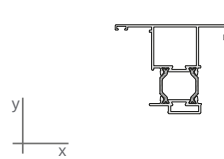
PT-5510	Travesaño de 71,8 mm		
		kg	1,197
		mm	507
		lx	14,83
		ly	7,92

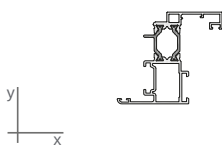
PT-5511	Travesaño de 94,3 mm		
		kg	1,535
		mm	660
		lx	20,40
		ly	25,14

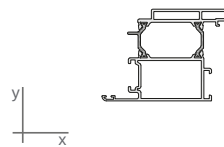
PT-5512	Suplemento de marco		
		kg	0,816
		mm	354
		lx	1,56
		ly	8,51

PT-5513	Condensación		
		kg	1,188
		mm	549
		lx	3,89
		ly	18,44

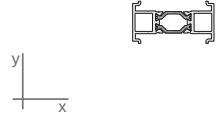
PT-5514	Esquinero 90°		
		kg	1,306
		mm	539
		lx	17,90
		ly	14,76

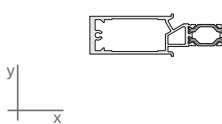
PT-5515	Hoja de 80,2 mm de apertura exterior		
		kg	1,348
		mm	604
		lx	22,76
		ly	14,90

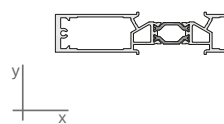
PT-5516	Hoja de 36,5 mm		
		kg	1,322
		mm	561
		lx	21,60
		ly	9,65

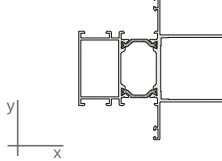
PT-5517	Hoja de 61,7 mm		
		kg	1,943
		mm	801
		lx	32,90
		ly	37,05

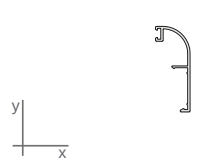
PT-5519	Umbra de puerta de 49,2 mm		
		kg	0,828
		mm	250
		lx	0,55
		ly	7,26

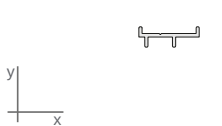
PT-5520	Unión de marcos		
		kg	0,940
		mm	346
		lx	1,42
		ly	11,05

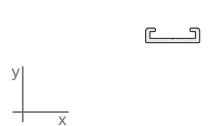
PT-5521	Unión de marcos con refuerzo		
		kg	1,723
		mm	601
		lx	4,27
		ly	68,93

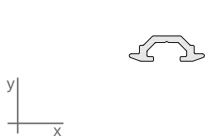
PT-5522	Unión de marcos con doble refuerzo		
		kg	2,506
		mm	856
		lx	7,12
		ly	227,22

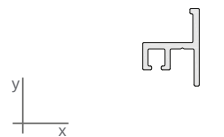
PT-5523	Travesaño de 94,3 mm con refuerzo		
		kg	2,572
		mm	982
		lx	34,72
		ly	127,78

EXL-11097	Junquillo para PT-5515		
		kg	0,289
		mm	177
		lx	2,40
		ly	0,39

EXL-11096	Suplemento de proyectante		
		kg	0,165
		mm	89
		lx	4,24
		ly	0,18

EXL-4595	Suplemento de practicable		
		kg	0,200
		mm	81
		lx	0,51
		ly	0,03

EXL-13270	Acople para canal de herraje		
		kg	0,135
		mm	50
		lx	0,02
		ly	0,15

EXL-13271	Acople de hoja para puerta		
		kg	0,197
		mm	96
		lx	0,15
		ly	0,20

EXL-10880

Pletina falleba



kg	0,122
mm	46
lx	0,01
ly	0,15

EXL-11285

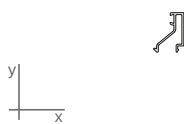
Junquillo de 4 mm



kg	0,190
mm	137
lx	0,38
ly	0,24

EXL-14154

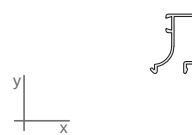
Junquillo de 9 mm



kg	0,238
mm	146
lx	0,57
ly	0,27

EXL-7280

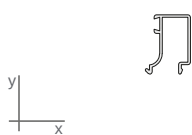
Junquillo de 13 mm



kg	0,236
mm	160
lx	0,63
ly	0,27

EXL-7671

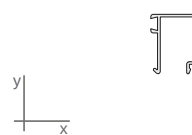
Junquillo de 16 mm



kg	0,240
mm	162
lx	0,66
ly	0,34

EXL-7281

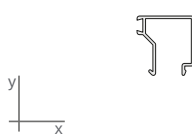
Junquillo de 21 mm



kg	0,257
mm	169
lx	0,71
ly	0,55

EXL-7282

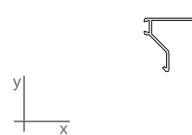
Junquillo de 25 mm



kg	0,273
mm	181
lx	0,75
ly	0,75

EXL-7310

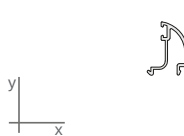
Junquillo de 29 mm



kg	0,290
mm	192
lx	0,80
ly	1,04

EXL-7637

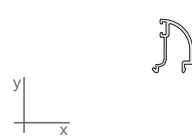
Junquillo de 13 mm



kg	0,262
mm	150
lx	0,59
ly	0,26

EXL-7615

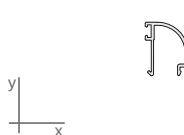
Junquillo de 16 mm



kg	0,280
mm	152
lx	0,63
ly	0,33

EXL-7613

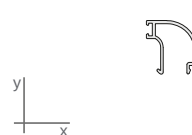
Junquillo de 21 mm



kg	0,294
mm	158
lx	0,68
ly	0,54

EXL-7614

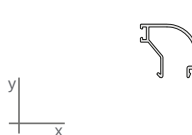
Junquillo de 25 mm



kg	0,308
mm	170
lx	0,76
ly	0,76

EXL-7504

Junquillo de 28 mm



kg	0,310
mm	179
lx	0,75
ly	0,92

EXL-4284

Junquillo de 13 mm



kg	0,216
mm	115
lx	0,43
ly	0,15

EXL-7634	Junquillo de 16 mm	
		
	kg	0,244
	mm	122
	lx	0,49
	ly	0,22

EXL-7525	Junquillo de 21 mm	
		
	kg	0,255
	mm	133
	lx	0,58
	ly	0,41

EXL-7530	Junquillo de 25 mm	
		
	kg	0,272
	mm	141
	lx	0,63
	ly	0,64

EXL-7724	Junquillo de 28 mm	
		
	kg	0,284
	mm	147
	lx	0,67
	ly	0,86

EXL-7580	Alargadera de 70 mm	
		
	kg	0,444
	mm	220
	lx	0,42
	ly	9,38

EXL-11424	Alargadera de 85 mm	
		
	kg	0,475
	mm	237
	lx	0,43
	ly	15,10

EXL-2720	Alargadera de 120 mm	
		
	kg	0,737
	mm	316
	lx	0,57
	ly	41,83

EXL-57470	Alargadera de 70 mm	
		
	kg	0,400
	mm	184
	lx	0,27
	ly	8,42

EXL-57471	Alargadera de 90 mm	
		
	kg	0,486
	mm	225
	lx	0,48
	ly	16,25

EXL-57472	Alargadera de 120 mm	
		
	kg	0,689
	mm	283
	lx	0,65
	ly	38,58

EXL-102	Alargadera de 53 mm	
		
	kg	0,305
	mm	141
	lx	0,13
	ly	3,43

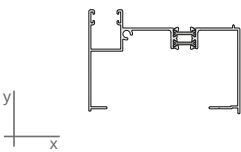
EXL-107	Alargadera de 80,5 mm	
		
	kg	0,419
	mm	196
	lx	0,30
	ly	10,64

EXL-2776	Alargadera de 99,6 mm	
		
	kg	0,532
	mm	247
	lx	0,24
	ly	19,62

PT-92	Guía de 100 mm	
		
	kg	1,379
	mm	642
	lx	14,37
	ly	66,68

PT-105

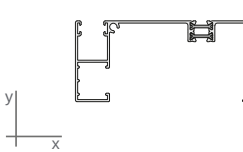
Guía de 100 mm



kg	1,438
mm	697
lx	18,56
ly	71,00

PT-38

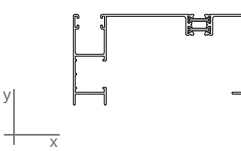
Guía de 120 mm



kg	1,520
mm	736
lx	17,56
ly	107,03

PT-168

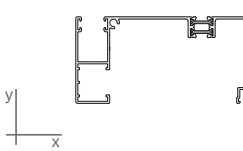
Guía de 120 mm



kg	1,450
mm	778
lx	20,45
ly	104,86

PT-198

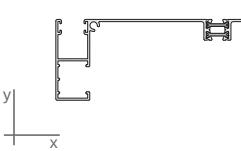
Guía de 120 mm



kg	1,625
mm	795
lx	22,72
ly	116,64

PT-140

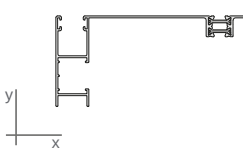
Guía de 143,6 mm



kg	1,617
mm	785
lx	18,32
ly	168,45

PT-197

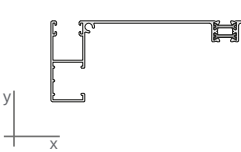
Guía de 145 mm



kg	1,539
mm	830
lx	21,48
ly	168,70

PT-164

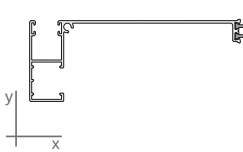
Guía de 152 mm



kg	1,651
mm	803
lx	18,65
ly	195,46

PT-113

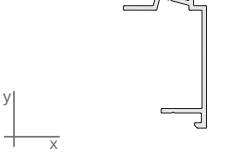
Guía de 180 mm



kg	1,688
mm	1107
lx	19,68
ly	300,31

EXL-57438

Perfil recogedor de 40,5 mm



kg	0,359
mm	177
lx	3,23
ly	0,76

EXL-57439

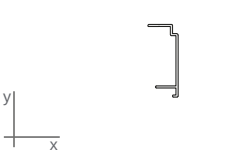
Perfil recogedor de 46,5 mm



kg	0,386
mm	189
lx	4,43
ly	0,79

EXL-4955

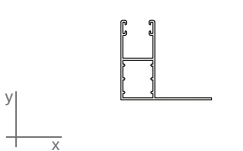
Recogedor



kg	0,311
mm	171
lx	3,26
ly	0,31

EXL-7444

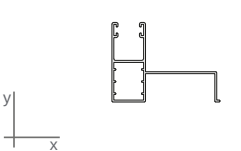
Guía de 60 mm



kg	0,791
mm	412
lx	8,56
ly	6,49

EXL-7392

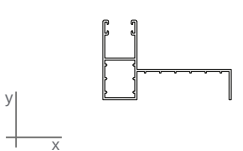
Guía de 69,3 mm



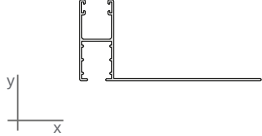
kg	0,837
mm	471
lx	6,71
ly	14,88

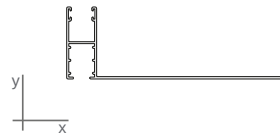
EXL-7218

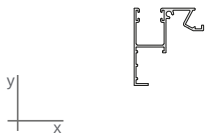
Guía de 84,9 mm

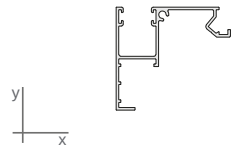


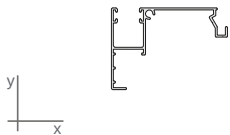
kg	0,886
mm	484
lx	6,85
ly	25,85

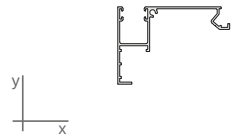
EXL-7331	Guía de 120 mm	
		
	kg	1,026
	mm	529
	lx	11,09
	ly	44,90

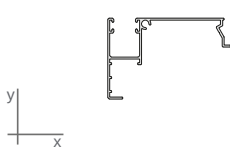
EXL-4557	Guía de 160 mm	
		
	kg	1,339
	mm	611
	lx	12,66
	ly	116,65

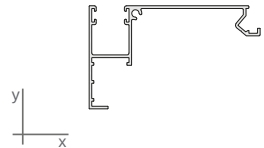
EXL-10459	Guía de 43 mm	
		
	kg	0,723
	mm	371
	lx	6,66
	ly	6,15

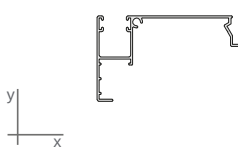
EXL-10489	Guía de 54,5 mm	
		
	kg	0,761
	mm	393
	lx	7,15
	ly	10,24

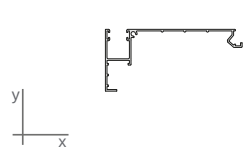
EXL-4528	Guía de 70 mm	
		
	kg	0,804
	mm	460
	lx	7,10
	ly	19,13

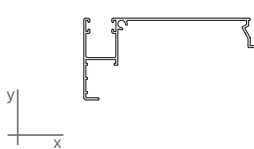
EXL-10458	Guía de 73 mm	
		
	kg	0,831
	mm	430
	lx	7,84
	ly	20,21

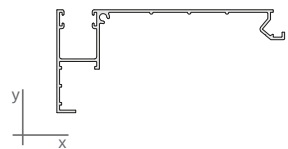
EXL-4959	Guía de 77,7 mm	
		
	kg	0,804
	mm	458
	lx	7,34
	ly	21,29

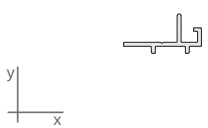
EXL-10488	Guía de 84,5 mm	
		
	kg	0,874
	mm	453
	lx	8,21
	ly	28,74

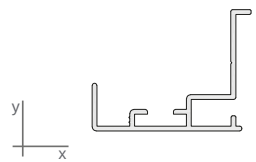
EXL-4960	Guía de 85,7 mm	
		
	kg	0,833
	mm	475
	lx	7,57
	ly	27,02

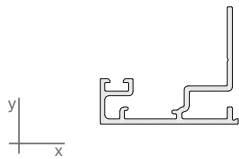
EXL-10457	Guía de 103 mm	
		
	kg	0,957
	mm	493
	lx	8,82
	ly	47,12

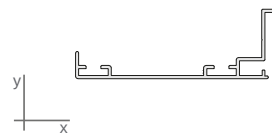
EXL-11263	Guía de 110 mm	
		
	kg	0,970
	mm	523
	lx	8,66
	ly	52,51

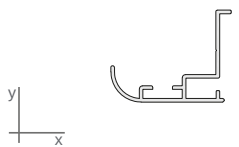
EXL-10487	Guía de 114,5 mm	
		
	kg	1,001
	mm	516
	lx	9,11
	ly	61,09

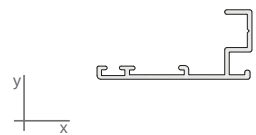
EXL-10490	Tapa de registro	
		
	kg	0,184
	mm	99
	lx	0,06
	ly	0,40

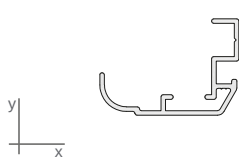
EXL-11626	Solape de 36,5 mm con registro	
		
	kg	0,351
	mm	222
	lx	1,00
	ly	2,02

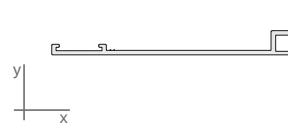
EXL-10491	Solape de 36,5 mm con registro		
		kg	0,400
		mm	219
		lx	0,90
		ly	2,32

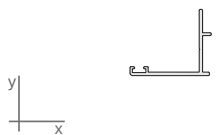
EXL-12061	Solape de 85 mm con registro		
		kg	0,614
		mm	327
		lx	1,36
		ly	19,76

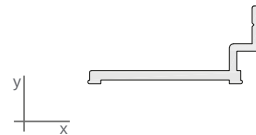
EXL-4230	Solape de 37,5 mm con registro		
		kg	0,332
		mm	209
		lx	0,96
		ly	1,75

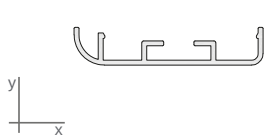
EXL-11367	Solape de 40,5 mm		
		kg	0,268
		mm	175
		lx	0,31
		ly	1,71

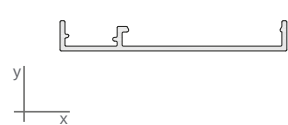
EXL-11173	Solape de 36,3 mm		
		kg	0,311
		mm	197
		lx	0,67
		ly	1,54

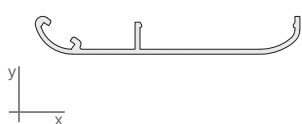
EXL-12722	Solape de 80 mm		
		kg	0,410
		mm	213
		lx	0,14
		ly	10,14

EXL-4938	Solape de 35 mm		
		kg	0,281
		mm	152
		lx	0,82
		ly	1,21

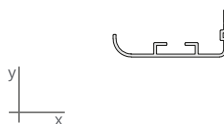
EXL-11149	Grapa para solape		
		kg	0,419
		mm	142
		lx	0,36
		ly	3,09

EXL-4228	Solape curvo clip de 50 mm		
		kg	0,319
		mm	187
		lx	0,08
		ly	2,85

EXL-13584	Solape clip de 60 mm		
		kg	0,289
		mm	165
		lx	0,04
		ly	4,12

EXL-7539	Solape clip de 70 mm		
		kg	0,348
		mm	195
		lx	0,09
		ly	6,06

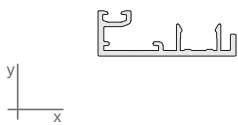
EXL-4493	Solape de 31,5 mm		
		kg	0,187
		mm	106
		lx	0,06
		ly	0,78

EXL-11021	Solape de 50 mm		
		kg	0,343
		mm	203
		lx	0,30
		ly	3,27

EXL-11584	Solape de 30 mm		
		kg	0,184
		mm	130
		lx	0,09
		ly	0,93

EXL-10479

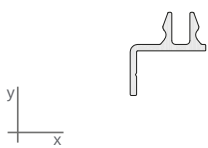
Solape superpuesto de 36,5 mm



kg	0,300
mm	165
lx	0,13
ly	1,64

EXL-10478

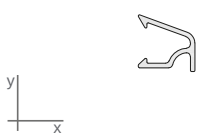
Grapa para solape de 36,5 mm



kg	0,230
mm	96
lx	0,20
ly	0,34

EXL-10499

Vierteaguas



kg	0,139
mm	84
lx	0,11
ly	0,12

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Escuadra de unión opcional



Mecanizado con fresadora



Tope de travesaño



Mecanizado de troquel



Espuma de polietileno



Desagüe



Calzo de acristalamiento



Tornillo de fijación



Realización de apriete



Juego de tapas



Sellado de silicona



Pieza/accesorio



Marcado de operación



Herraje



Realización de corte manual



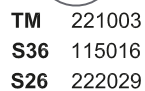
Herraje oculto



Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso.

Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com. Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

Marco de 50,5 mm

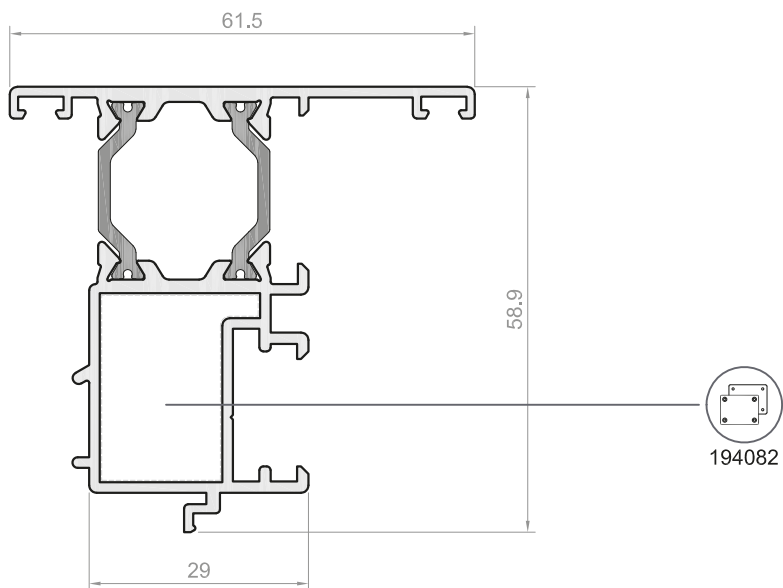


Hoja de 36,5 mm



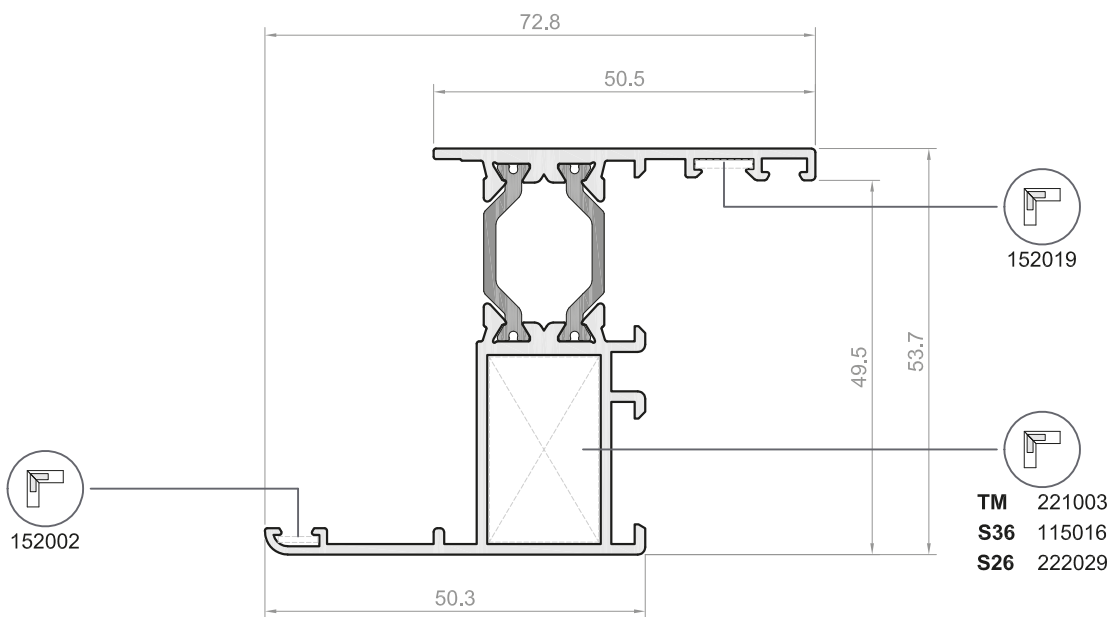
PT-5502

Inversor



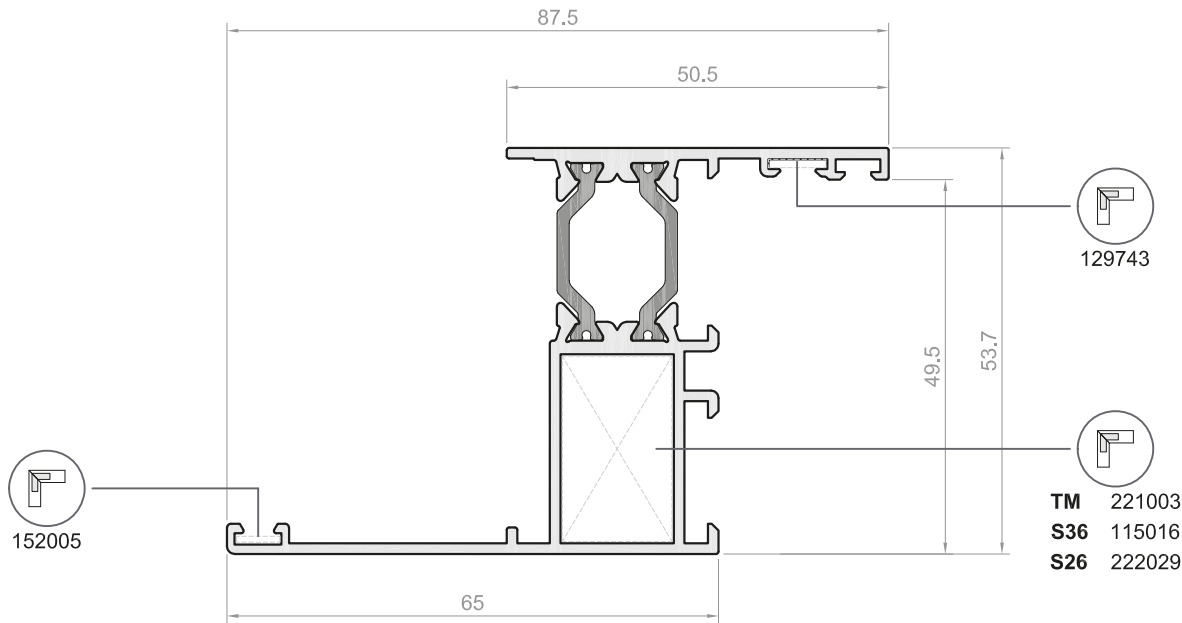
PT-5503

Marco de 50,5 mm con solape de 22 mm



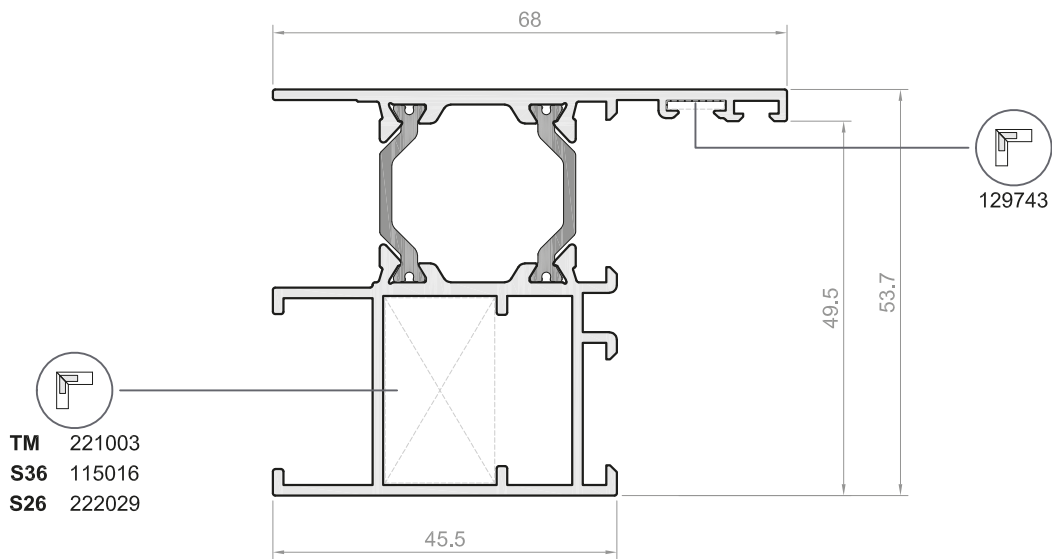
PT-5504

Marco de 50,5 mm con solape de 37 m



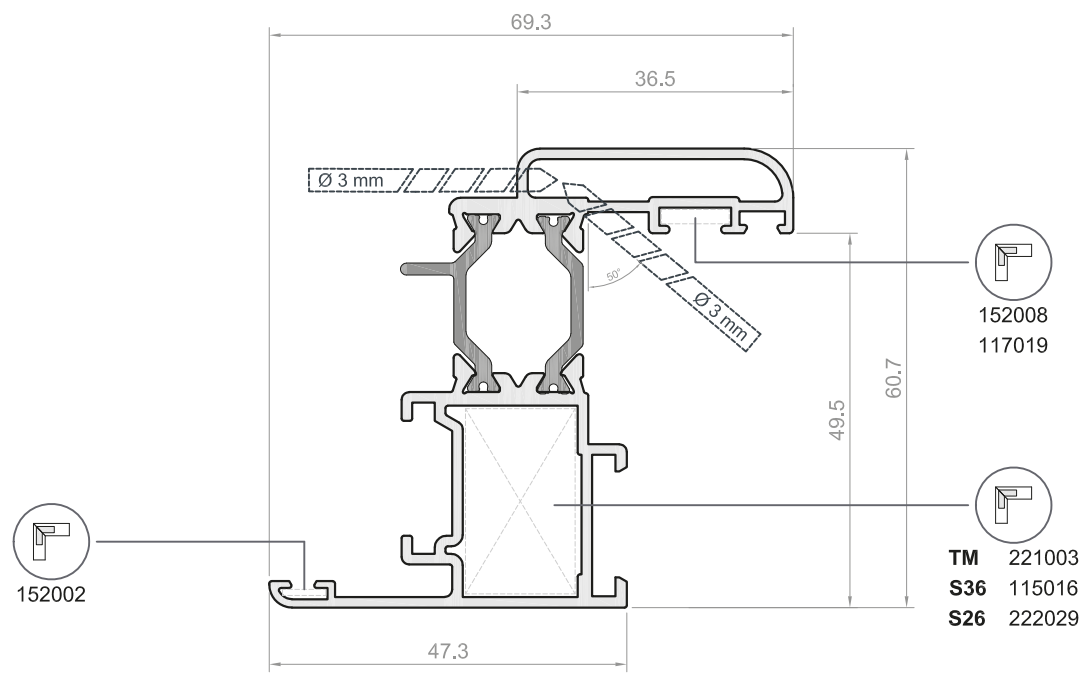
PT-5505

Marco de 68 mm



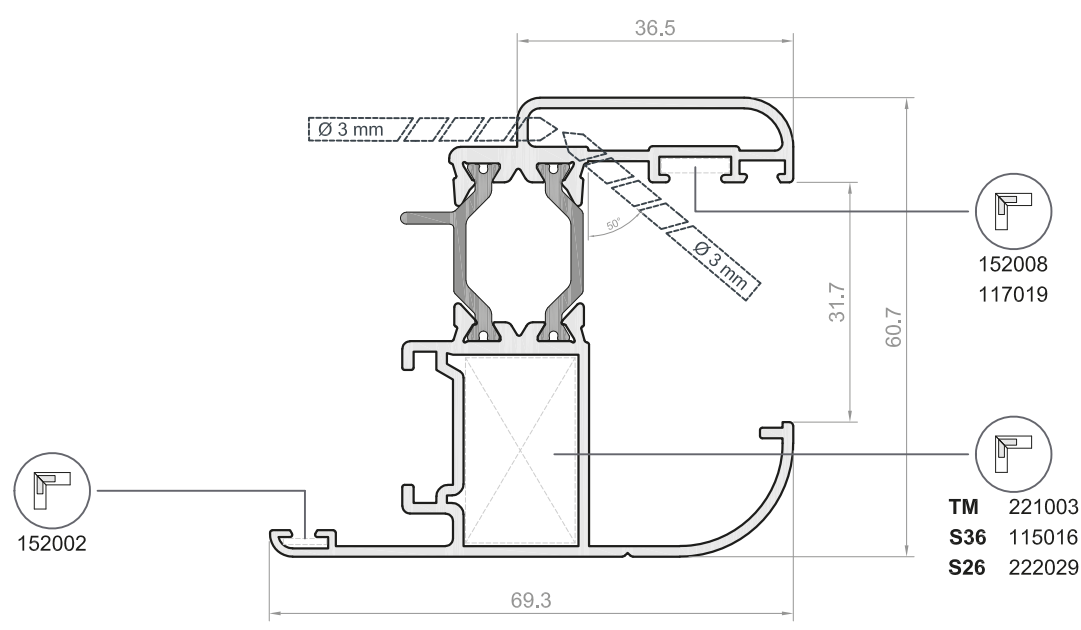
PT-5506

Hoja curva de 36,5 mm



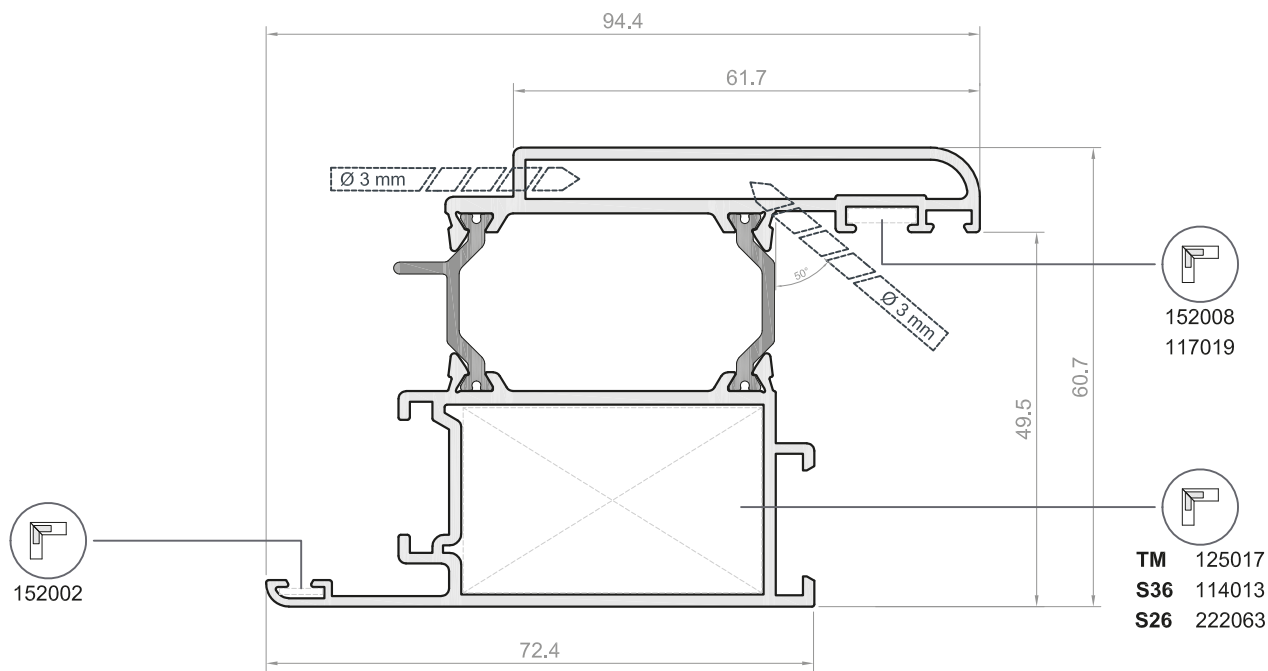
PT-5507

Hoja curva de 36,5 mm sin junquillo



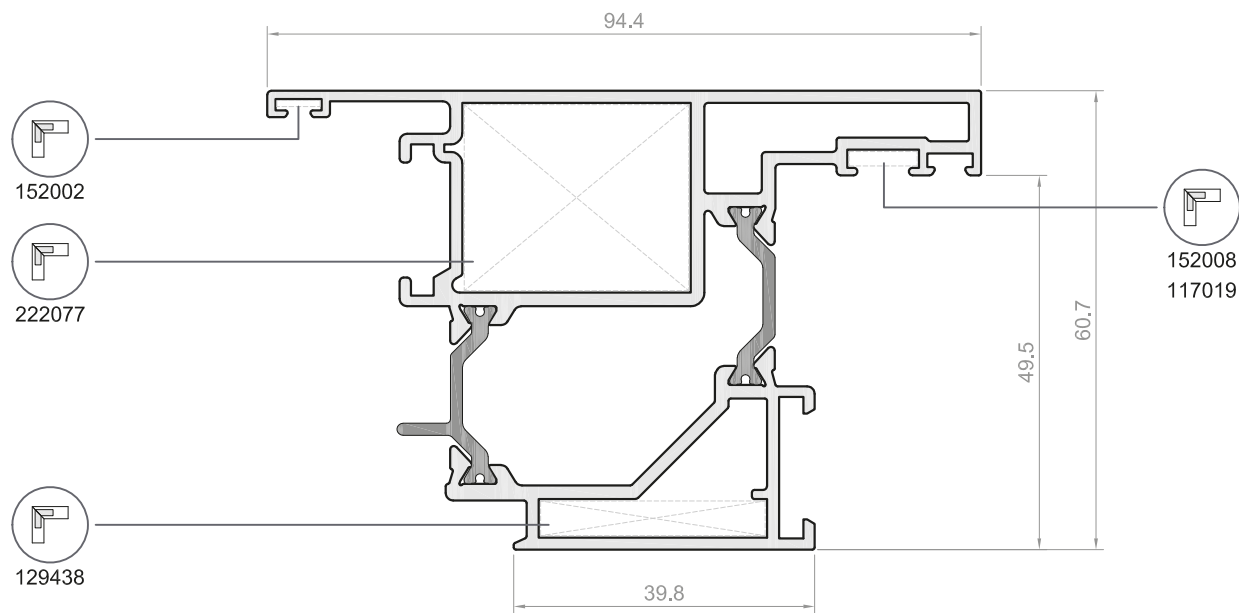
PT-5508

Hoja de 61,7 mm



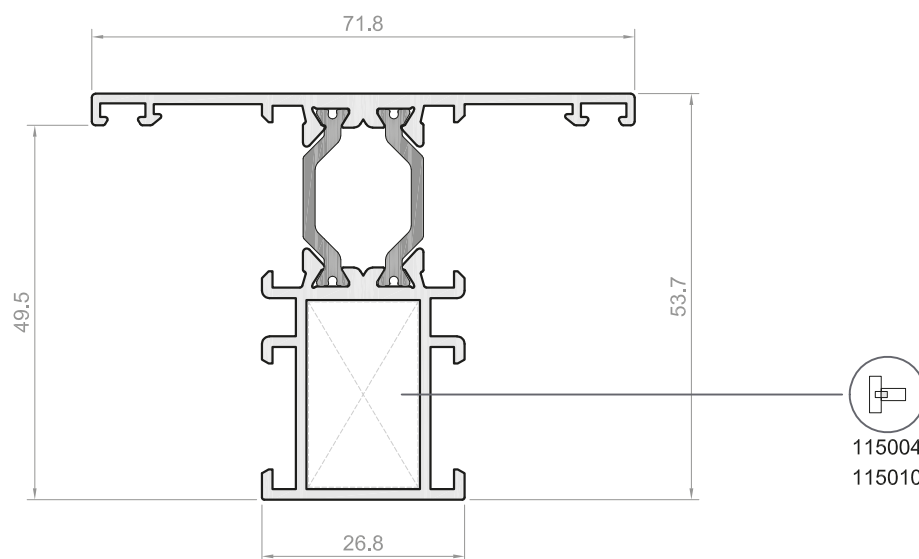
PT-5509

Hoja de 94,4 mm de apertura exterior



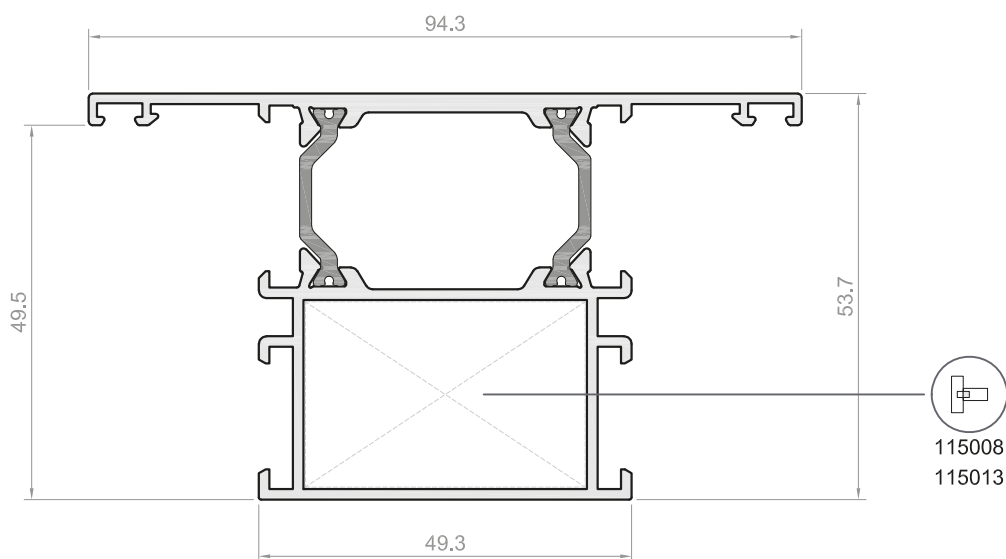
PT-5510

Travesaño de 71,8 mm

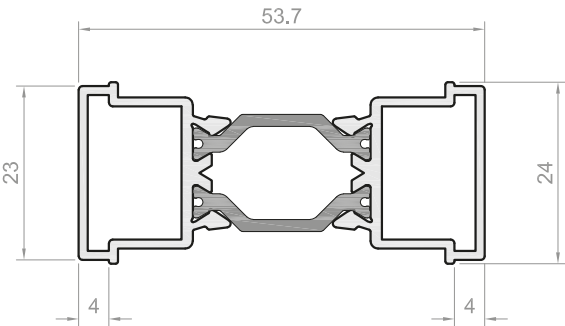


PT-5511

Travesaño de 94,3 mm

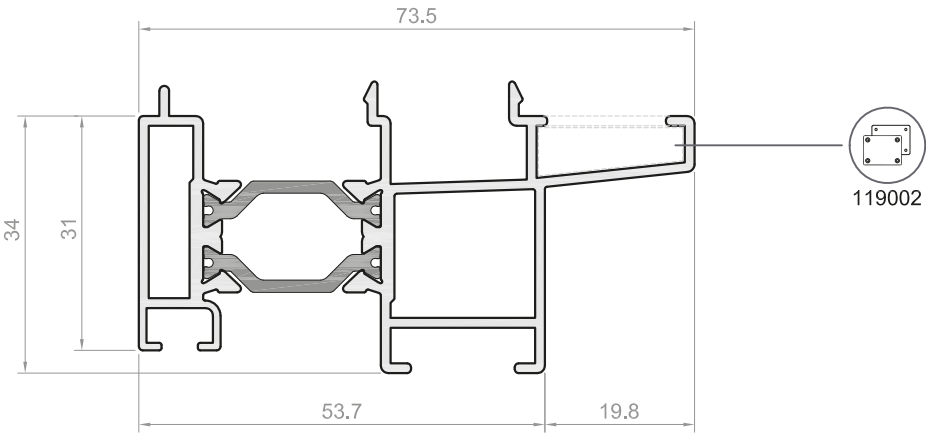


PT-5512
Suplemento de marco



MARCOS		
PT-5500	PT-5504	PT-5505
✓		✓

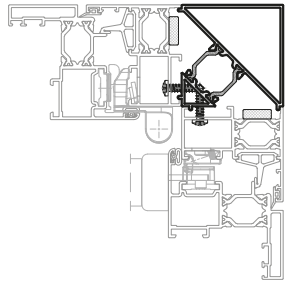
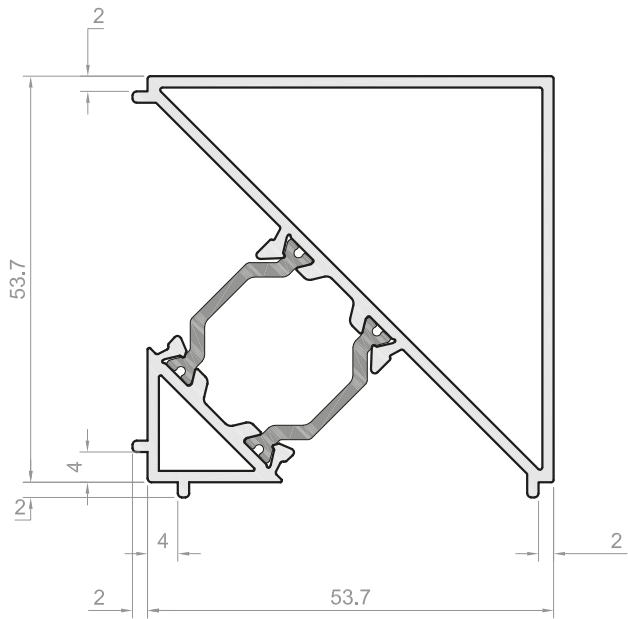
PT-5513
Condensación



MARCOS		
PT-5500	PT-5504	PT-5505
✓		✓

PT-5514

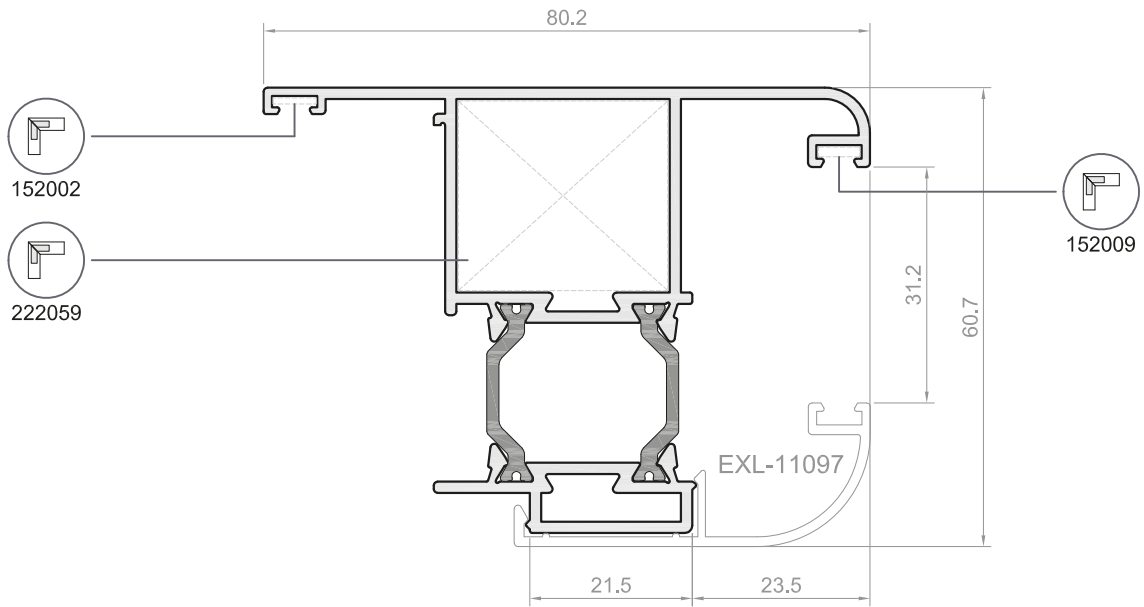
Esquinero 90°



MARCOS		
PT-5500	PT-5504	PT-5505
✓		✓

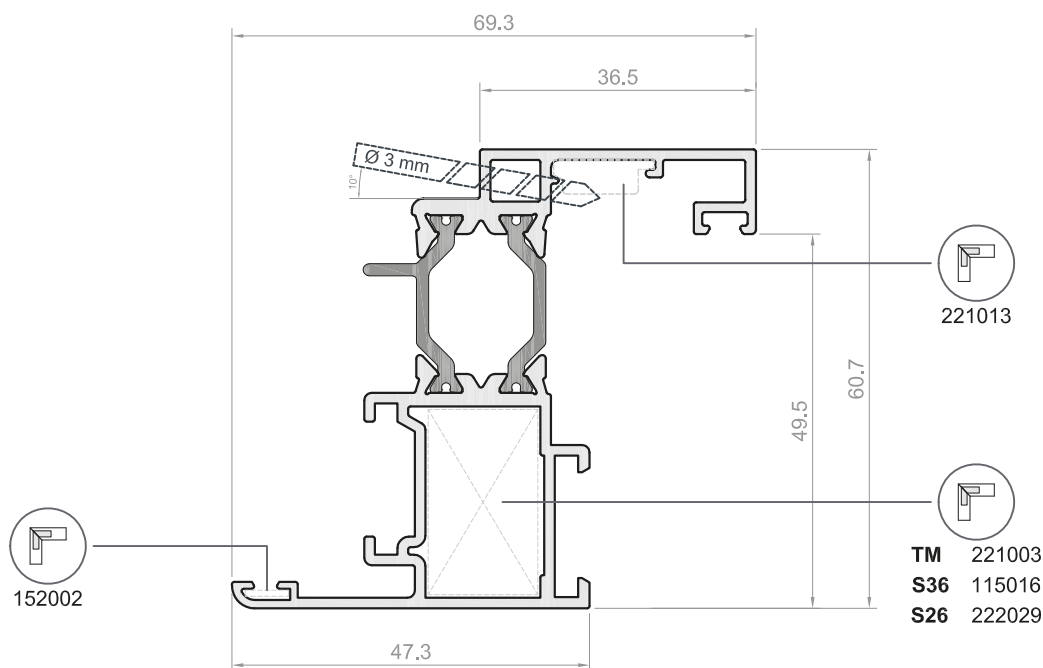
PT-5515

Hoja de 80,2 mm de apertura exterior



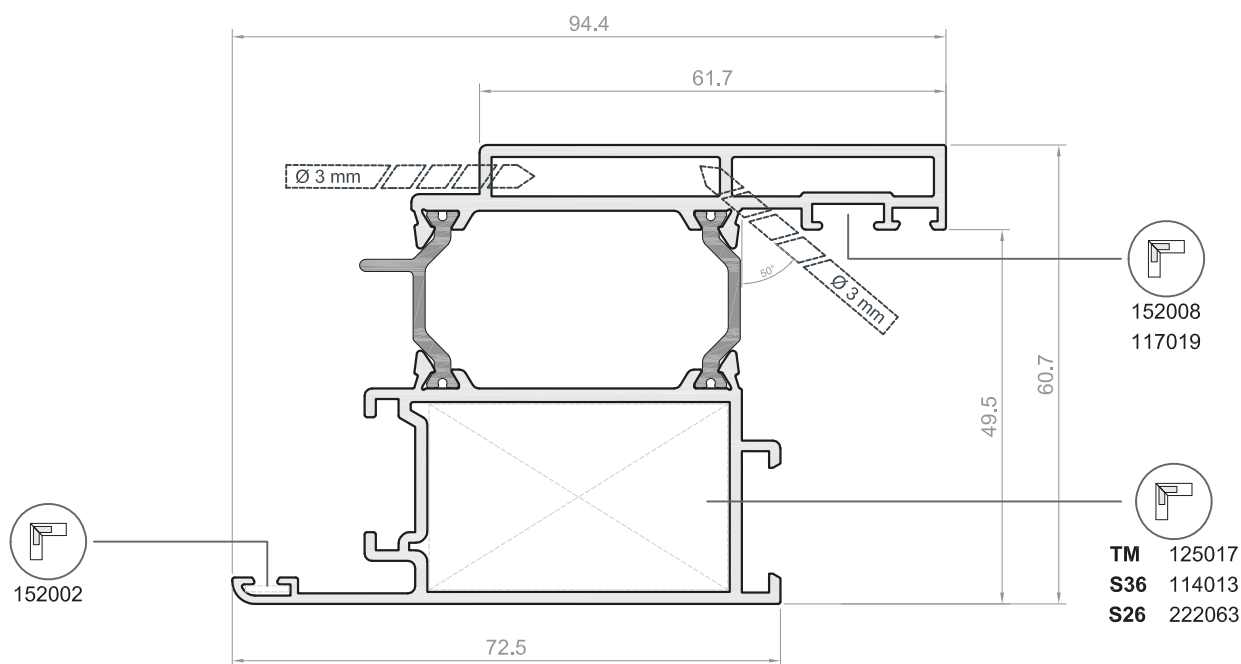
PT-5516

Hoja de 36,5 mm



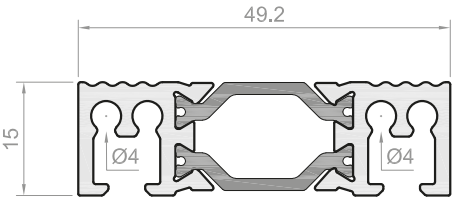
PT-5517

Hoja de 61,7 mm



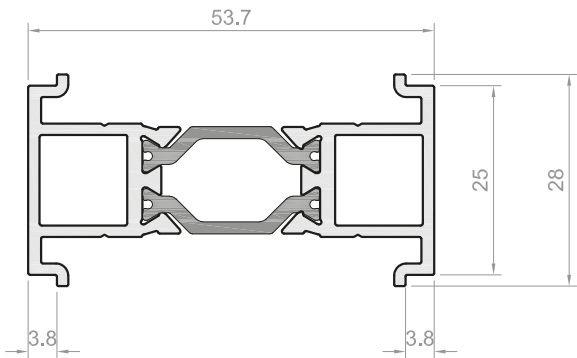
PT-5519

Umbral de puerta de 49,2 mm



PT-5520

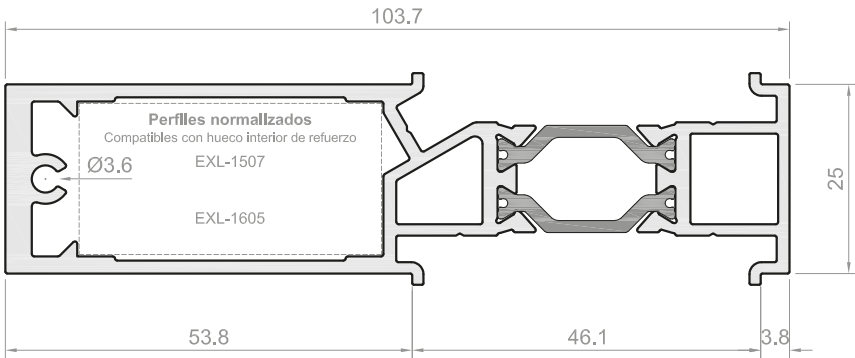
Unión de marcos



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-5521

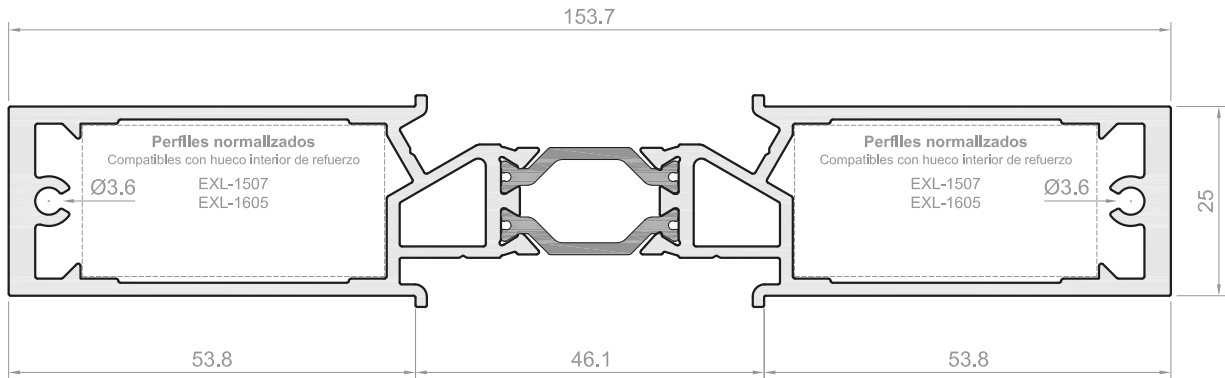
Unión de marcos con refuerzo



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-5522

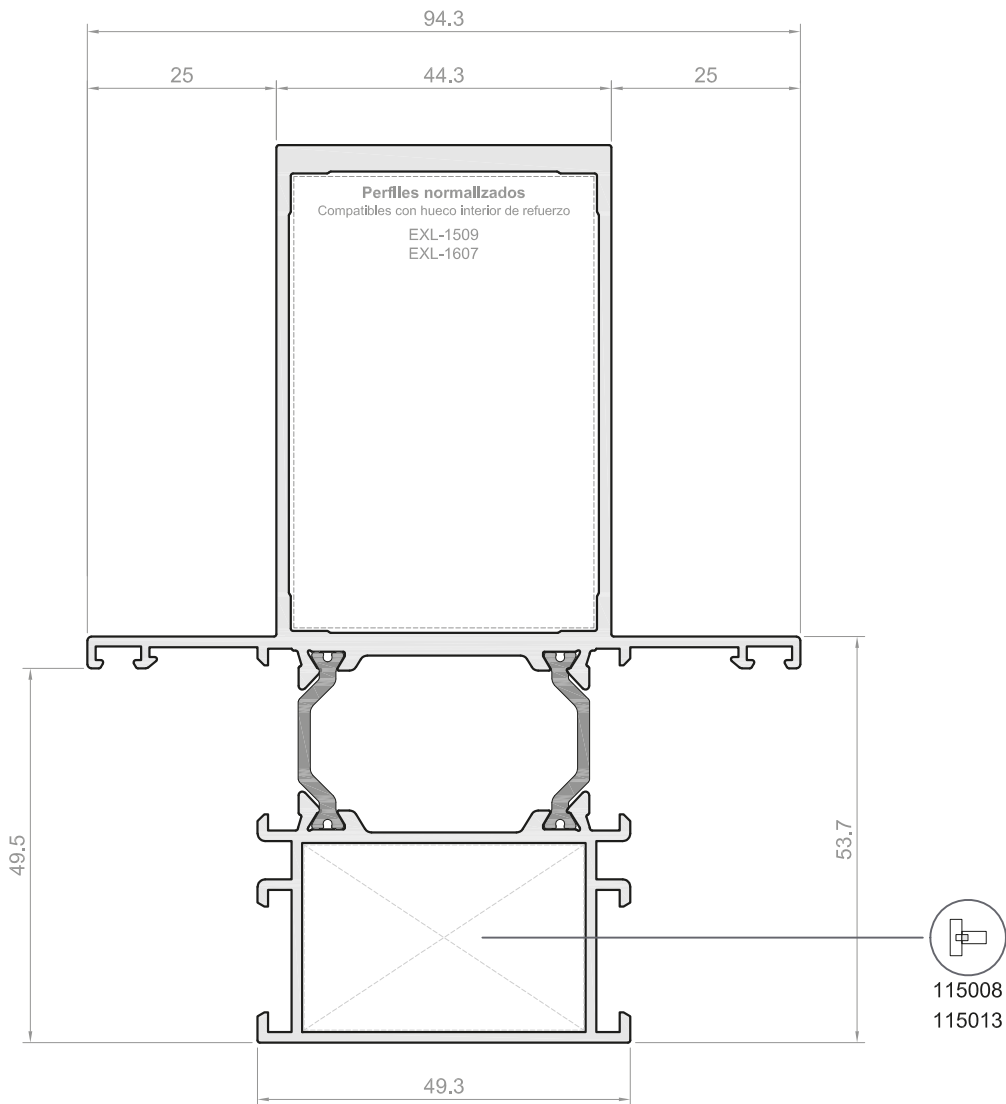
Unión de marcos con doble refuerzo



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

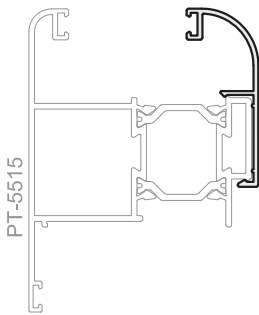
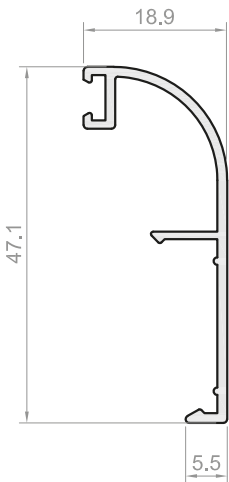
PT-5523

Travesaño de 94,3 mm con refuerzo



EXL-11097

Junquillo para PT-5515

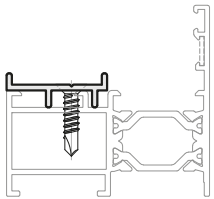
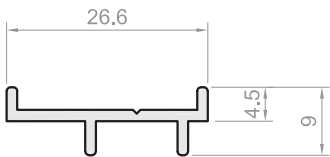


HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
					✓			

EXL-11096

Suplemento de proyectante



MARCOS

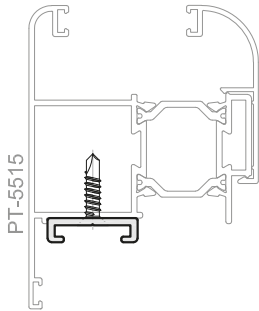
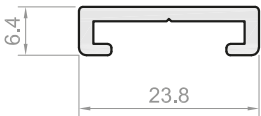
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

TRAVESAÑOS

PT-5510	PT-5511	PT-5523
✓	✓	✓

EXL-4595

Suplemento de practicable

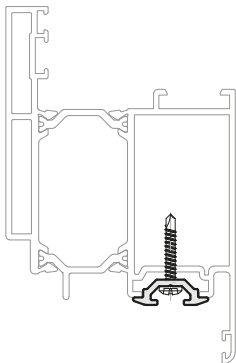
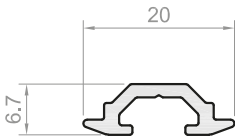


HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
					✓			

EXL-13270

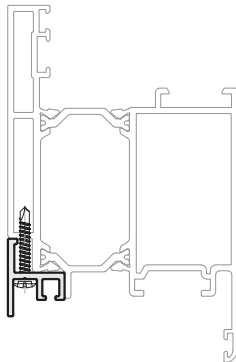
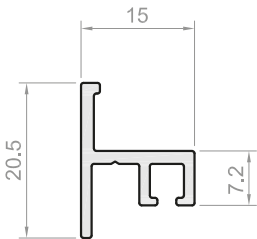
Acople para canal de herraje



HOJAS								
PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

EXL-13271

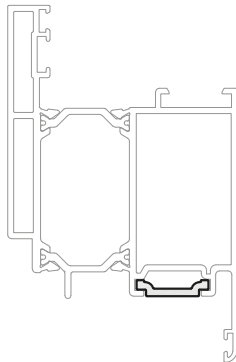
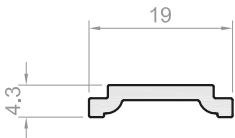
Acople de hoja para puerta



HOJAS								
PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

EXL-10880

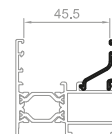
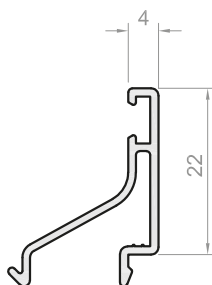
Pletina falleba



HOJAS								
PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

EXL-11285

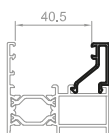
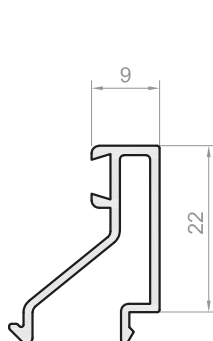
Junquillo de 4 mm



La utilización de este perfil implica que la inserción del vidrio en el bastidor no debe superar los 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio

EXL-14154

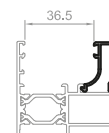
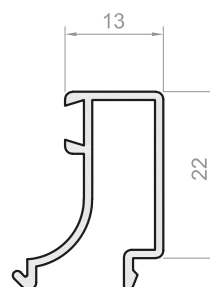
Junquillo de 9 mm



La utilización de este perfil implica que la inserción del vidrio en el bastidor no debe superar los 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio

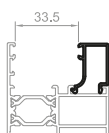
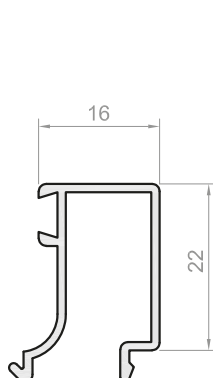
EXL-7280

Junquillo de 13 mm



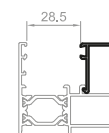
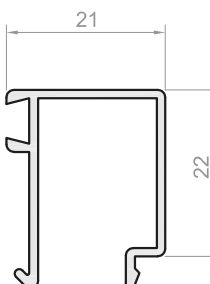
EXL-7671

Junquillo de 16 mm



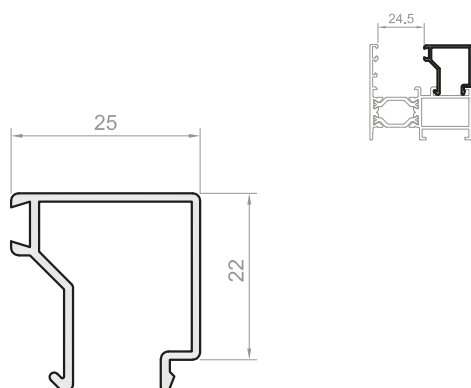
EXL-7281

Junquillo de 21 mm



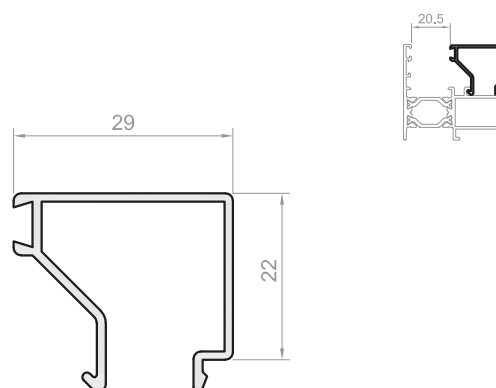
EXL-7282

Junquillo de 25 mm



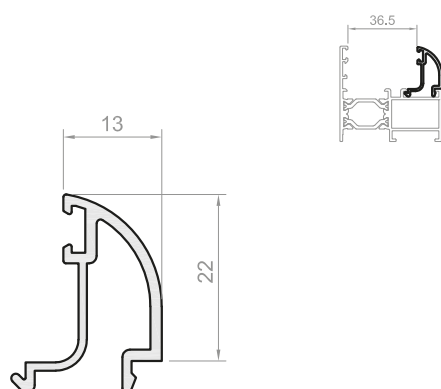
EXL-7310

Junquillo de 29 mm



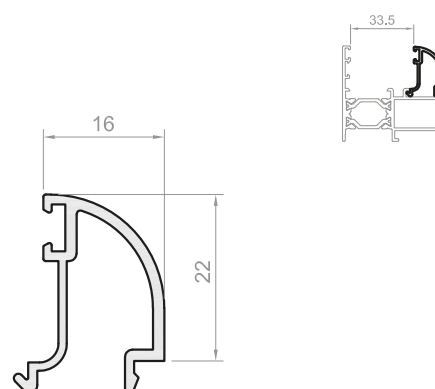
EXL-7637

Junquillo de 13 mm



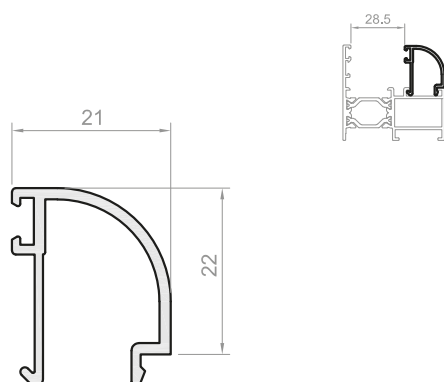
EXL-7615

Junquillo de 16 mm



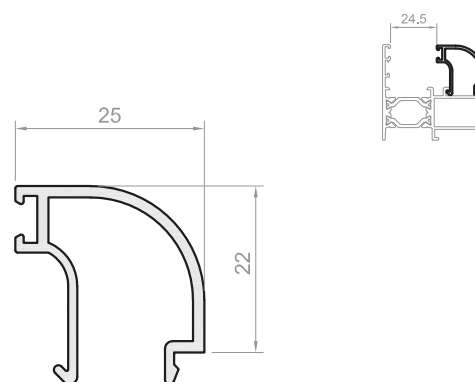
EXL-7613

Junquillo de 21 mm



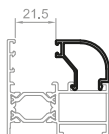
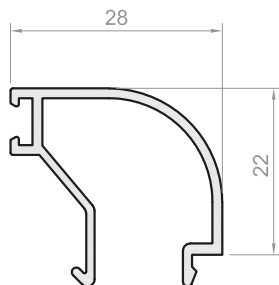
EXL-7614

Junquillo de 25 mm



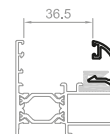
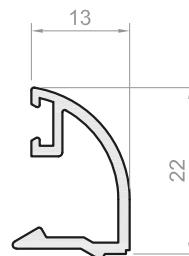
EXL-7504

Junquillo de 28 mm



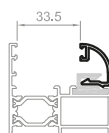
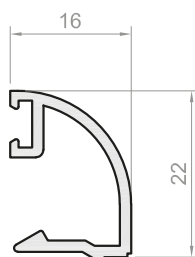
EXL-4284

Junquillo de 13 mm



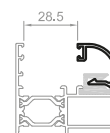
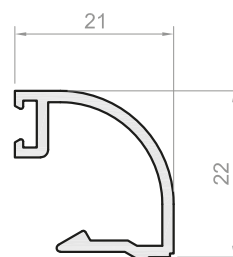
EXL-7634

Junquillo de 16 mm



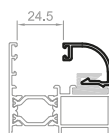
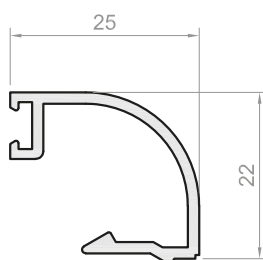
EXL-7525

Junquillo de 21 mm



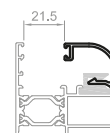
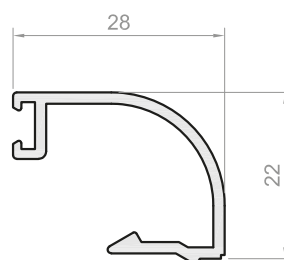
EXL-7530

Junquillo de 25 mm



EXL-7724

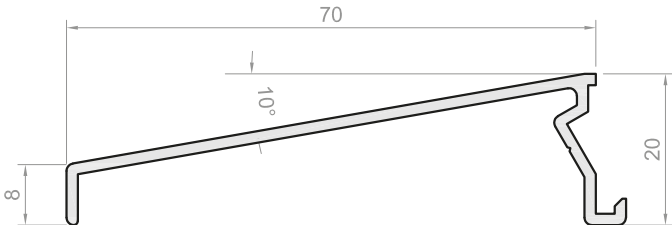
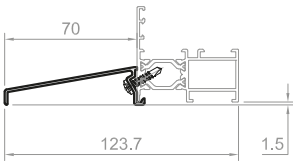
Junquillo de 28 mm



EXL-7580

Alargadera de 70 mm

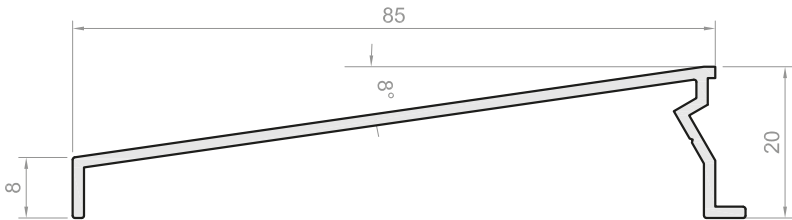
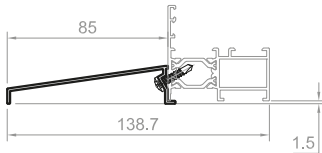
MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓	✓	



EXL-11424

Alargadera de 85 mm

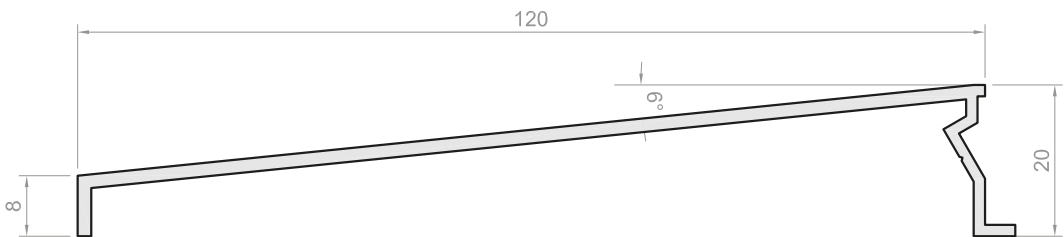
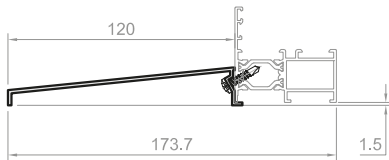
MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓	✓	✓



EXL-2720

Alargadera de 120 mm

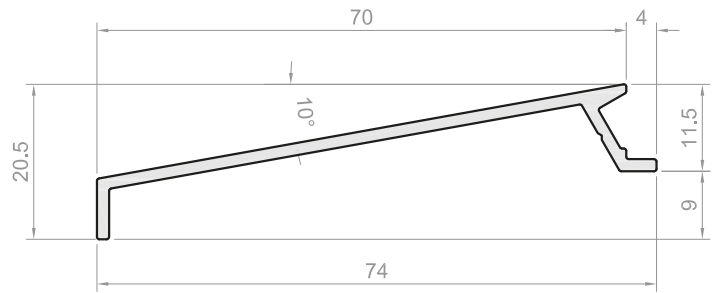
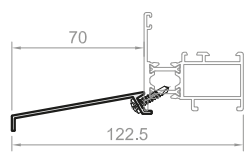
MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓	✓	✓



EXL-57470

Alargadera de 70 mm

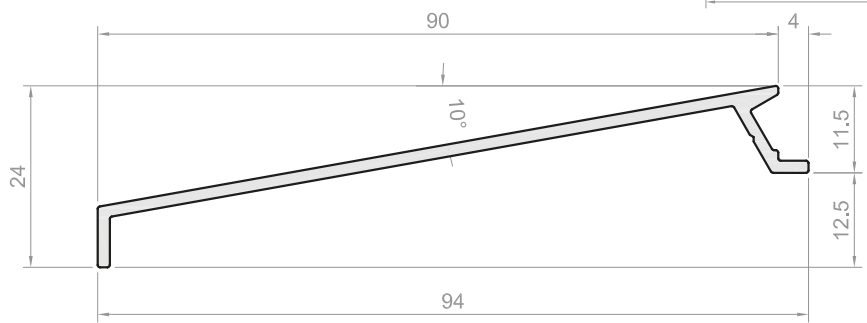
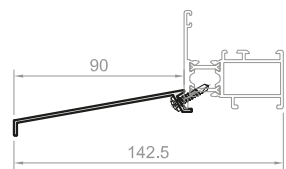
MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓	✓	✓



EXL-57471

Alargadera de 90 mm

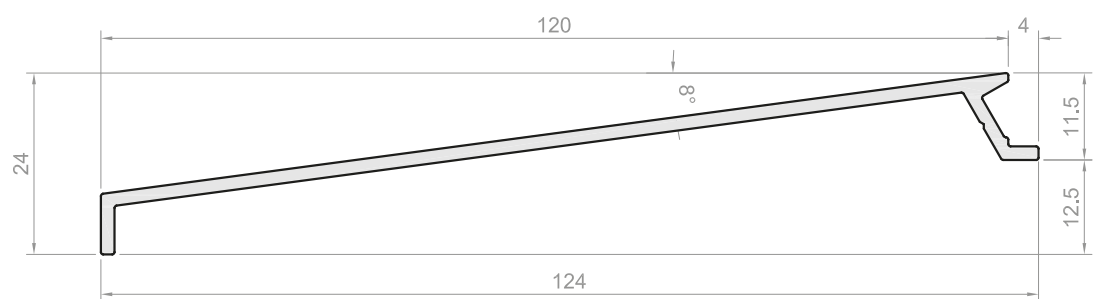
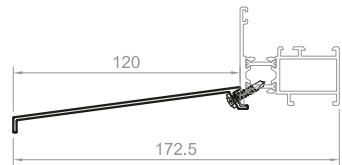
MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓		✓



EXL-57472

Alargadera de 120 mm

MARCOS				COND.
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513
✓	✓	✓	✓	✓

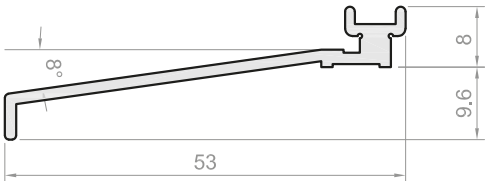
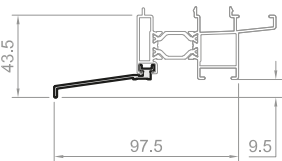


EXL-102

Alargadera de 53 mm

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505

COND.
PT-5513

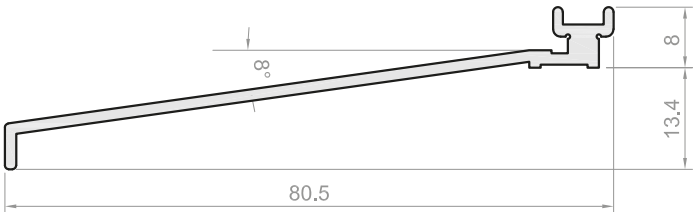
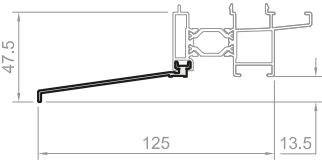


EXL-107

Alargadera de 80,5 mm

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505

COND.
PT-5513

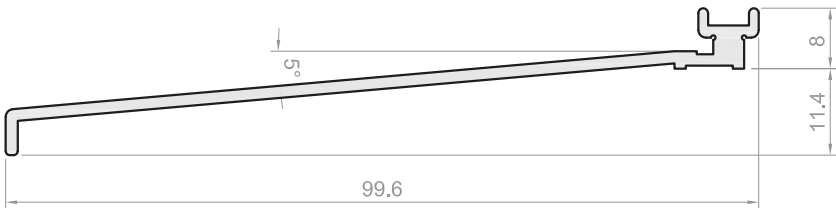
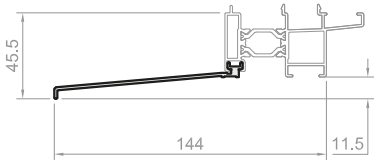


EXL-2776

Alargadera de 99,6 mm

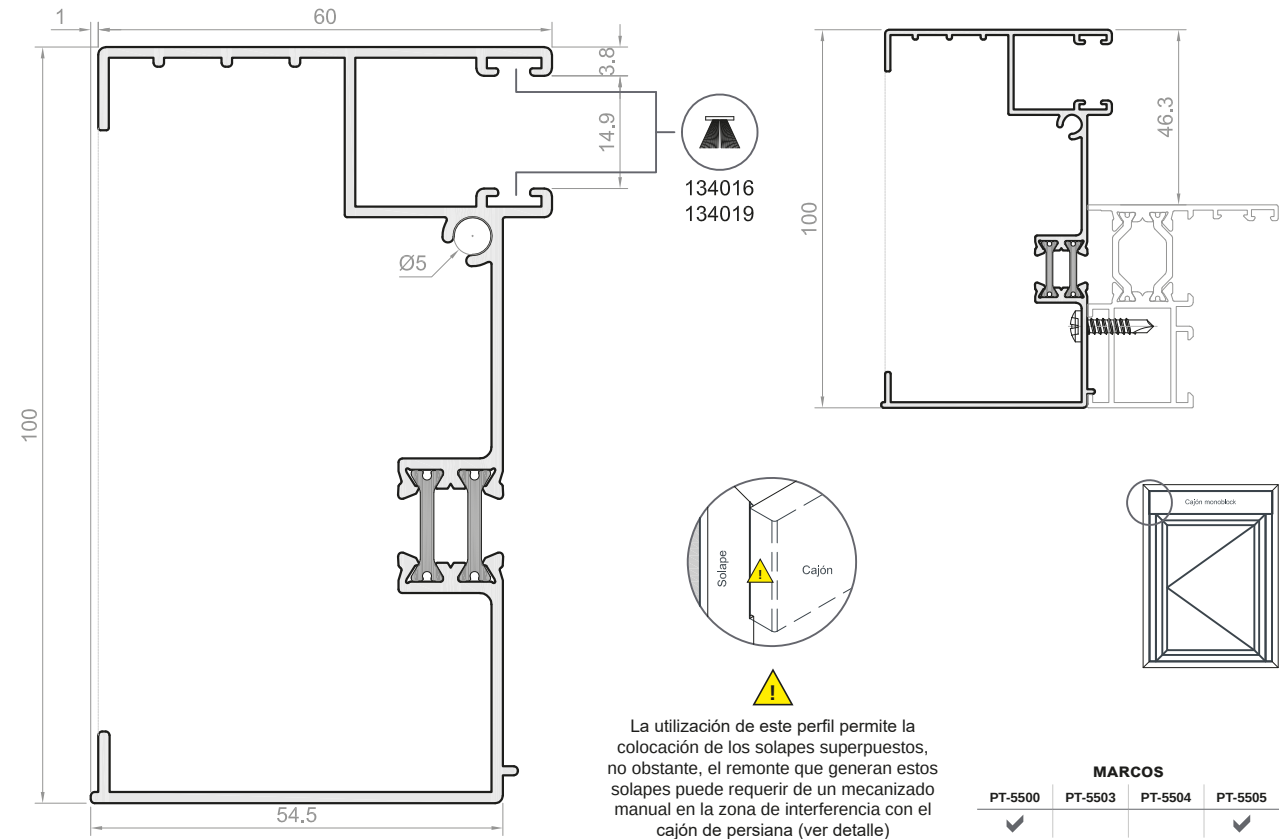
MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505

COND.
PT-5513



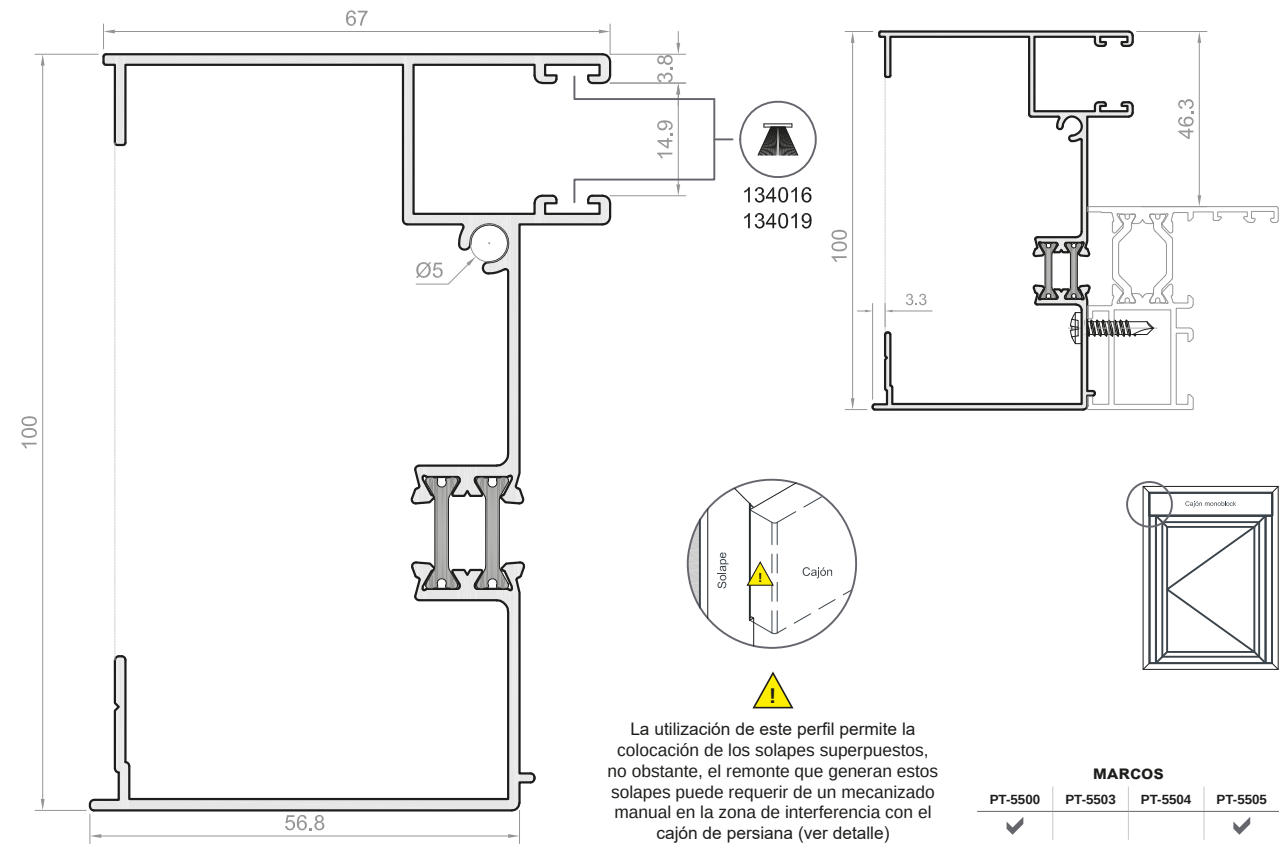
PT-92

Guía de 100 mm



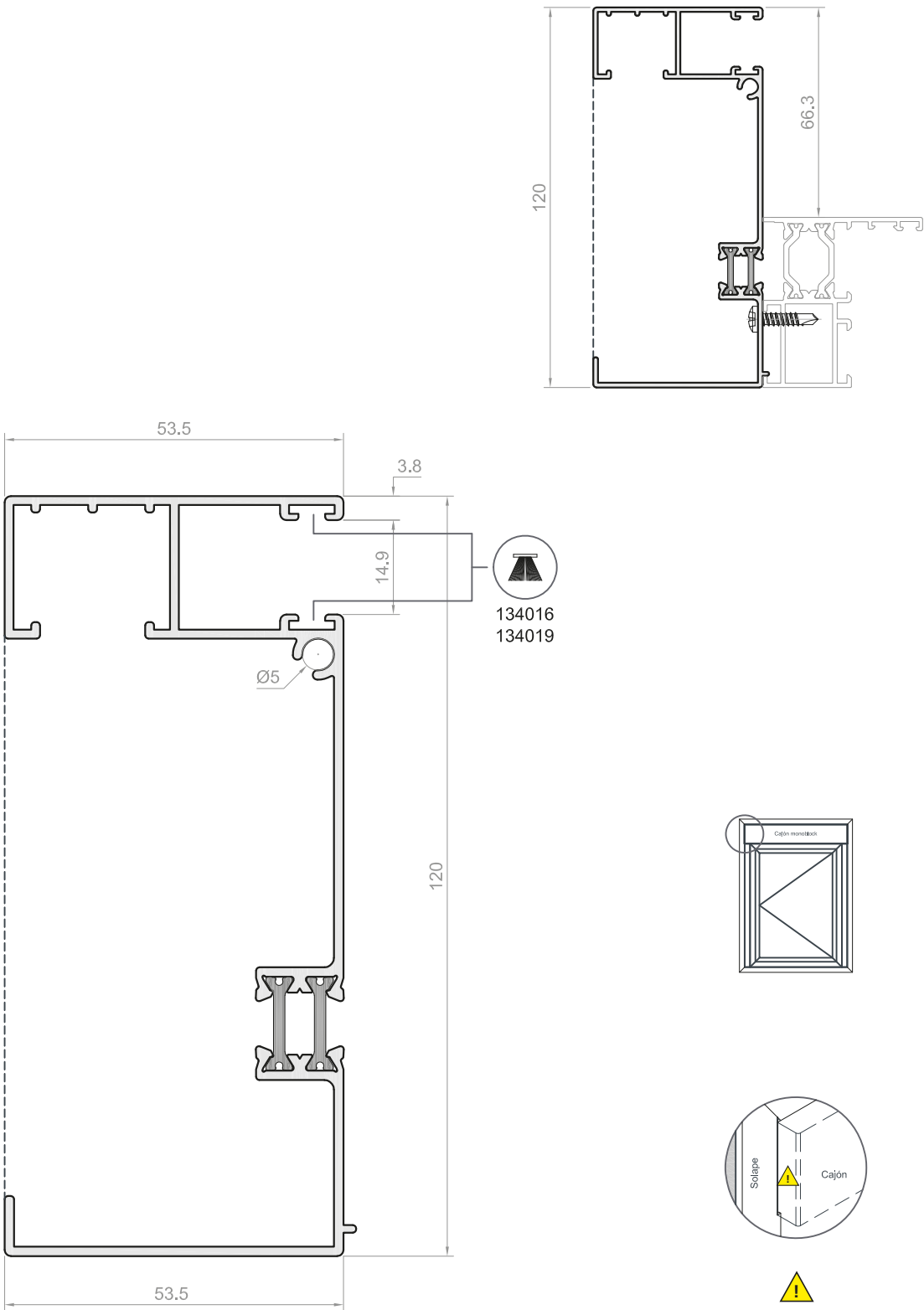
PT-105

Guía de 100 mm



PT-38

Guía de 120 mm

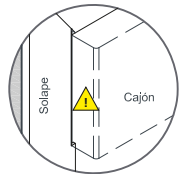
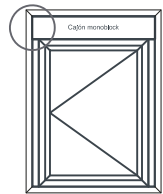
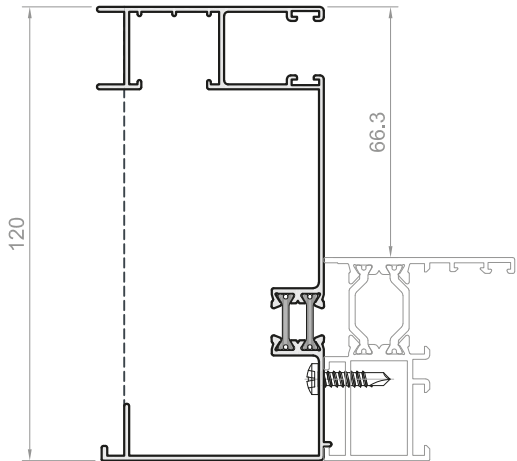
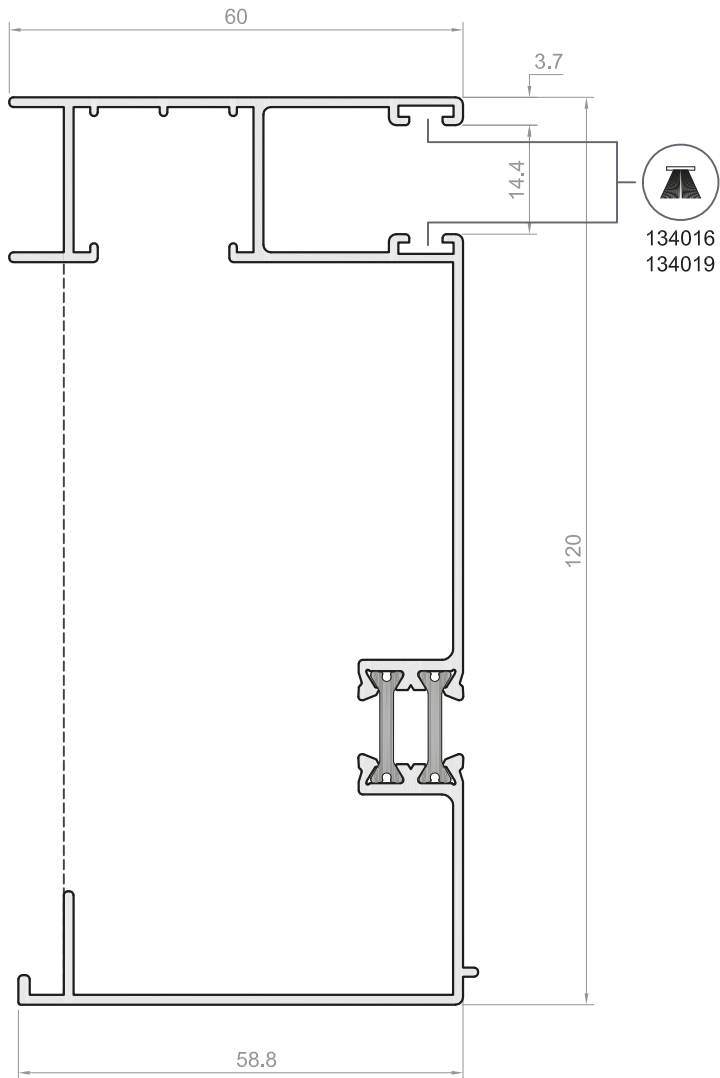


La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-168

Guía de 120 mm



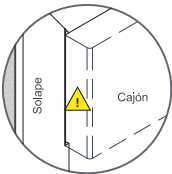
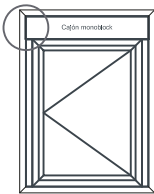
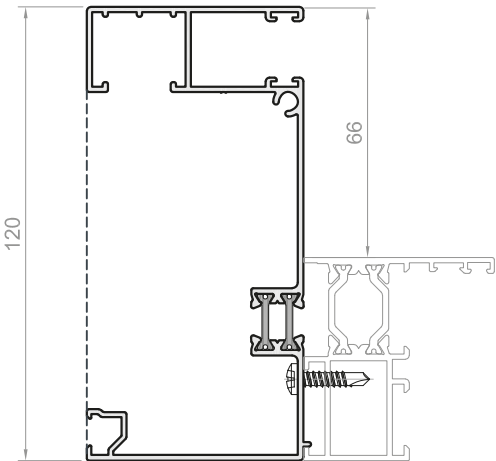
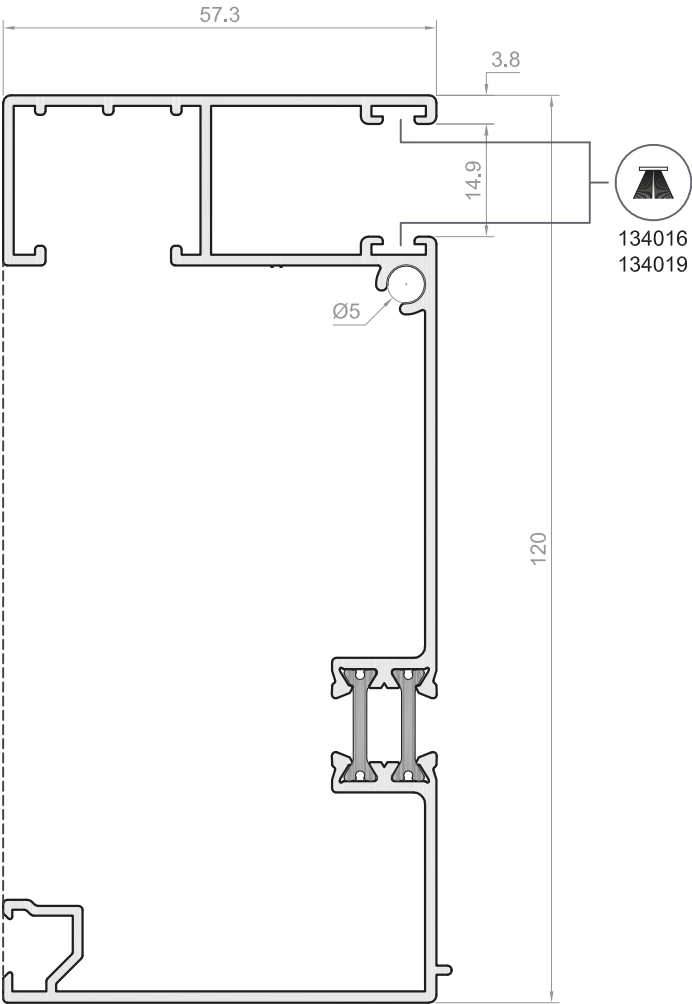
La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

MARCOS

PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-198

Guía de 120 mm

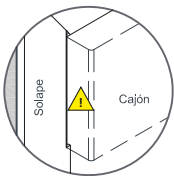
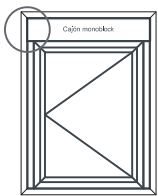
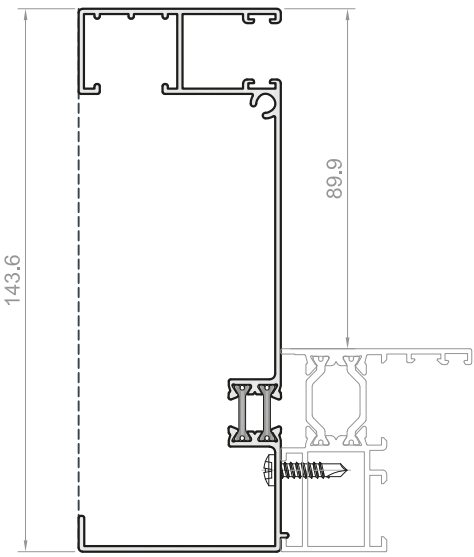
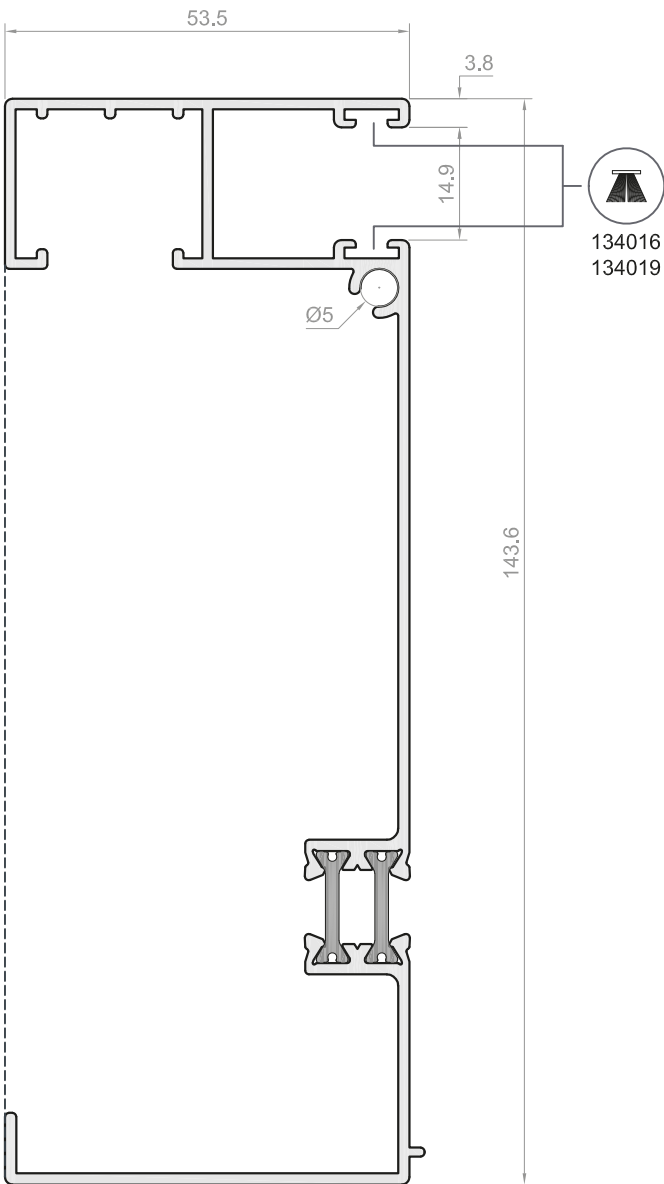


La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-140

Guía de 143,6 mm



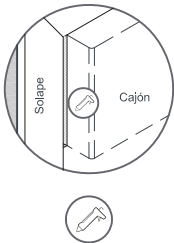
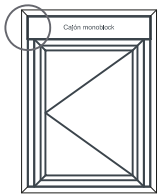
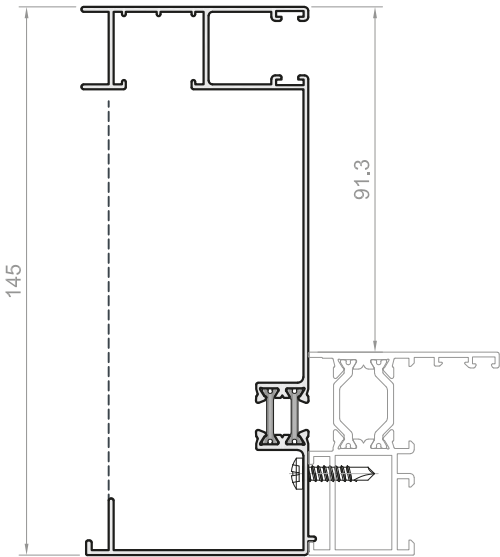
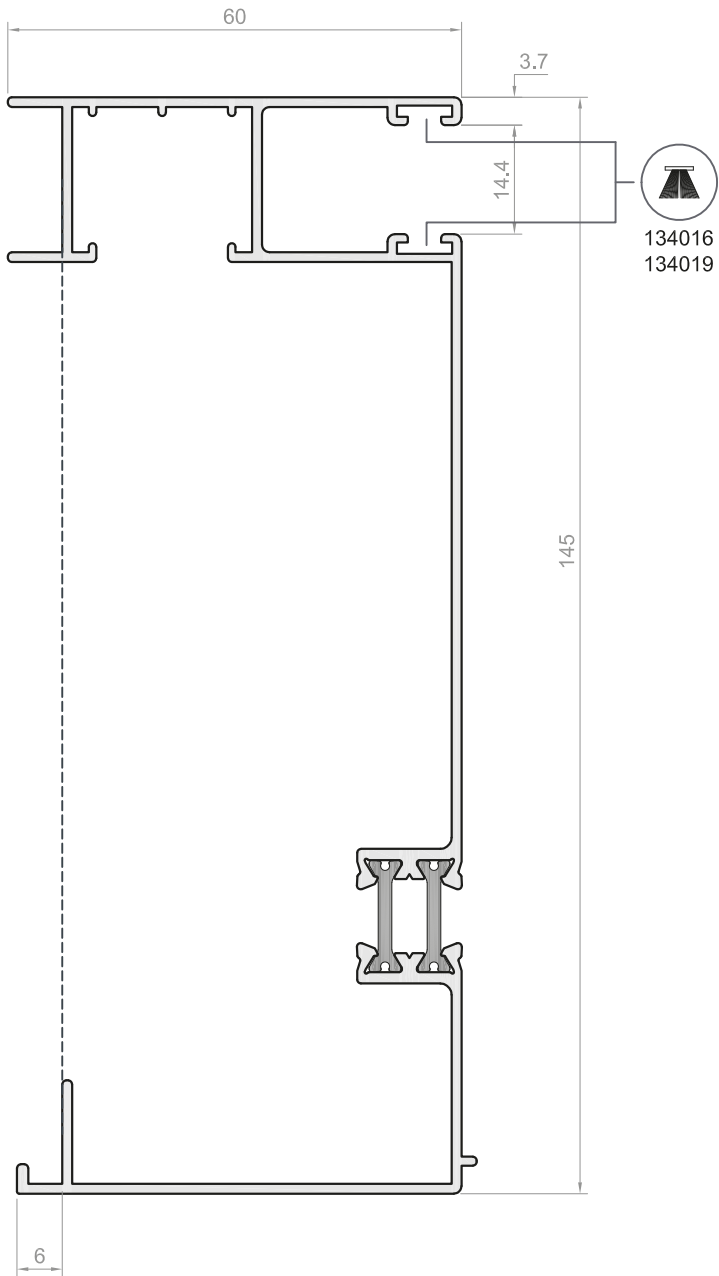
La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

MARCOS

PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-197

Guía de 145 mm

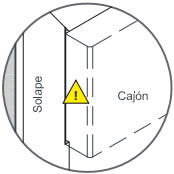
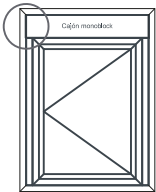
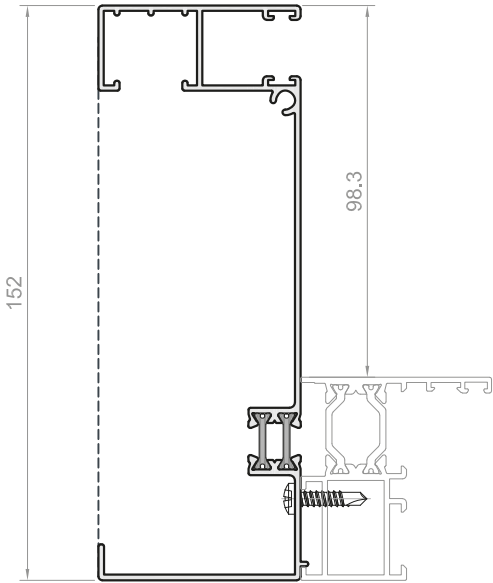
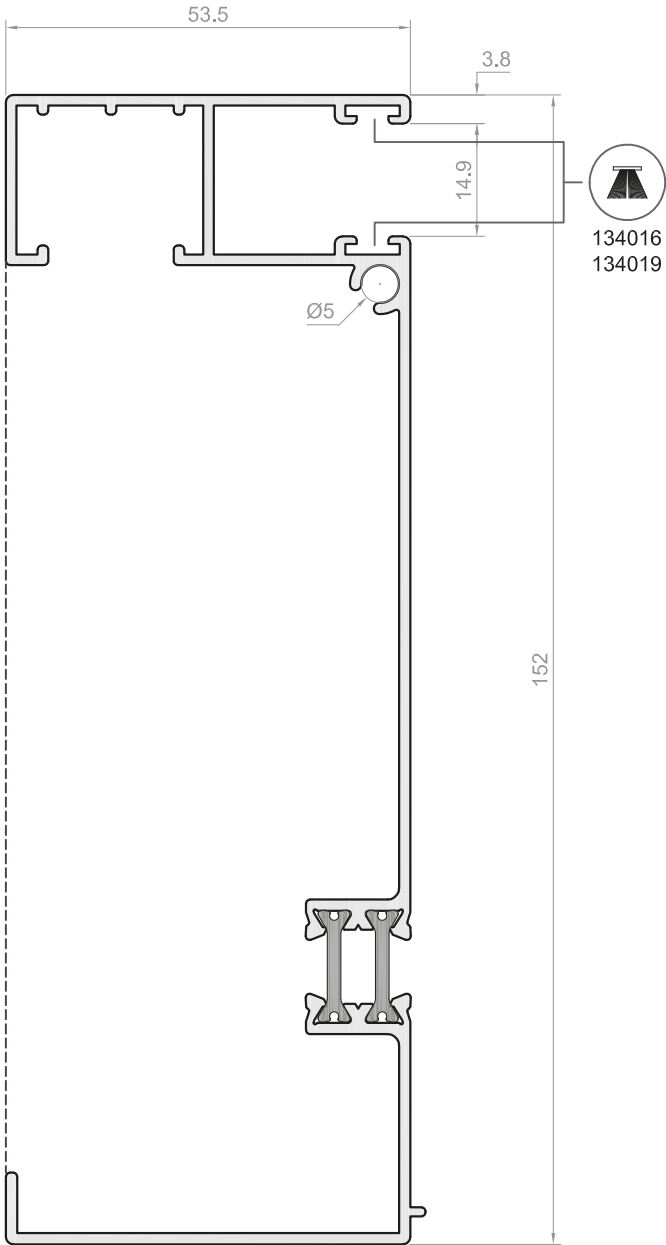


La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, si el remonte es inferior a 6 mm es necesario realizar un sellado en la zona del cajón (ver detalle)

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-164

Guía de 152 mm



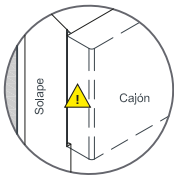
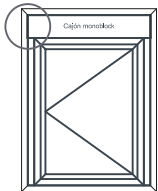
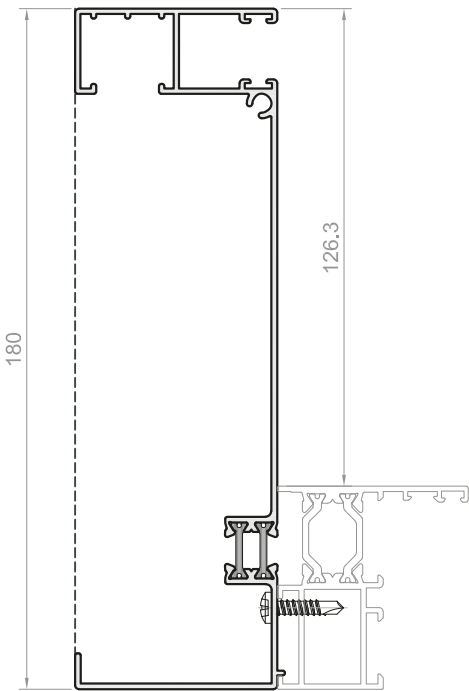
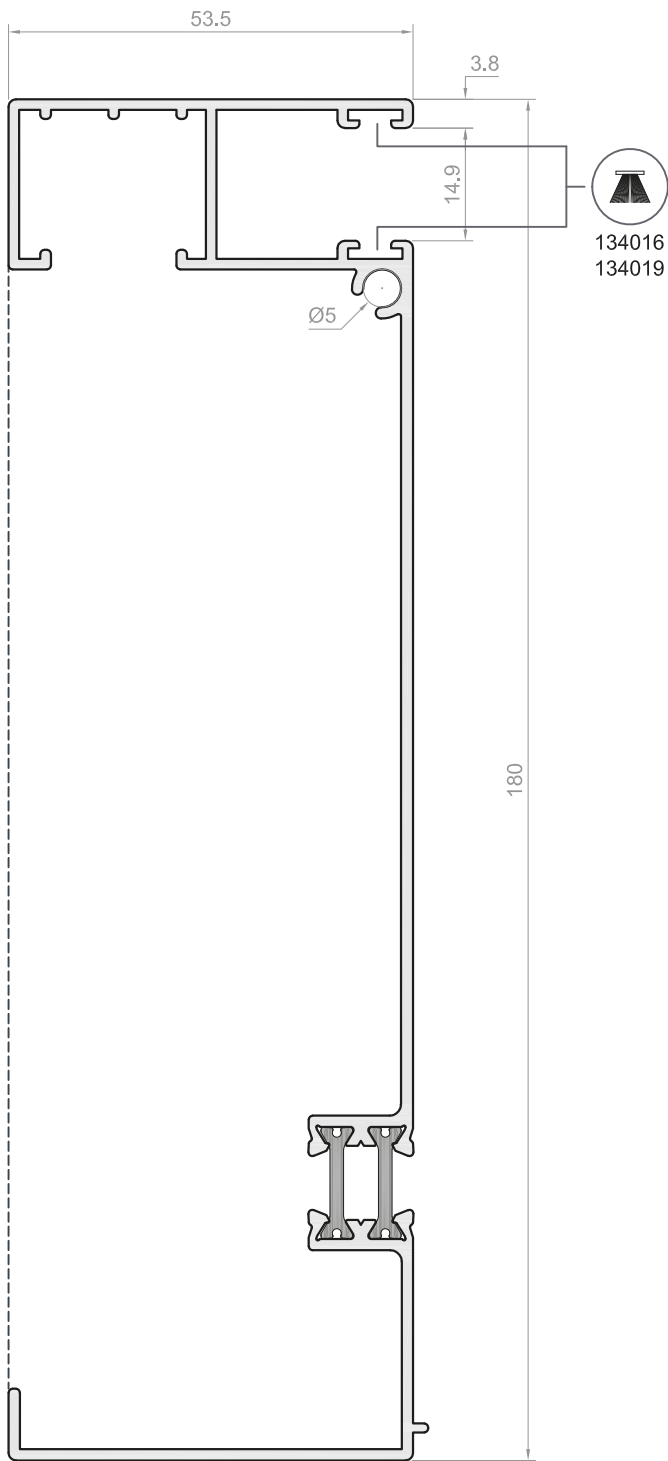
La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

MARCOS

PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

PT-113

Guía de 180 mm

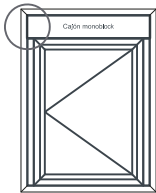
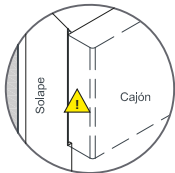
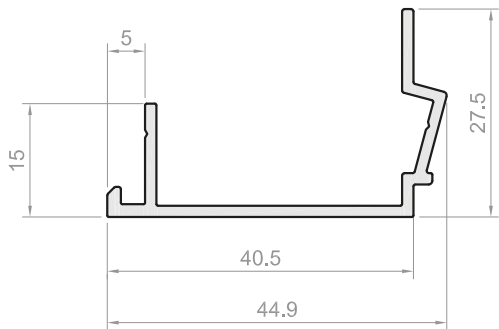


La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

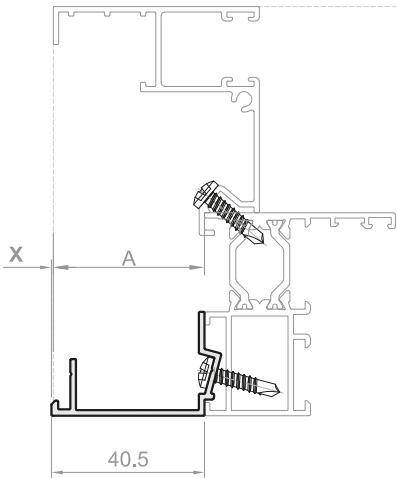
MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

EXL-57438

Perfil recogedor de 40,5 mm



La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, el remonte que generan estos solapes puede requerir de un mecanizado manual en la zona de interferencia con el cajón de persiana (ver detalle)

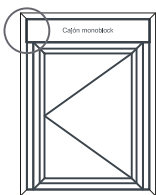
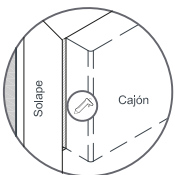
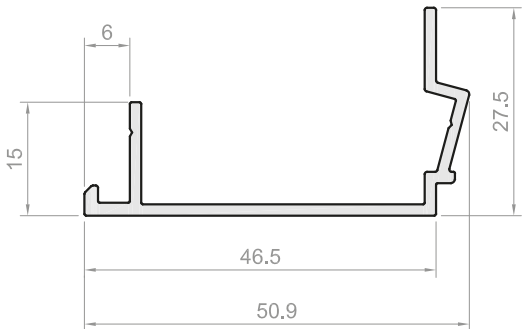


$X = 40.5 - A$

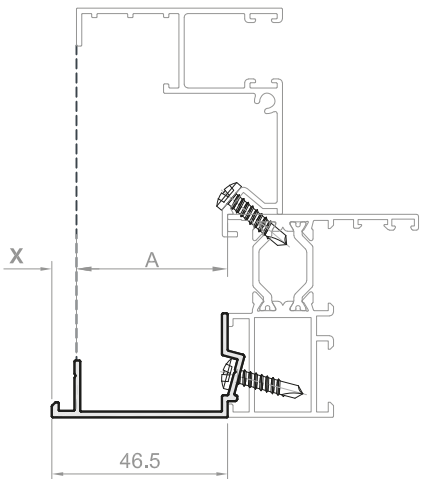
MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

EXL-57439

Perfil recogedor de 46,5 mm



La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, si el remonte es inferior a 6,5 mm es necesario realizar un sellado en la zona del cajón (ver detalle)

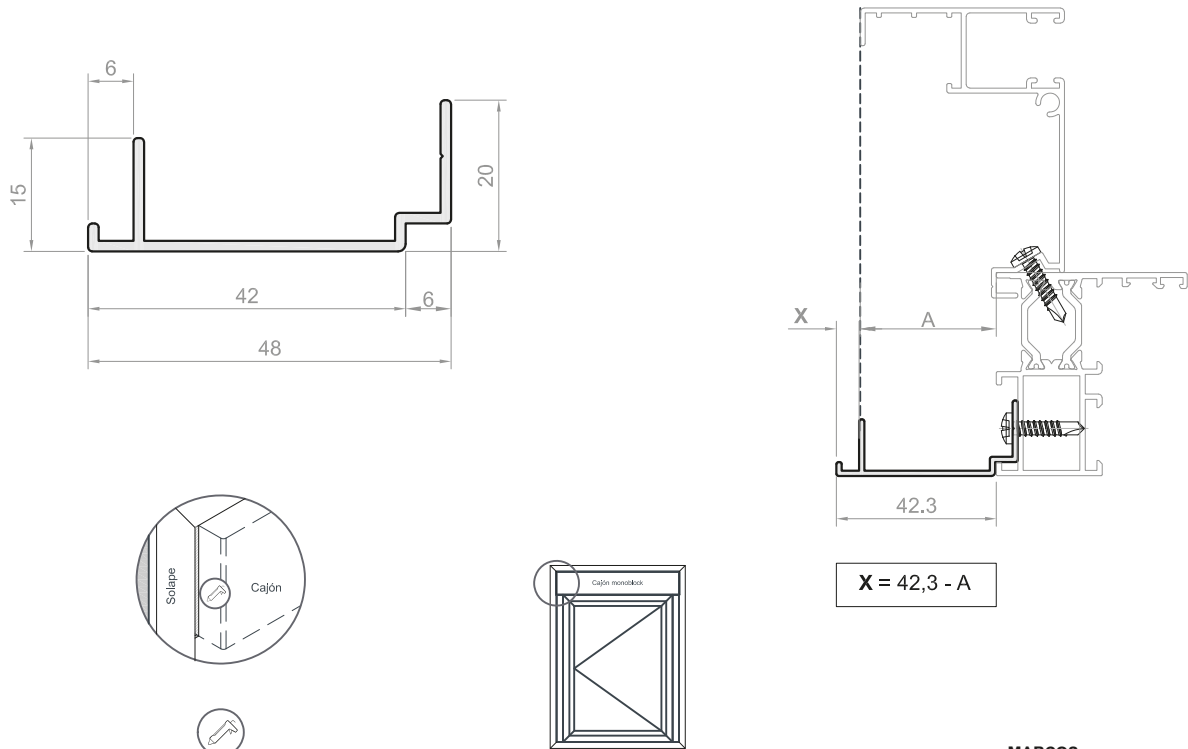


$X = 46.5 - A$

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

EXL-4955

Recogedor

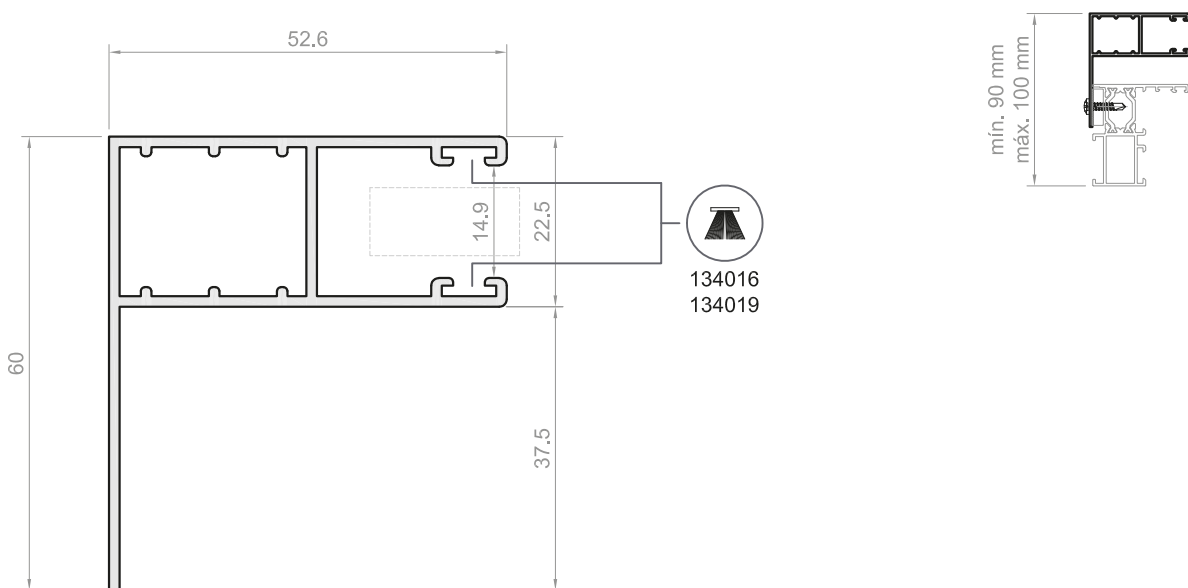


La utilización de este perfil permite la colocación de los solapes superpuestos, no obstante, si el remonte es inferior a 6,5 mm es necesario realizar un sellado en la zona del cajón (ver detalle)

MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓

EXL-7444

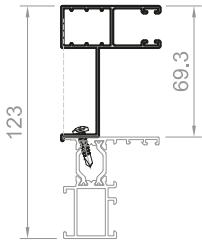
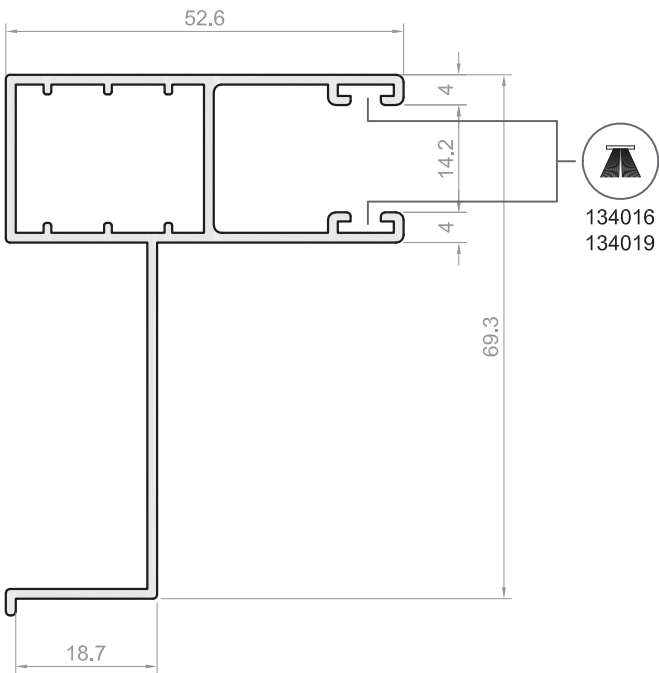
Guía de 60 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-7392

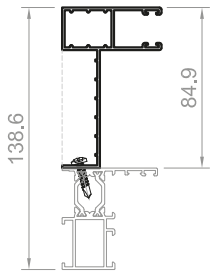
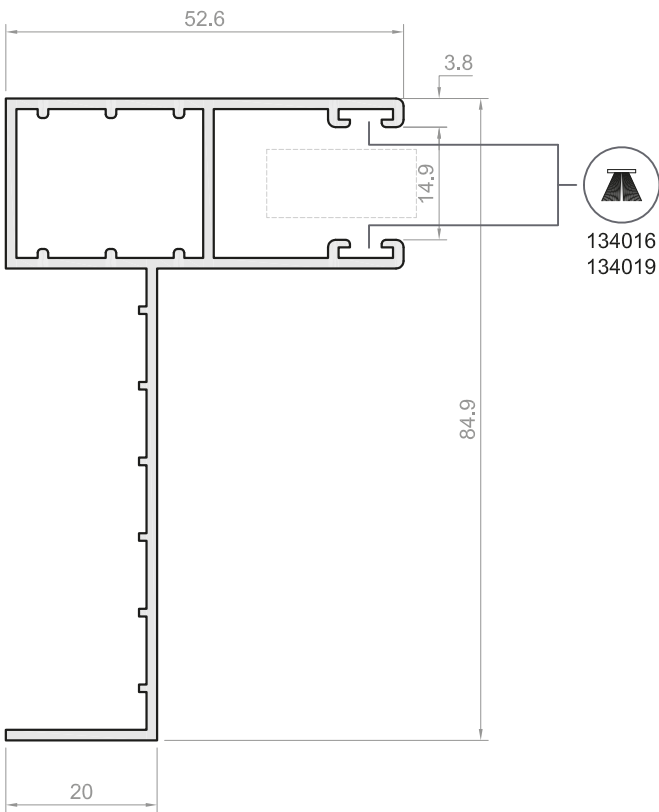
Guía de 69,3 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

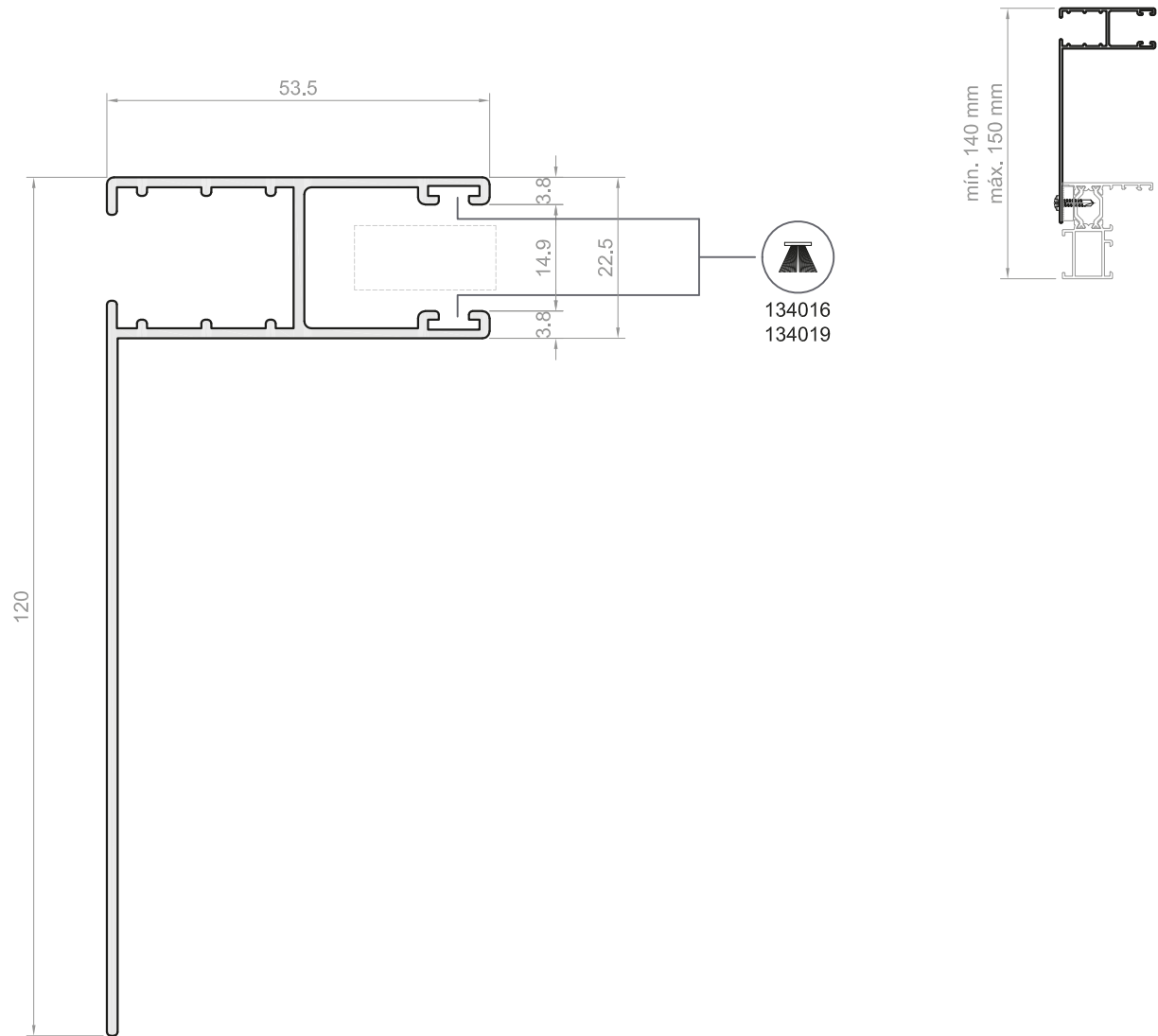
EXL-7218

Guía de 84,9 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

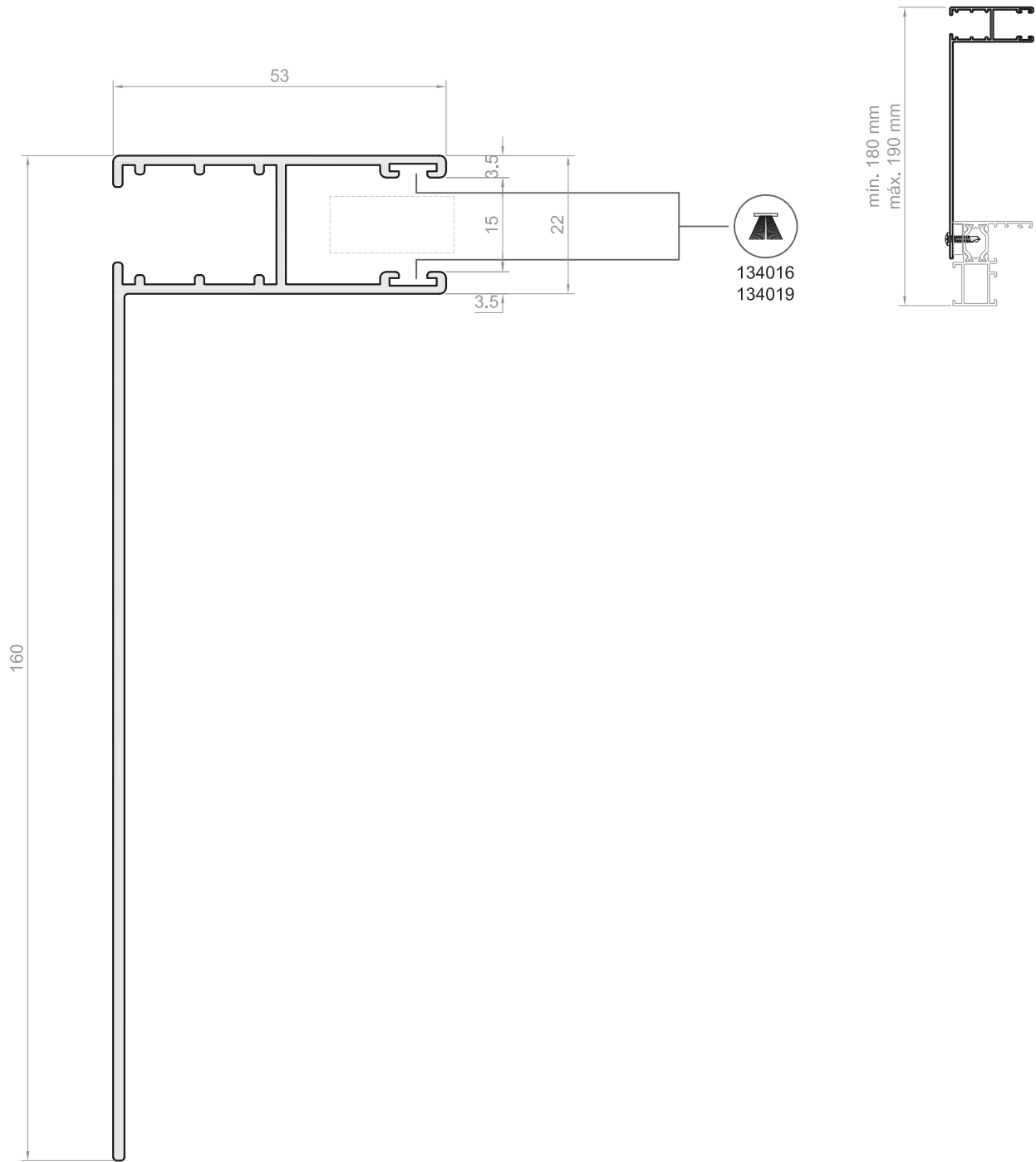
EXL-7331
Guía de 120 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-4557

Guía de 160 mm

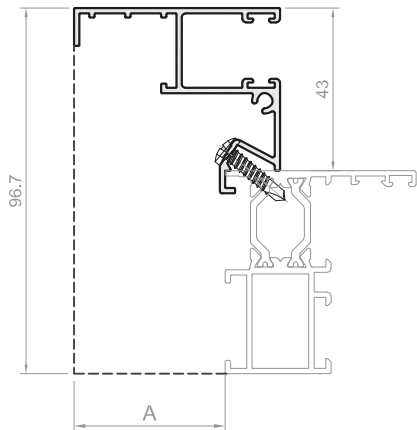
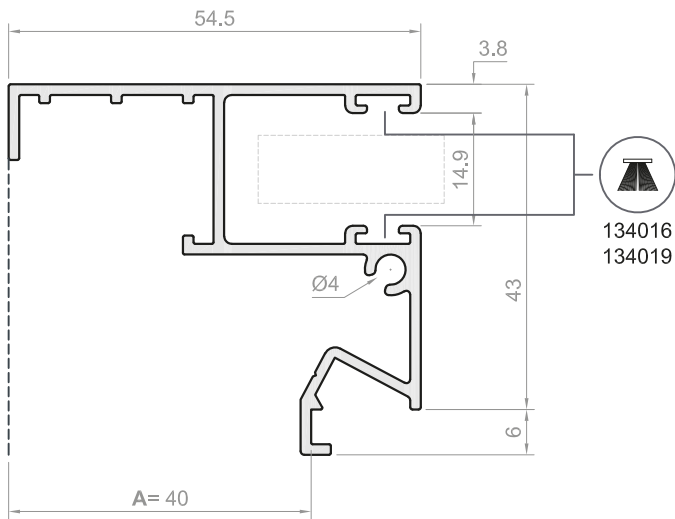


MARCOS

PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-10459

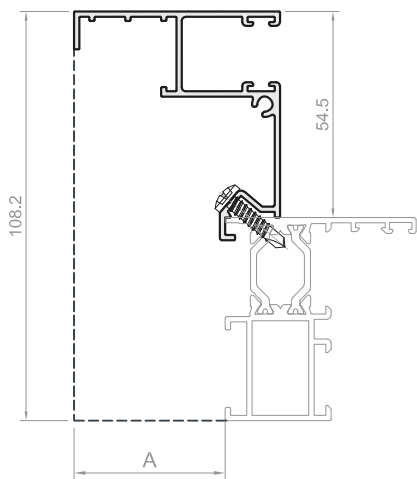
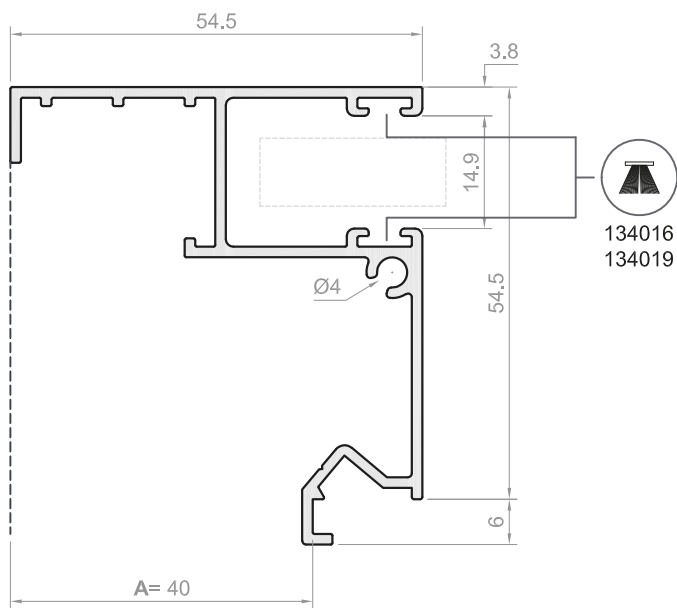
Guía de 43 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-10489

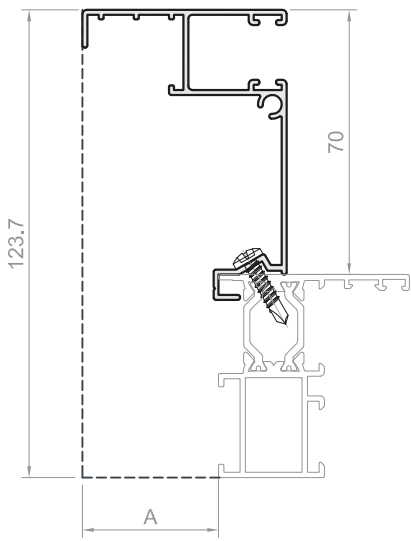
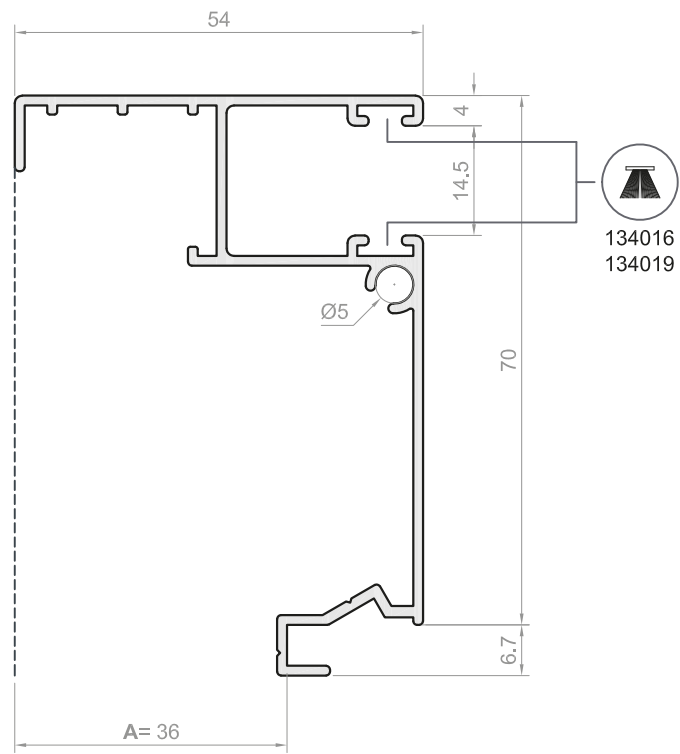
Guía de 54,5 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-4528

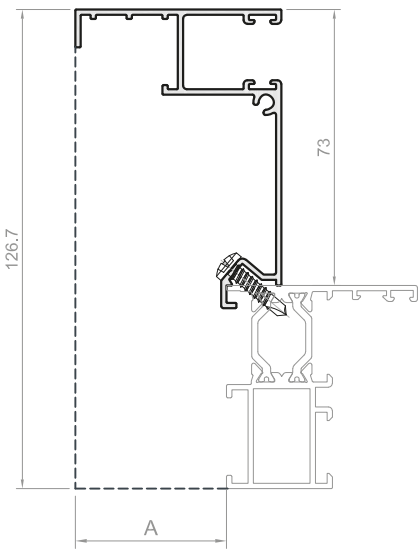
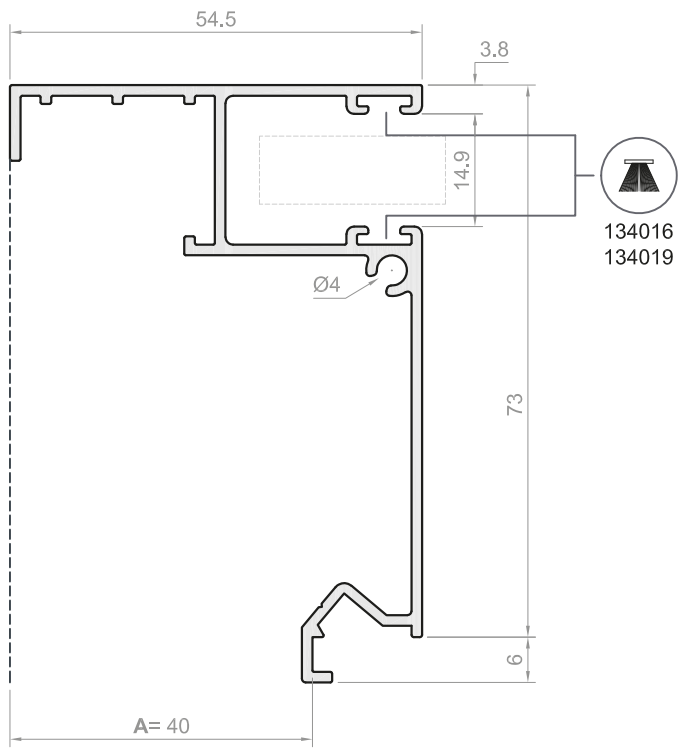
Guía de 70 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-10458

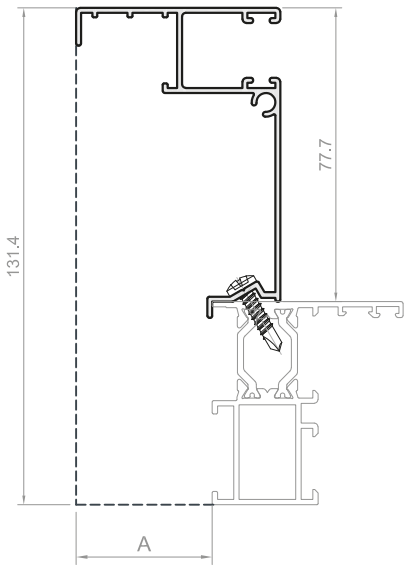
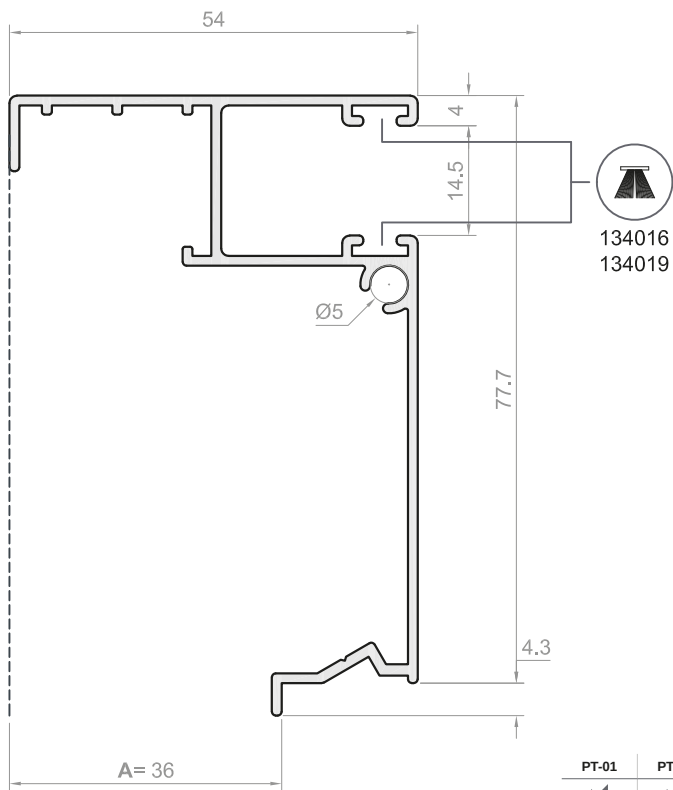
Guía de 73 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-4959

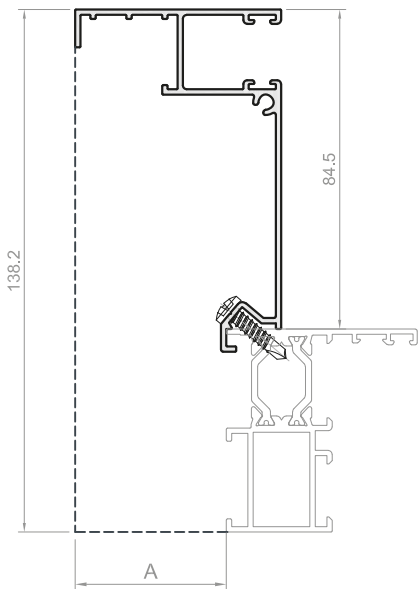
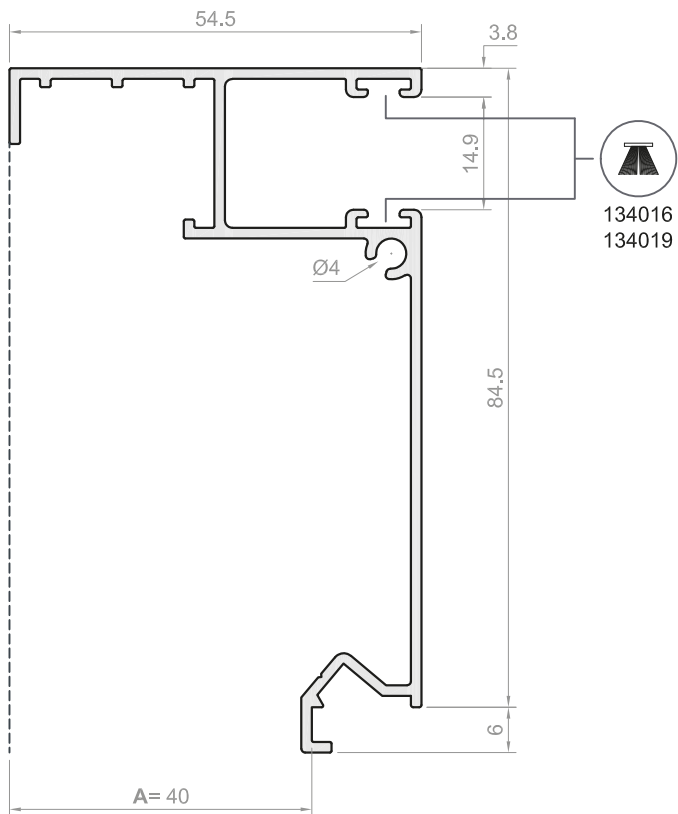
Guía de 77,7 mm



MARCOS								
PT-01	PT-02	PT-12	PT-35	PT-20	PT-56	PT-43	PT-181	PT-182
✓	✓	✓	✓					

EXL-10488

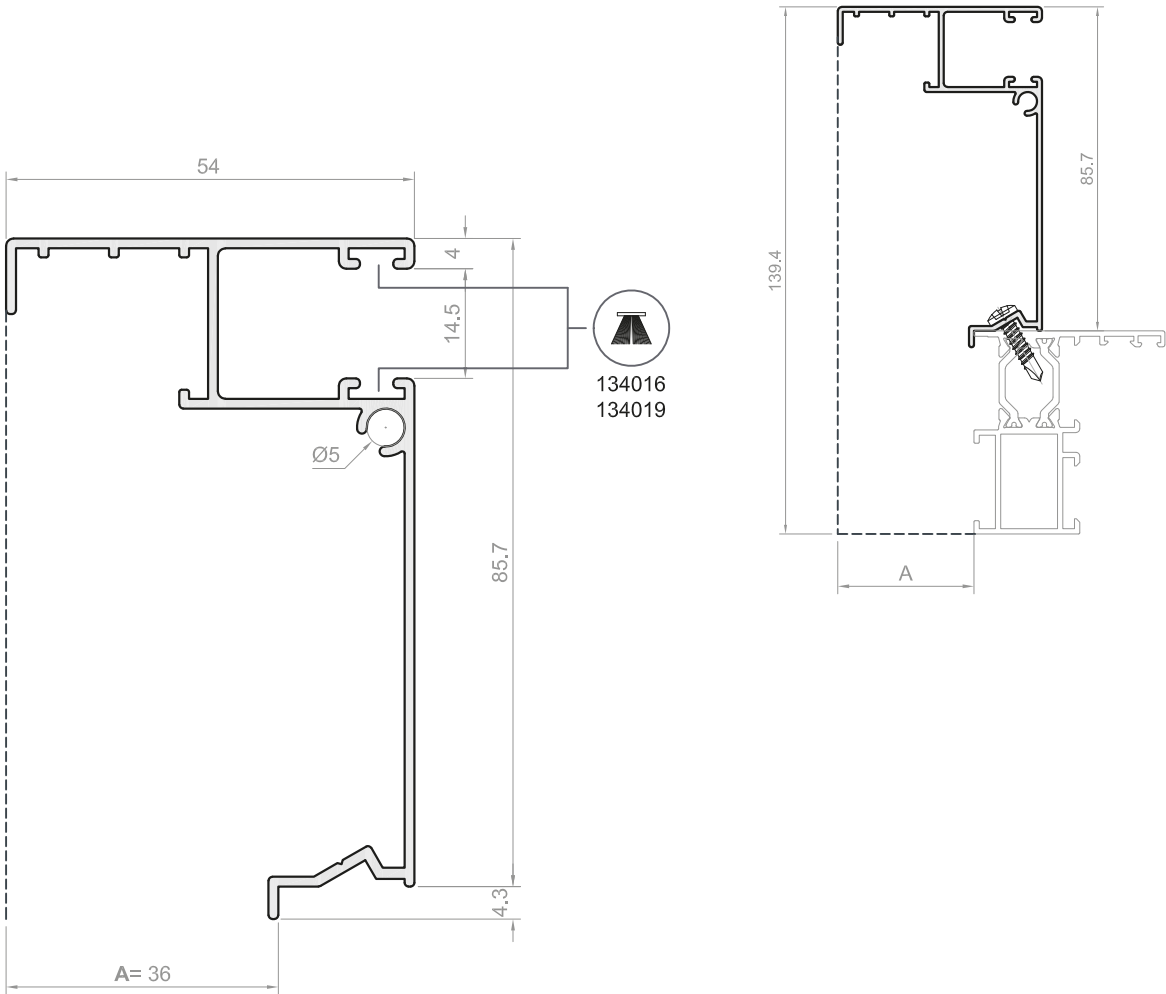
Guía de 84,5 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-4960

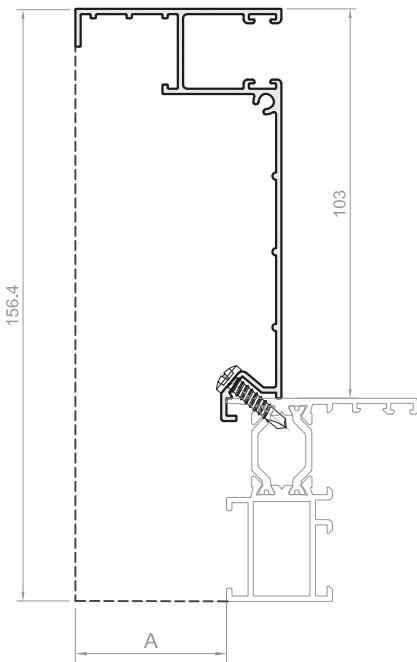
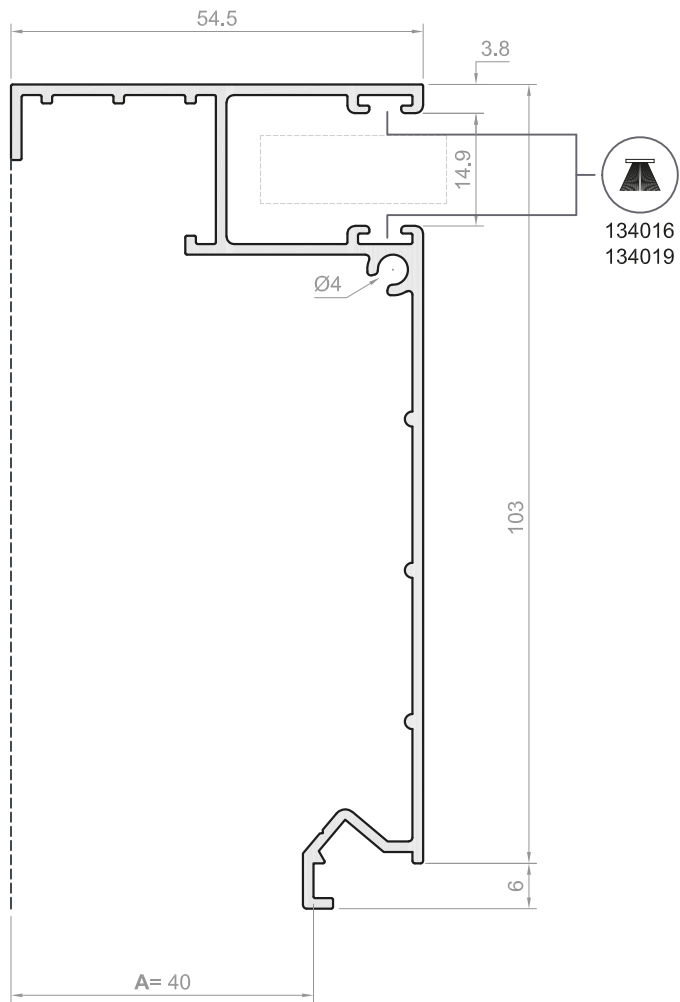
Guía de 85,7 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

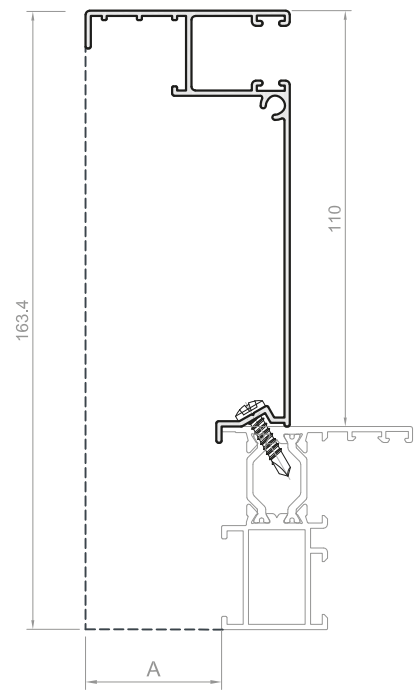
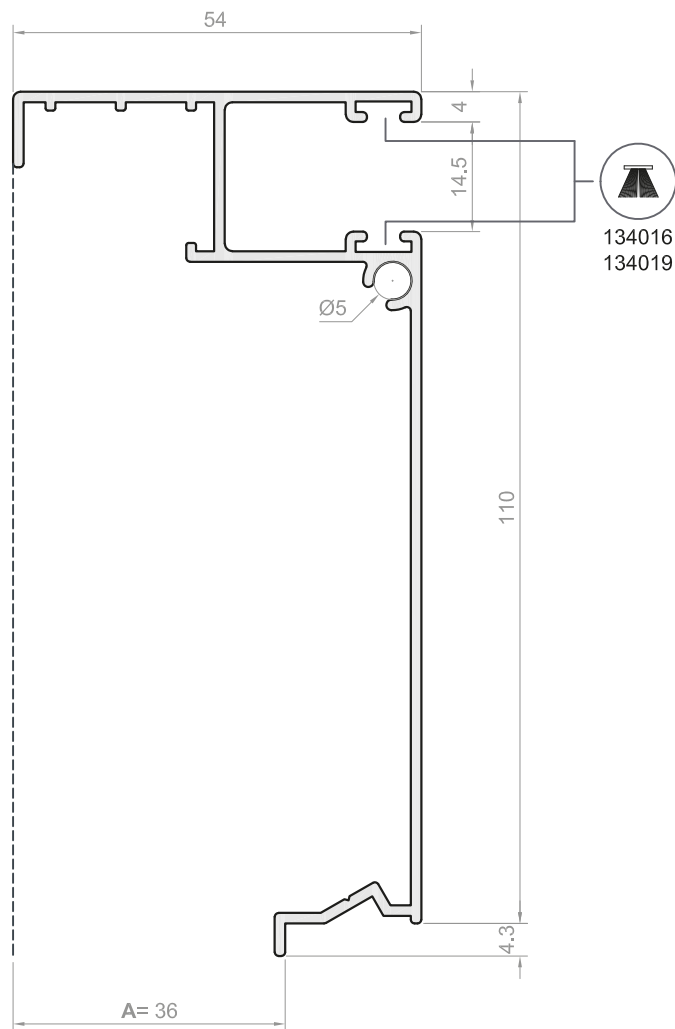
EXL-10457

Guía de 103 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

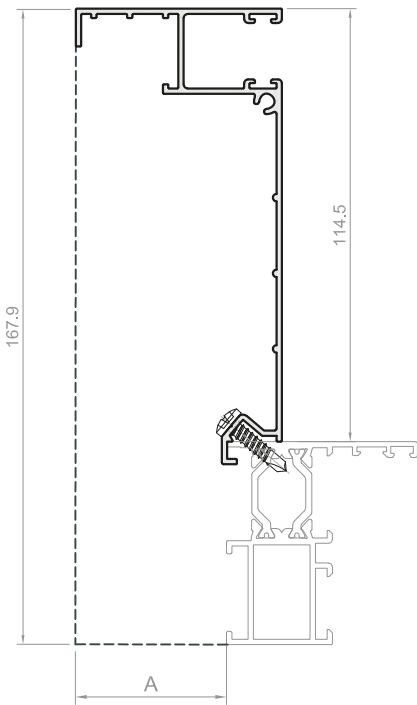
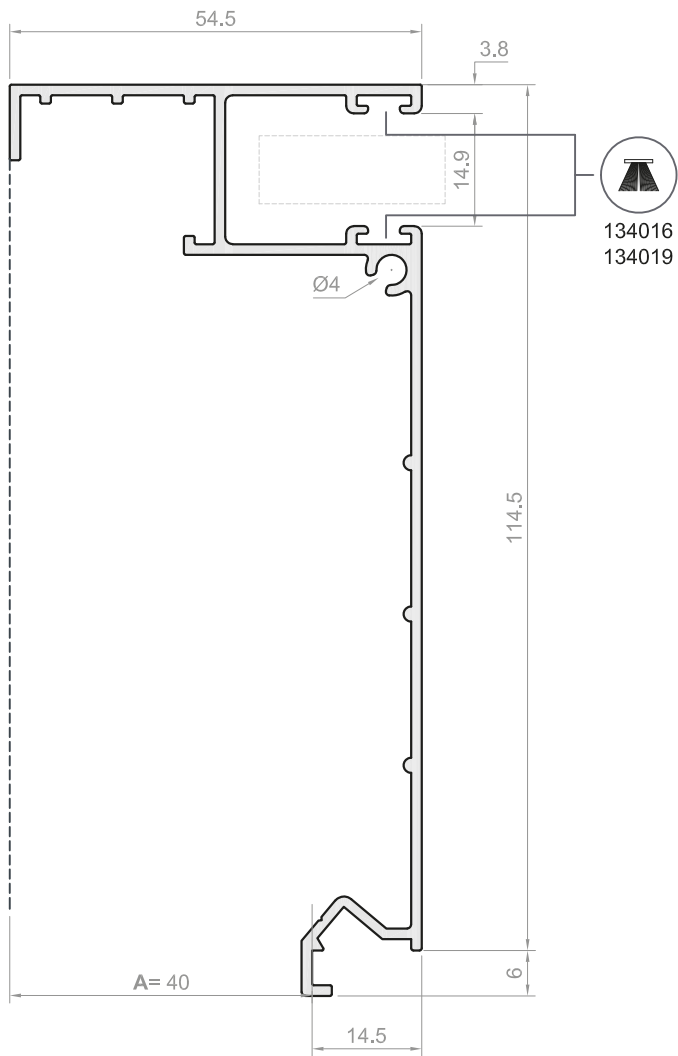
EXL-11263
Guía de 110 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-10487

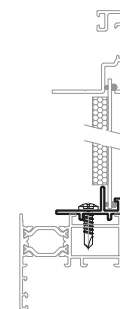
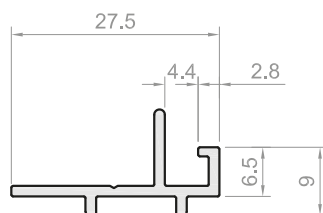
Guía de 114,5 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

EXL-10490

Tapa de registro

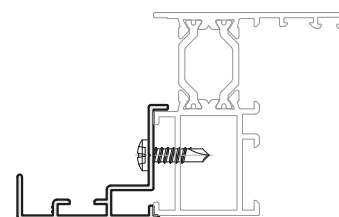
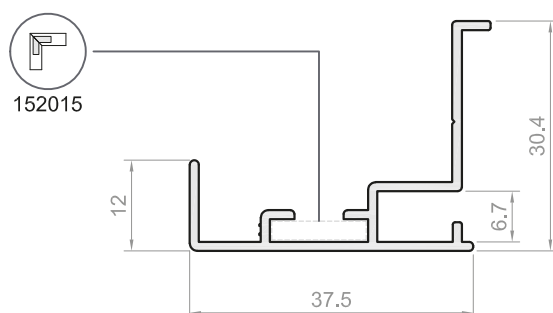


MARCOS				COND.	
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513	
✓			✓	✓	

SOLAPES										
EXL-11367	EXL-11173	EXL-12722	EXL-4938	EXL-4228	EXL-13584	EXL-7539	EXL-11626	EXL-10491	EXL-11584	EXL-4493
							✓	✓		

EXL-11626

Solape de 36,5 mm con registro

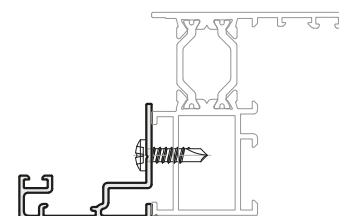
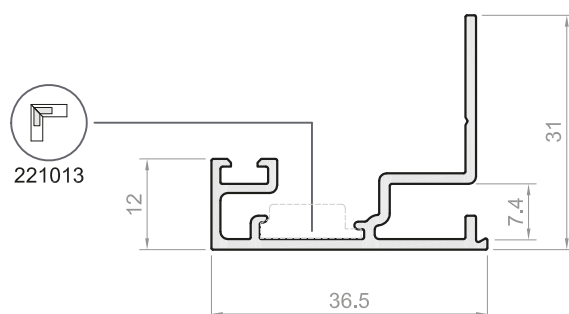


MARCOS				COND.	
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513	
✓			✓	✓	

RECOGEDORES			COND.	
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513	
			✓	

EXL-10491

Solape de 36,5 mm con registro

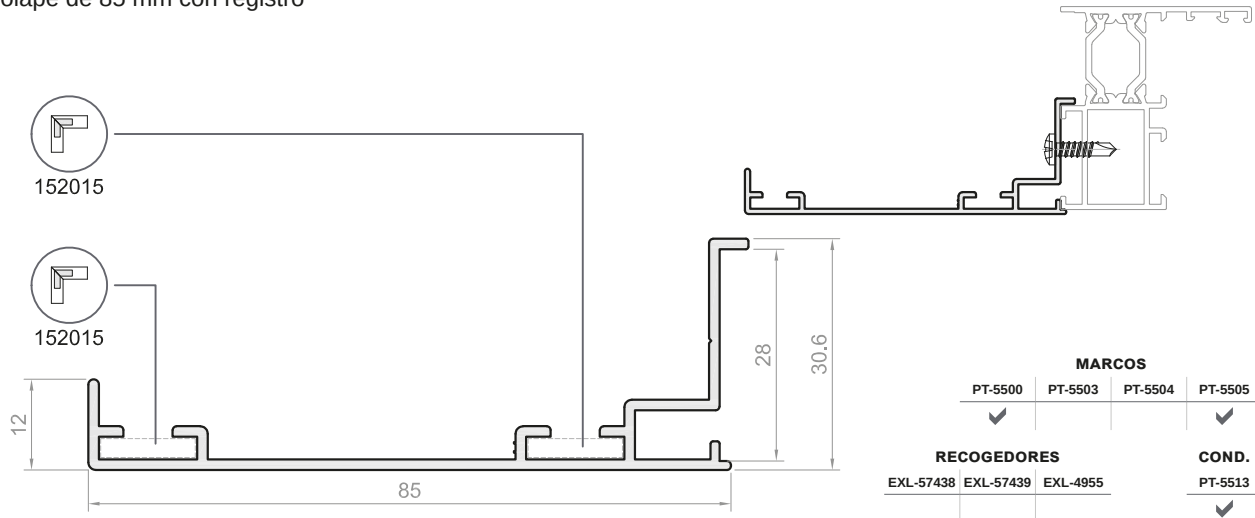


MARCOS				COND.	
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513	
✓			✓	✓	

RECOGEDORES			COND.	
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513	
			✓	

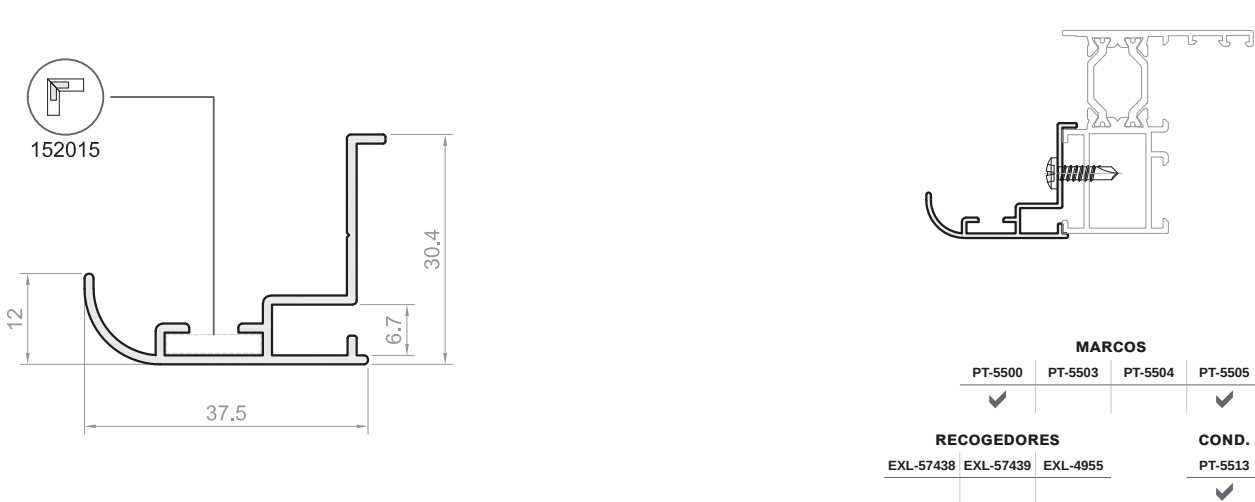
EXL-12061

Solape de 85 mm con registro



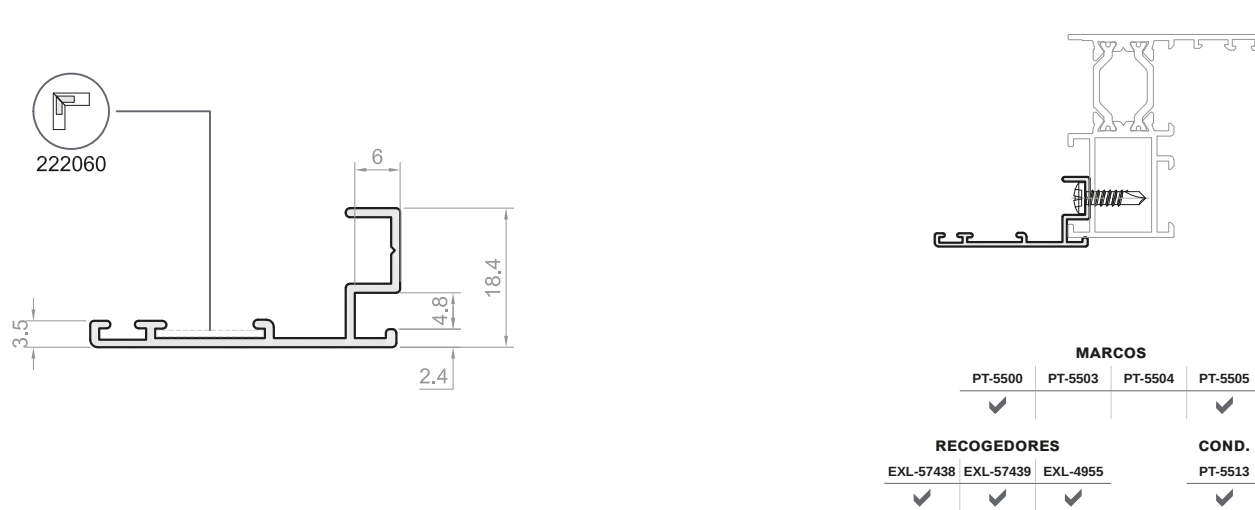
EXL-4230

Solape de 37,5 mm con registro



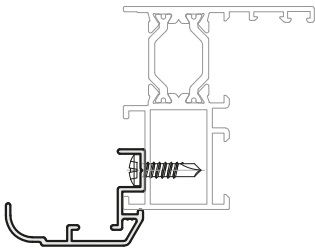
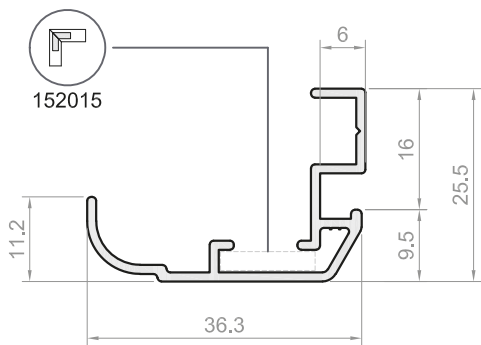
EXL-11367

Solape de 40,5 mm



EXL-11173

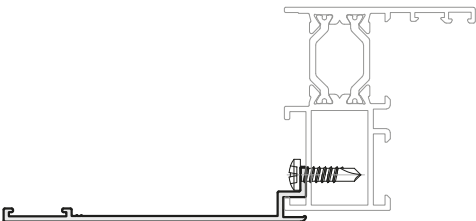
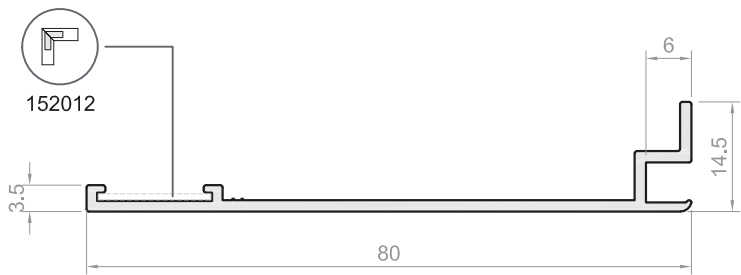
Solape de 36,3 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
✓	✓	✓	✓

EXL-12722

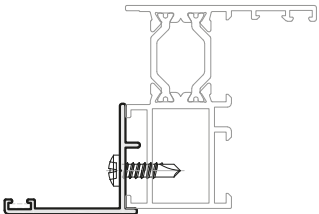
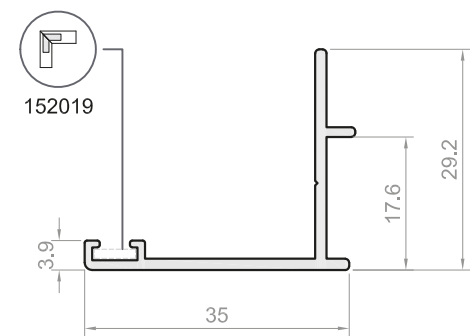
Solape de 80 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
✓	✓	✓	✓

EXL-4938

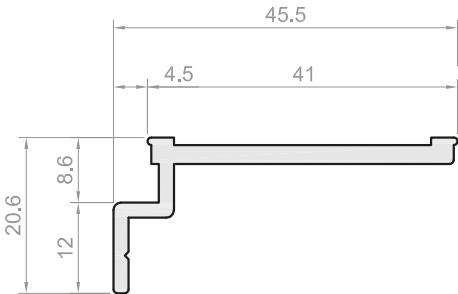
Solape de 35 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
			✓

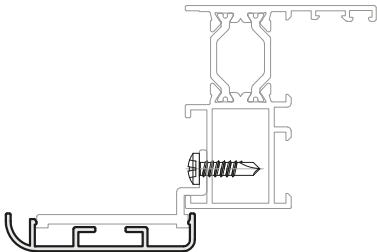
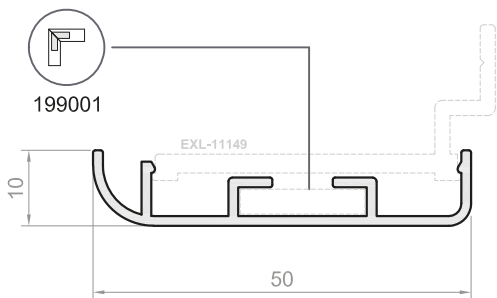
EXL-11149

Grapa para solape



EXL-4228

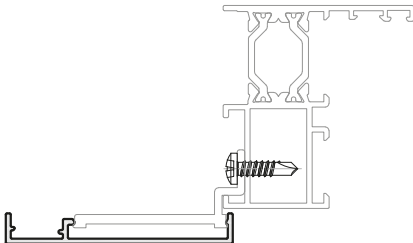
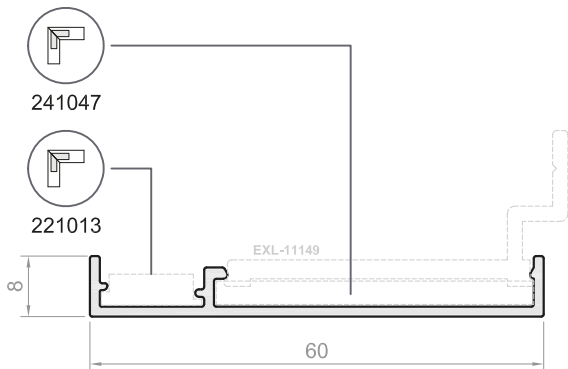
Solape curvo clip de 50 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
✓	✓	✓	✓

EXL-13584

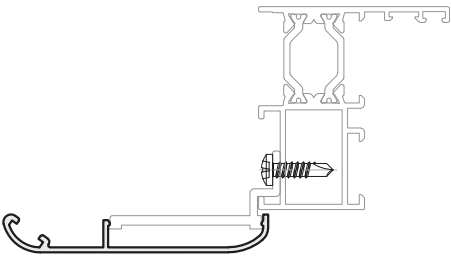
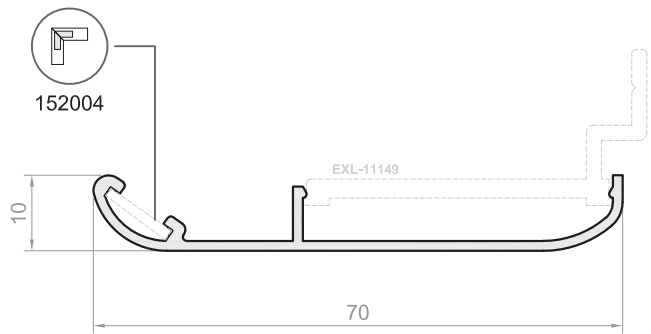
Solape clip de 60 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
✓	✓	✓	✓

EXL-7539

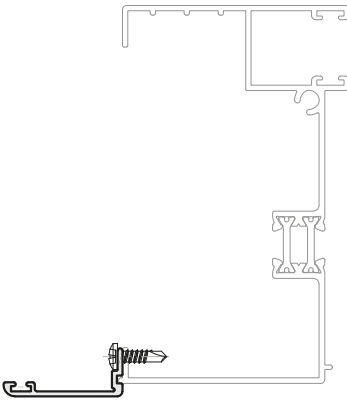
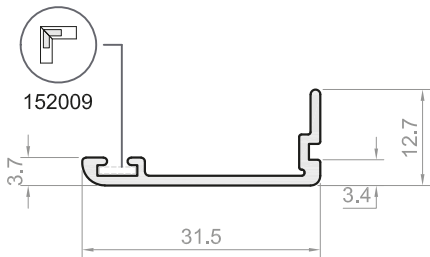
Solape clip de 70 mm



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓			✓
RECOGEDORES			COND.
EXL-57438	EXL-57439	EXL-4955	PT-5513
✓	✓	✓	✓

EXL-4493

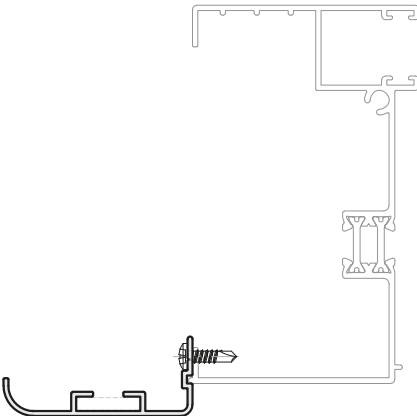
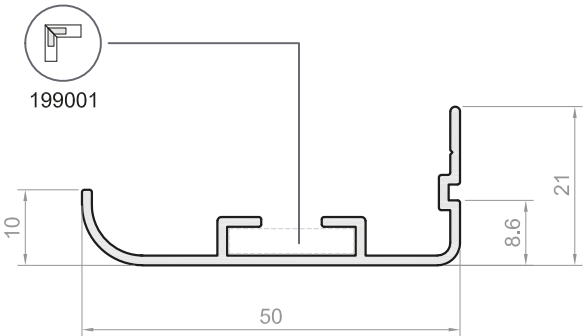
Solape de 31,5 mm



GUÍAS								
PT-92	PT-105	PT-38	PT-168	PT-198	PT-140	PT-197	PT-164	PT-113
✓								

EXL-11021

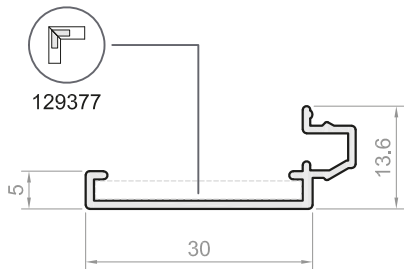
Solape de 50 mm



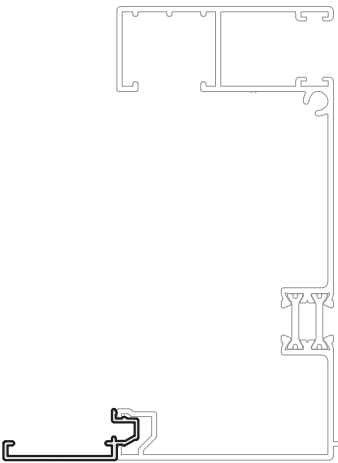
GUÍAS								
PT-92	PT-105	PT-38	PT-168	PT-198	PT-140	PT-197	PT-164	PT-113
✓								

EXL-11584

Solape de 30 mm

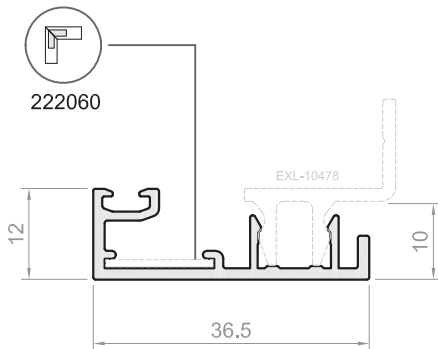


GUÍAS								
PT-92	PT-105	PT-38	PT-168	PT-198	PT-140	PT-197	PT-164	PT-113
				✓				

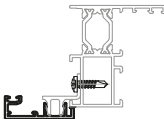


EXL-10479

Solape superpuesto de 36,5 mm

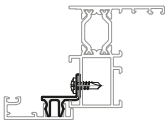
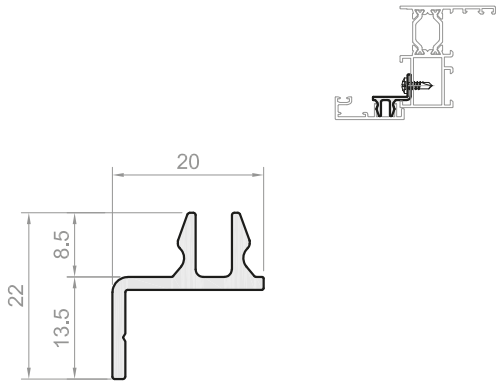


GUÍAS						
PT-92	PT-105	PT-38	PT-168	PT-6587	PT-6588	PT-6589
✓	✓			✓	✓	✓
MARCOS					RECOGEDORES	
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5513	EXL-57439	EXL-57438
✓			✓	✓	✓	✓



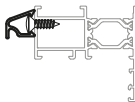
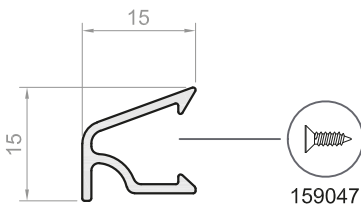
EXL-10478

Grapa para solape de 36,5 mm



EXL-10499

Vierteaguas



MARCOS				TRAVESAÑOS		
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5510	PT-5511	PT-5523
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

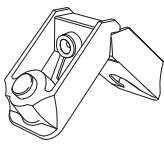
EXLABESA
ARCHITECTURE

03

ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

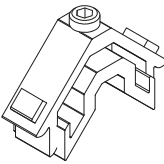
Escuadra de unión de tetón de muelle



221003	Sin acabado	Unidad
125017	Sin acabado	Unidad

Escuadra de unión serie 36

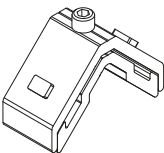
S36



115016	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

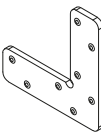
Escuadra de unión serie 26

S26



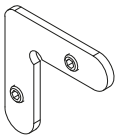
222029	Sin acabado	Unidad
222059	Sin acabado	Unidad
222063	Sin acabado	Unidad
114013	Sin acabado	Unidad
222077	Sin acabado	Unidad

Escuadra de alineamiento



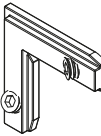
129743	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



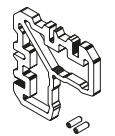
152008	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



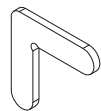
117019	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



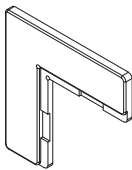
129438	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



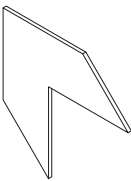
152002	Sin acabado	Unidad
152009	Sin acabado	Unidad

Escuadra de alineamiento



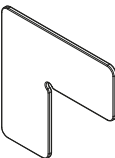
199001	Negro	Unidad
---------------	-------	--------

Escuadra de alineamiento



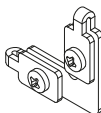
222060	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



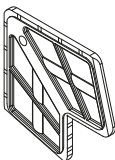
152012	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



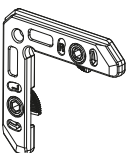
152015	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



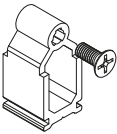
241047	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Escuadra de alineamiento



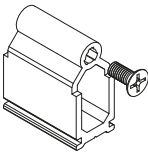
221013	Sin acabado	Unidad
---------------	-------------	--------

Tope de travesaño



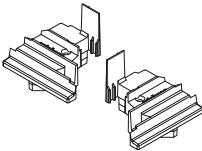
115004	Sin acabado	Unidad
115010	Sin acabado	Unidad

Tope de travesaño



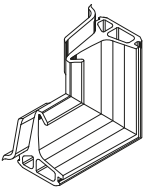
115008	Sin acabado	Unidad
115013	Sin acabado	Unidad

Tapón inversor



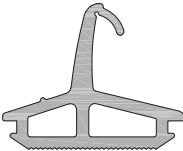
194082	Negro	Juego
--------	-------	-------

Ángulo vulcanizado



110072	Negro	Unidad
--------	-------	--------

Junta central de EPDM



110068	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta exterior de EPDM



194185	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta interior de esponja de EPDM



194202	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta de presión de EPDM



194164	2 mm	Metro
--------	------	-------

Junta de presión de EPDM



194165	3 / 4 mm	Metro
194166	4 / 5 mm	Metro
194167	5 / 6 mm	Metro
194168	6 / 7 mm	Metro
194169	8 / 9 mm	Metro
194170	9 / 10 mm	Metro

Junta interior de acristalamiento



110028	1,5 mm	Metro
110015	3 mm	Metro
110016	4 mm	Metro
110017	5 mm	Metro
110019	6 mm	Metro
110022	7 mm	Metro

Junta exterior para ventana proyectante



110001	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta de acople de canal de EPDM



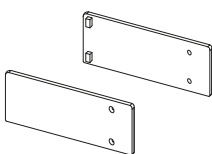
110047	Negro	Metro
--------	-------	-------

Junta interior de marco en fijos



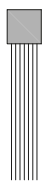
110074	Negro	Metro
--------	-------	-------

Tapa de perfil de refuerzo



129702	Negro	Juego
--------	-------	-------

Cepillo para umbral



124049 Sin acabado Metro

Cepillo de 7x7 mm



134016 Con lámina Metro
134019 Sin lámina Metro

Espuma de polietileno celular de 18x10 mm



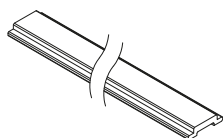
151021 Sin acabado Metro

Espuma de polietileno celular de 15x5 mm



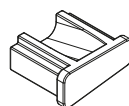
151024 Sin acabado Metro

Pletina poliamida CE



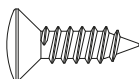
272001 Sin acabado Metro

Tapa de condensación



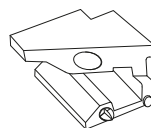
119002 Blanco Unidad

Tornillo de fijación de vierteaguas



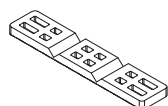
159047 Sin acabado Unidad

Grapa de ajunquillar



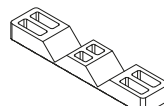
240001 Sin acabado Unidad

Calzo de acristalamiento



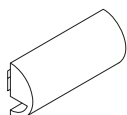
144046 100x20x2 mm Unidad
144047 100x20x3 mm Unidad
144048 100x20x4 mm Unidad
144049 100x20x5 mm Unidad
144050 100x20x6 mm Unidad

Calzo de acristalamiento



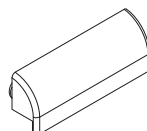
144051 100x20x7 mm Unidad
144052 100x20x8 mm Unidad
144053 100x20x10 mm Unidad
144054 100x20x12 mm Unidad
144055 100x20x14 mm Unidad

Tapa de desagüe



184001 Blanco Unidad
184002 Negro Unidad
184009 Marrón Unidad
184010 Plata Unidad

Tapa de desagüe con lámina



164034 Blanco Unidad
164035 Negro Unidad

Notas

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

04

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Escuadra de unión opcional



Mecanizado con fresadora



Tope de travesaño



Mecanizado de troquel



Espuma de polietileno



Desagüe



Calzo de acristalamiento



Tornillo de fijación



Realización de apriete



Juego de tapas



Sellado de silicona



Pieza/accesorio



Marcado de operación



Herraje



Realización de corte manual



Herraje oculto



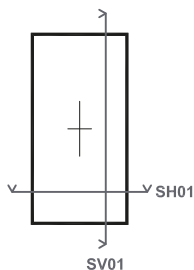
Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus sistemas sin previo aviso.

Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com. Todos los accesorios y juntas son exclusivos de Exlabesa.

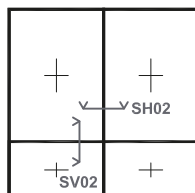
Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

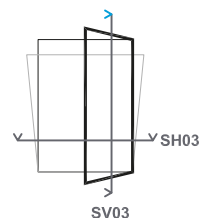
Fijo



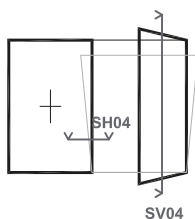
Fijo + fijo



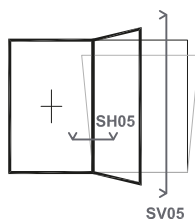
Ventana de 1 hoja



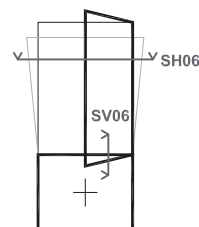
Ventana de 1 hoja + fijo



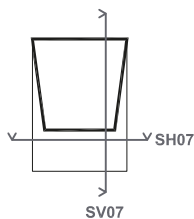
Ventana de 1 hoja + fijo



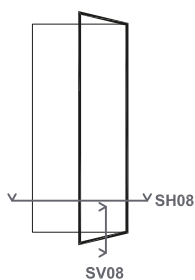
Ventana de 1 hoja + fijo



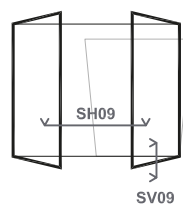
Ventana proyectante



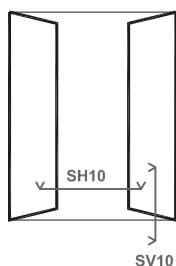
Puerta de 1 hoja



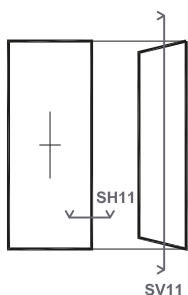
Ventana de 2 hojas



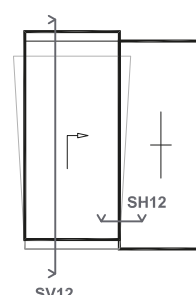
Balconera de 2 hojas apertura ext.



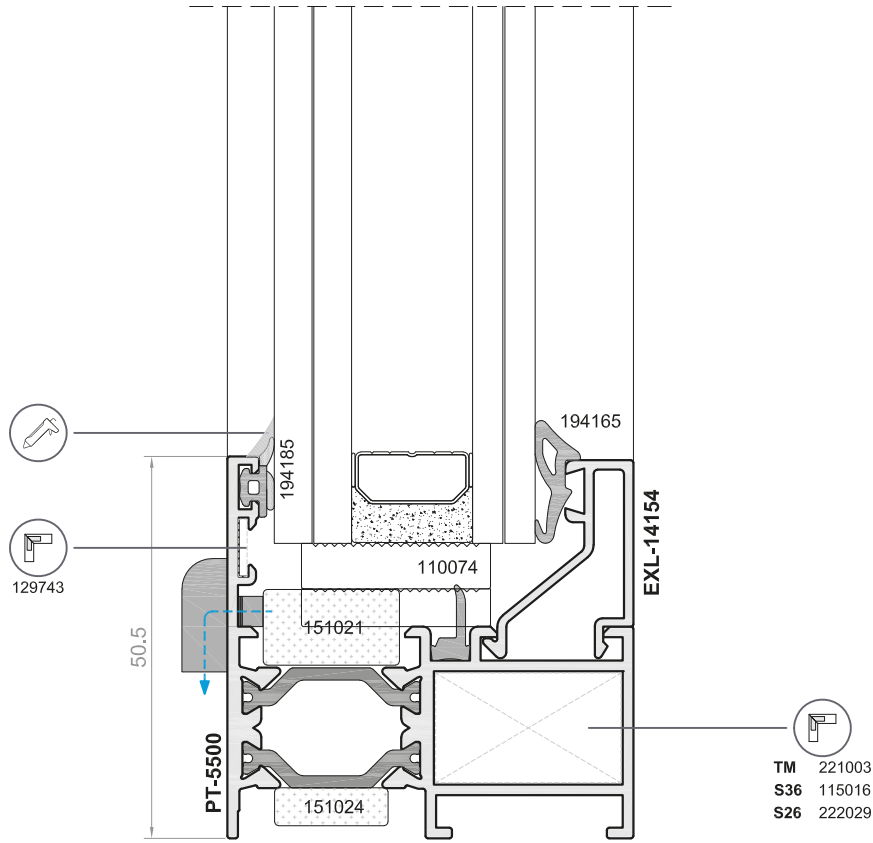
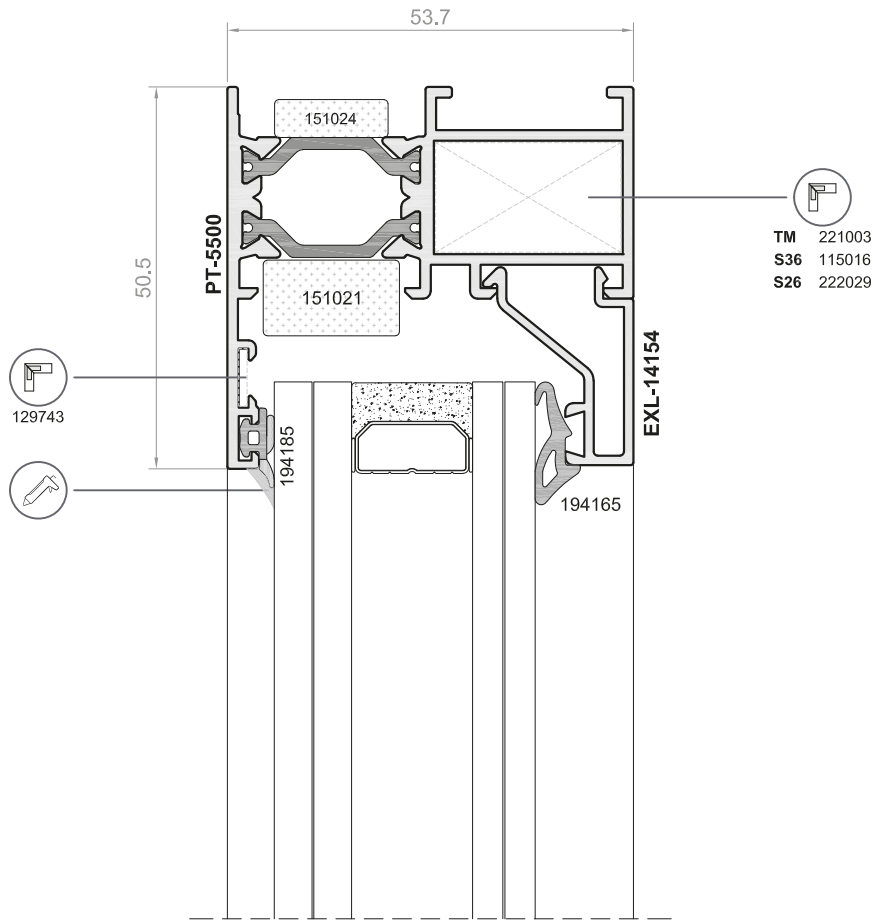
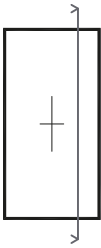
Balconera de 1 hoja apert. ext. + fijo



Osciloparalela de 1 hoja + fijo

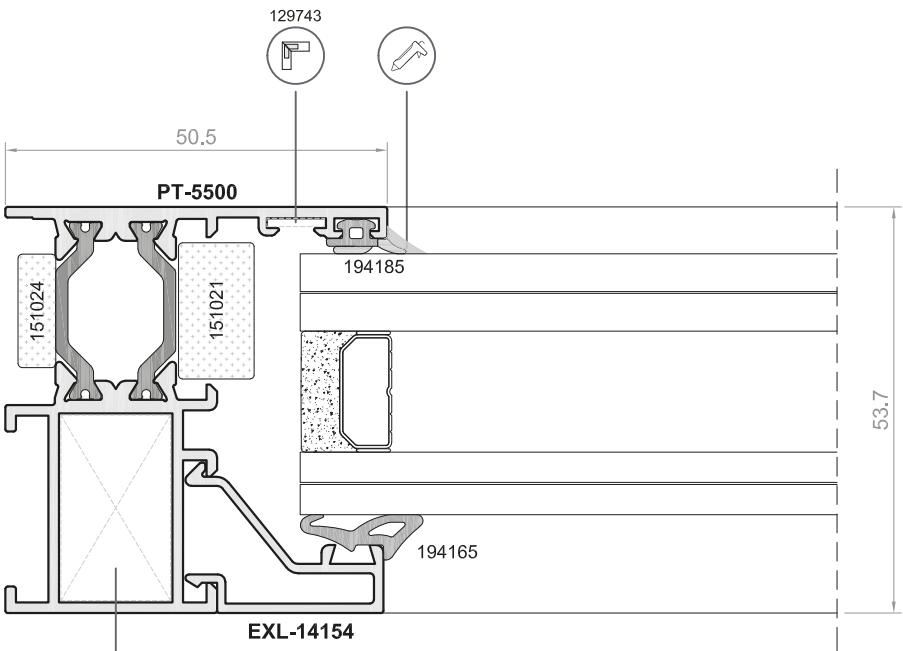
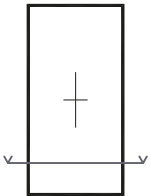


SV01
Fijo

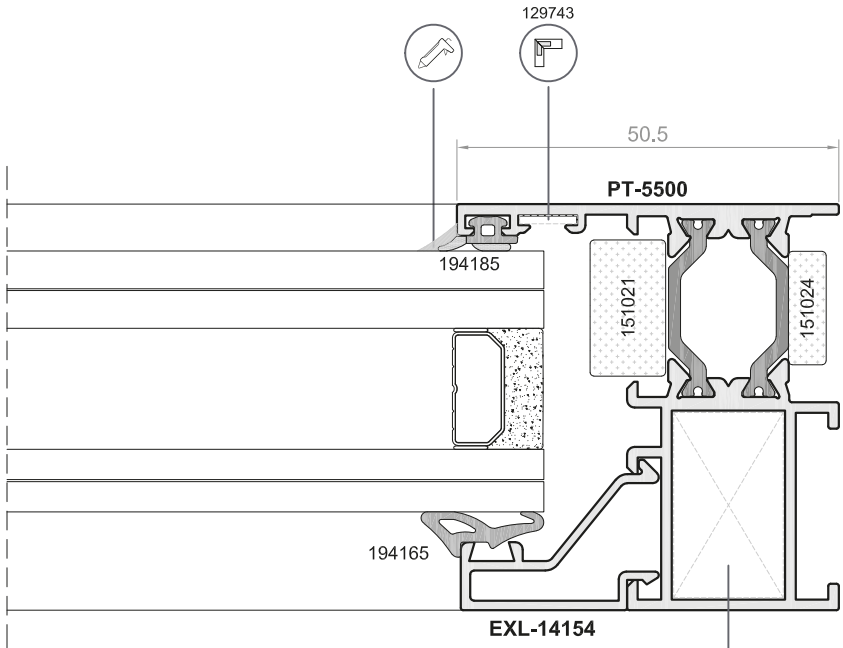


SH01

Fijo



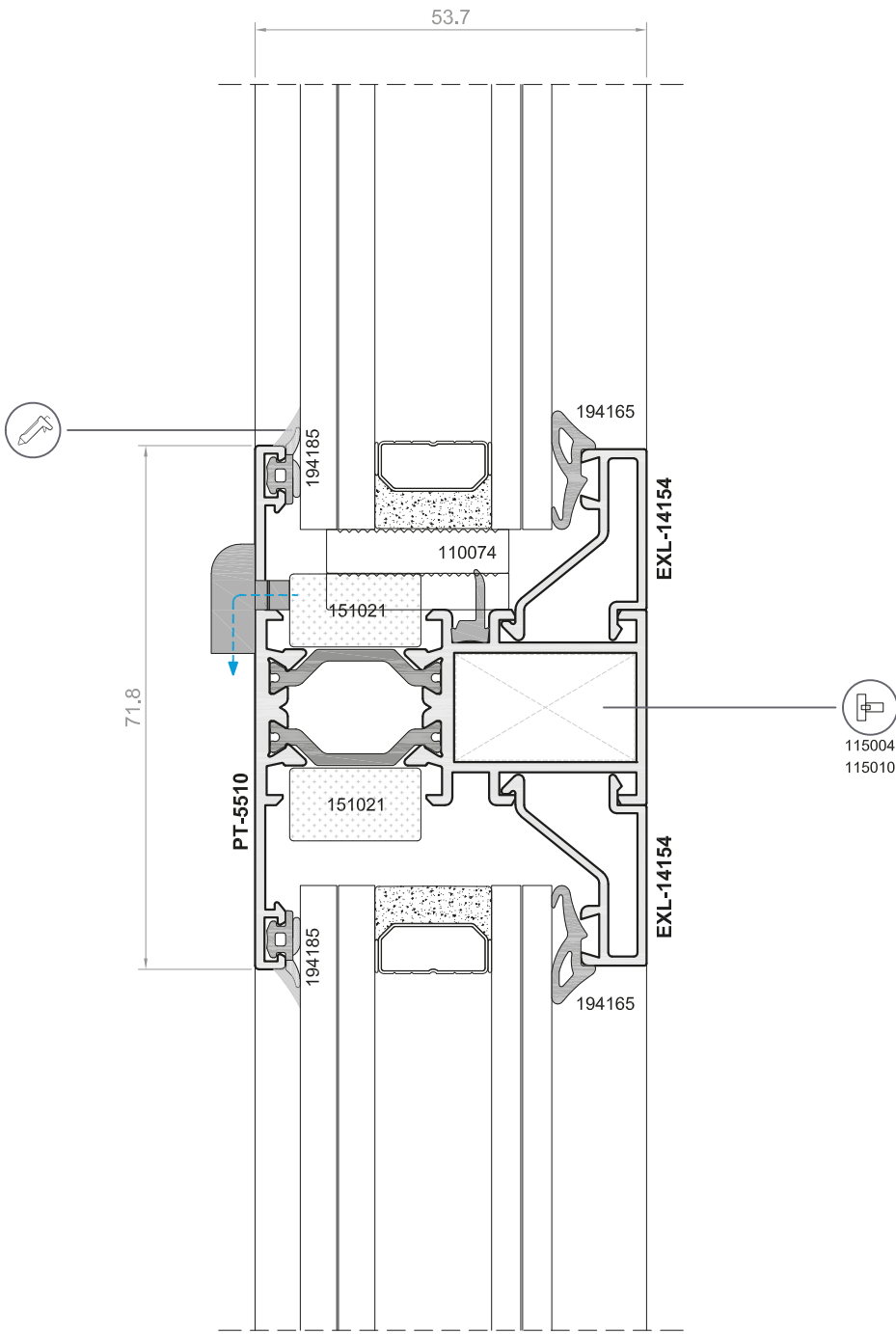
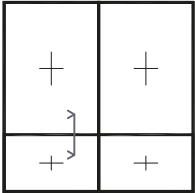
TM 221003
S36 115016
S26 222029

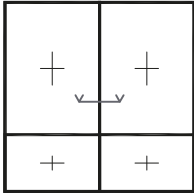


TM 221003
S36 115016
S26 222029



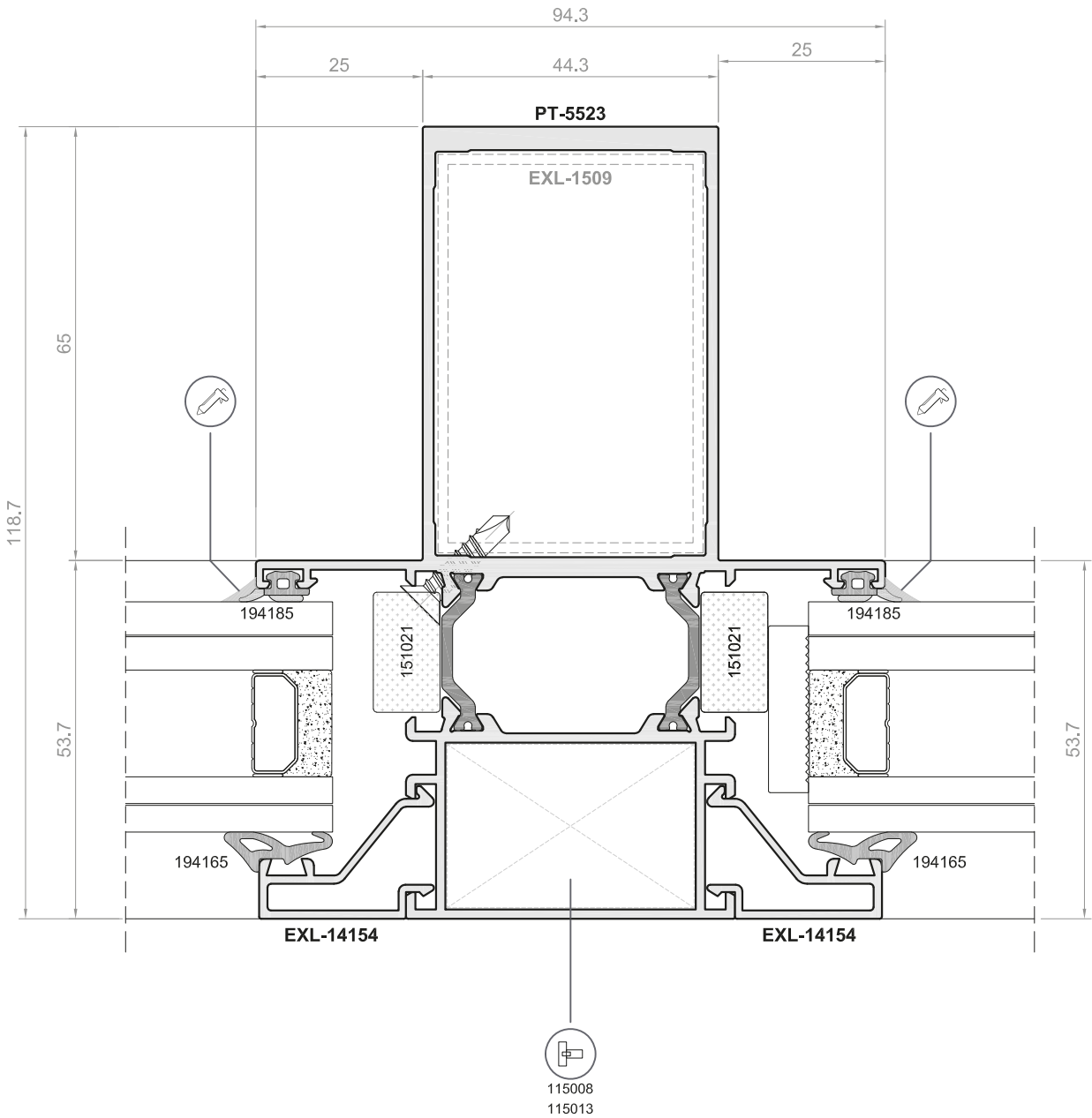
SV02
Fijo + fijo





SH02

Fijo + fijo

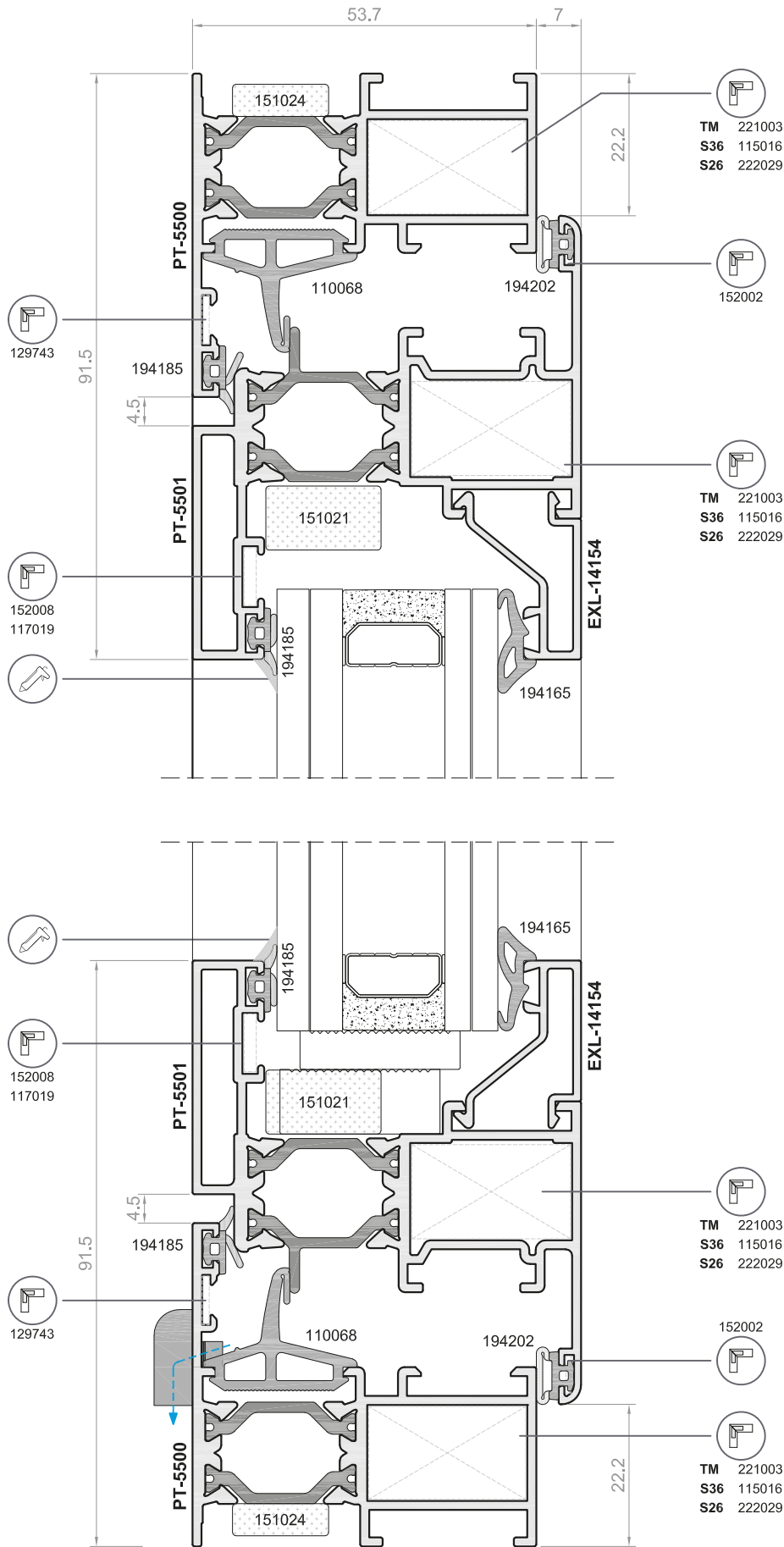
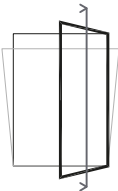


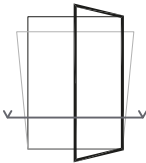
04



SV03

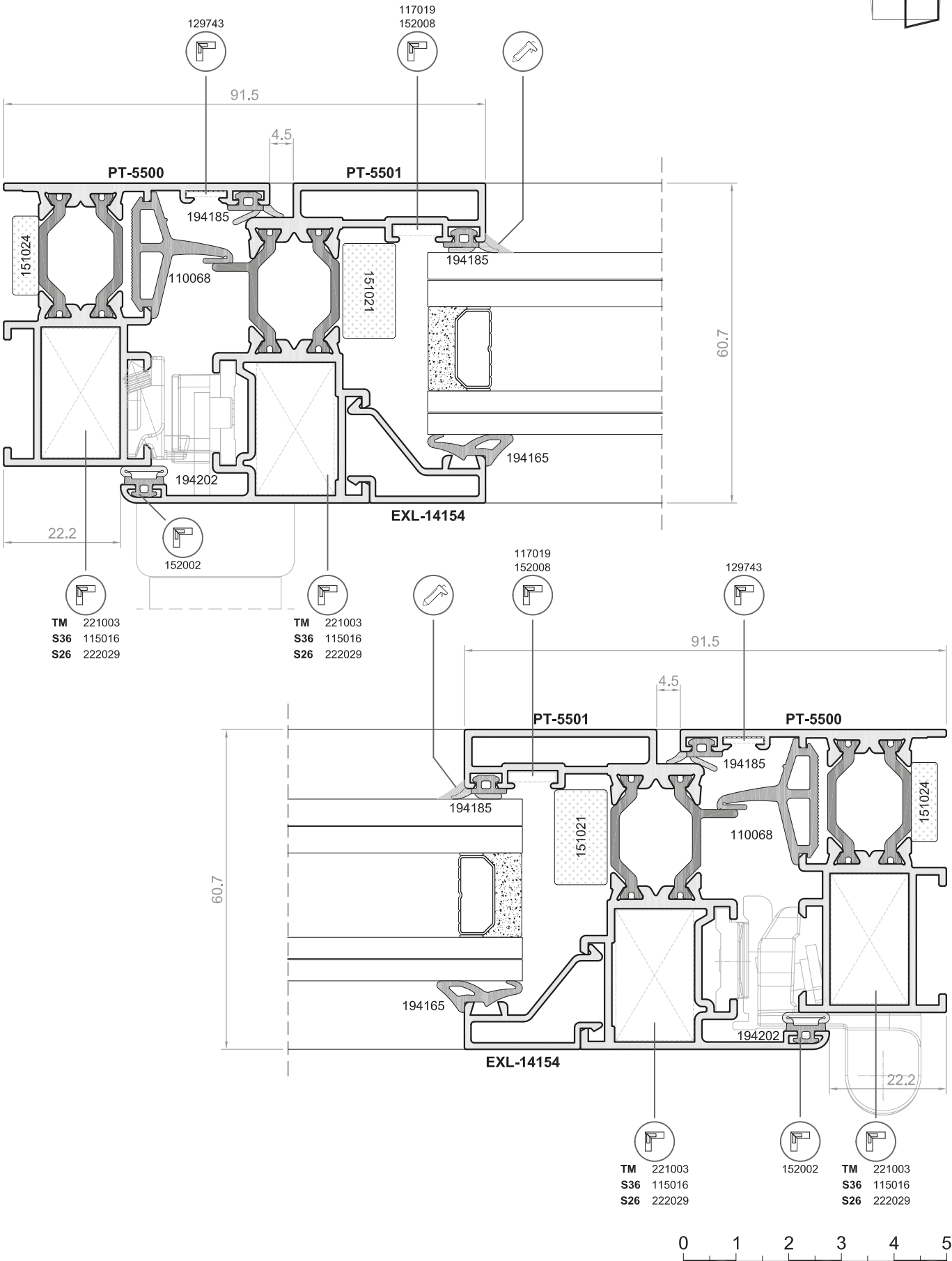
Ventana de 1 hoja





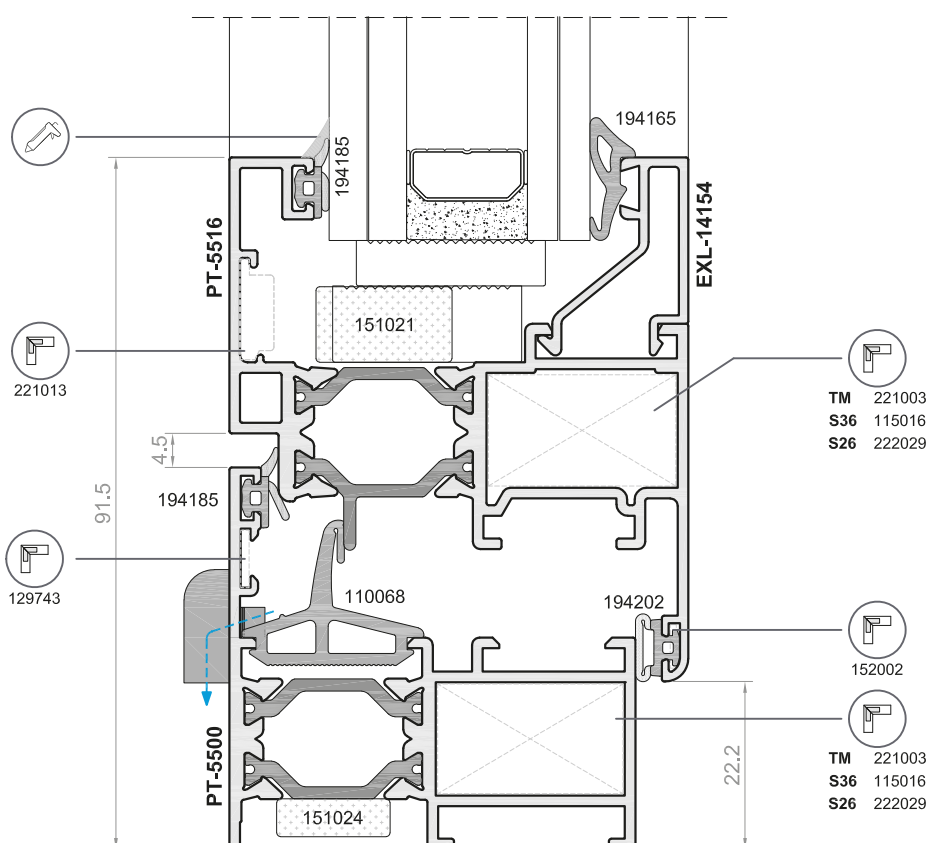
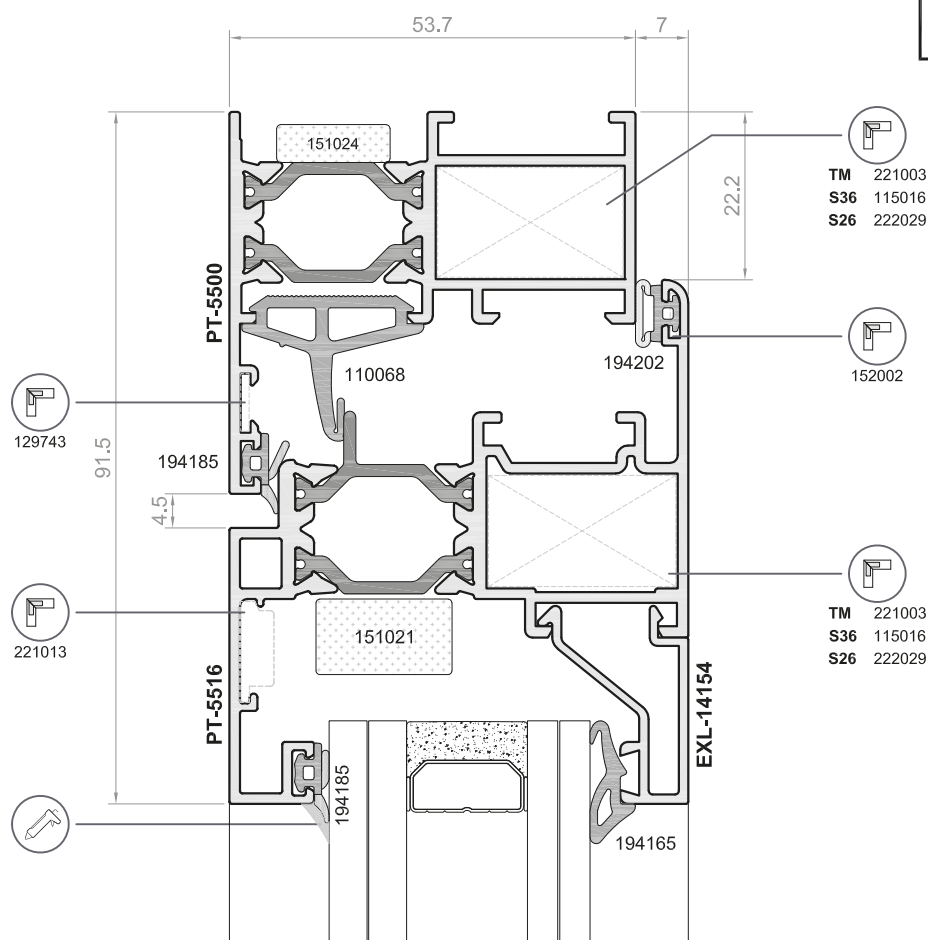
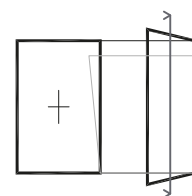
SH03

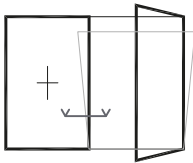
Ventana de 1 hoja



SV04

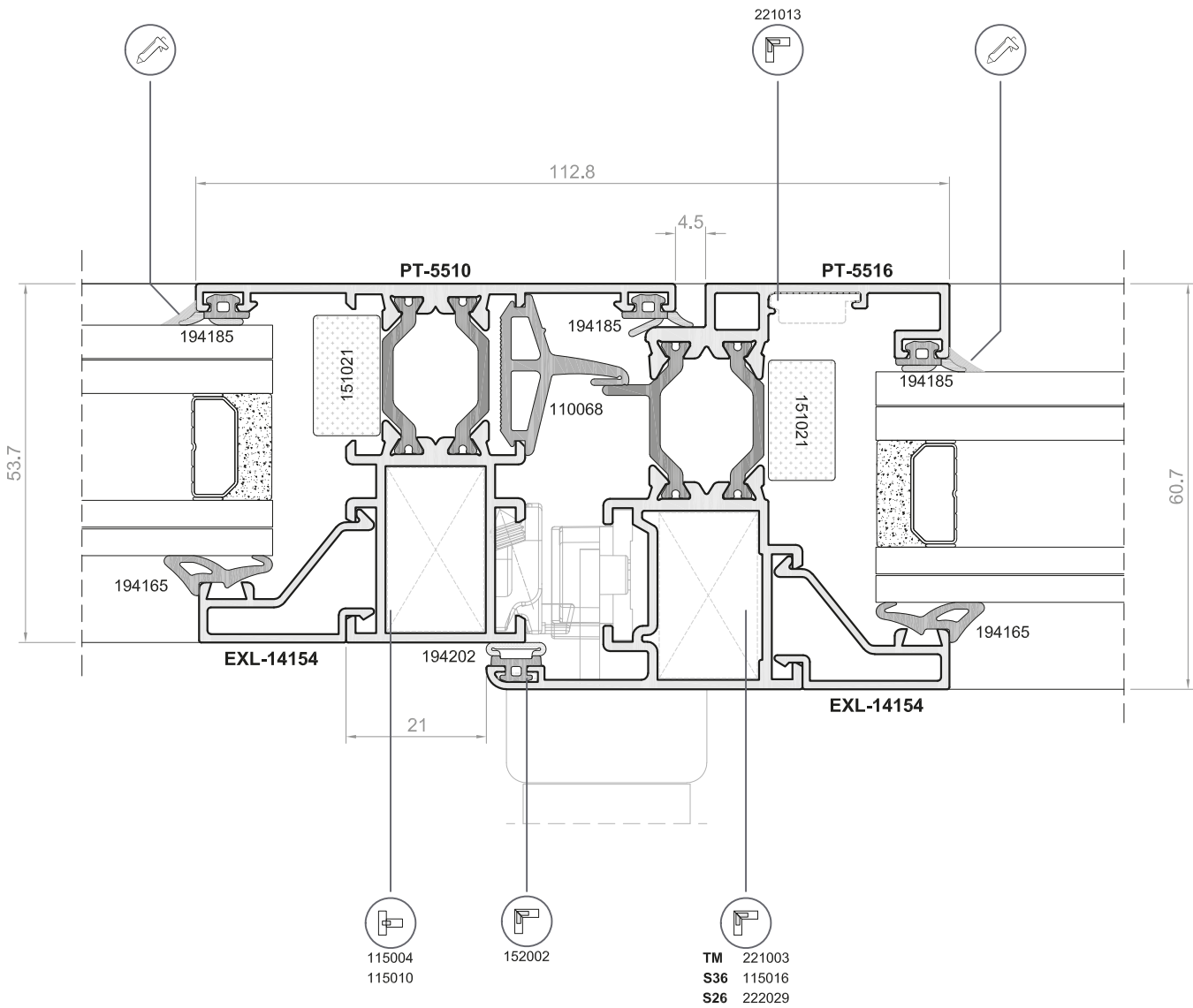
Ventana de 1 hoja + fijo





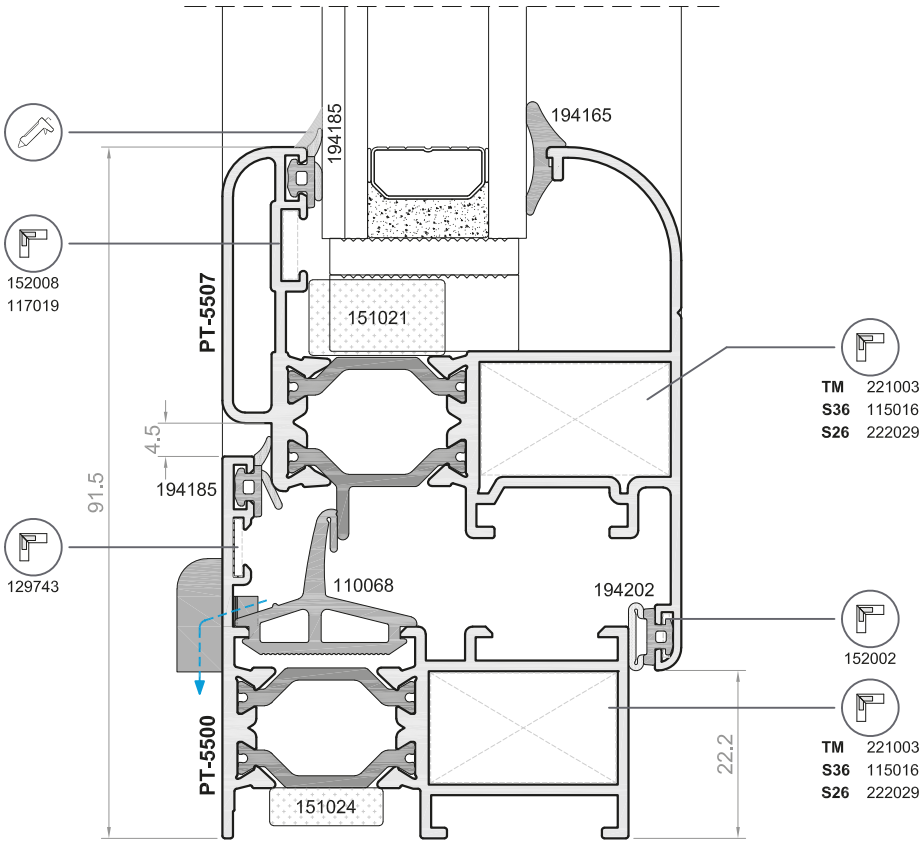
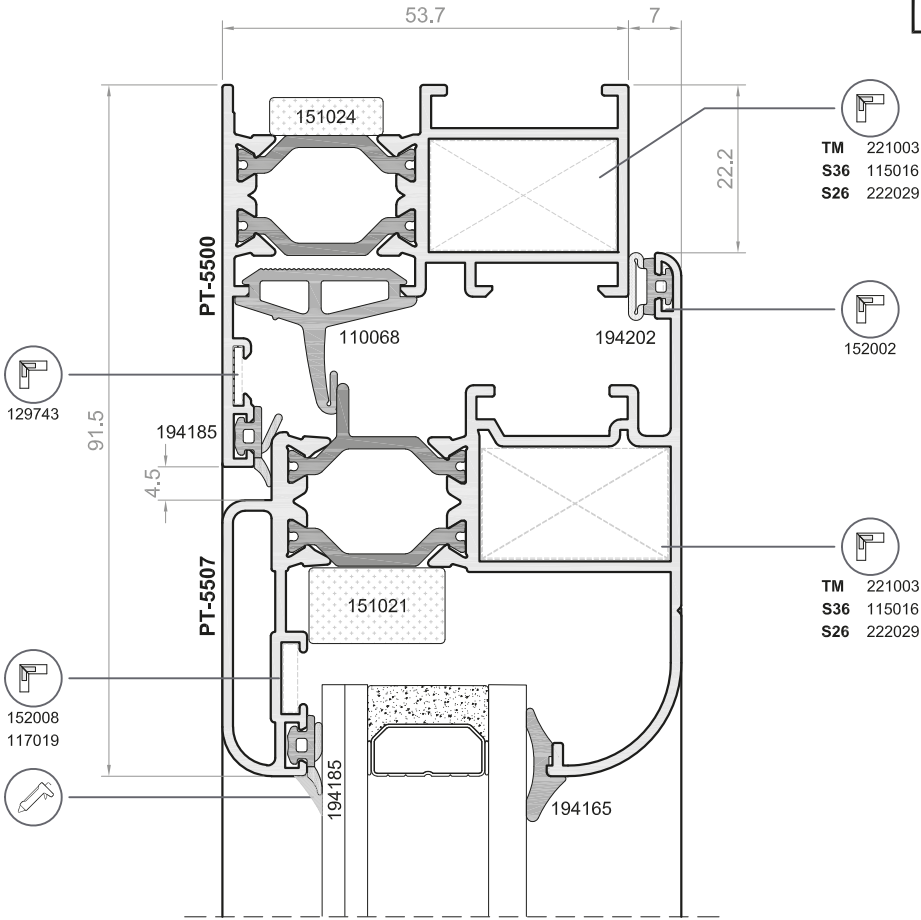
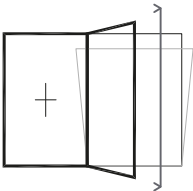
SH04

Ventana de 1 hoja + fijo

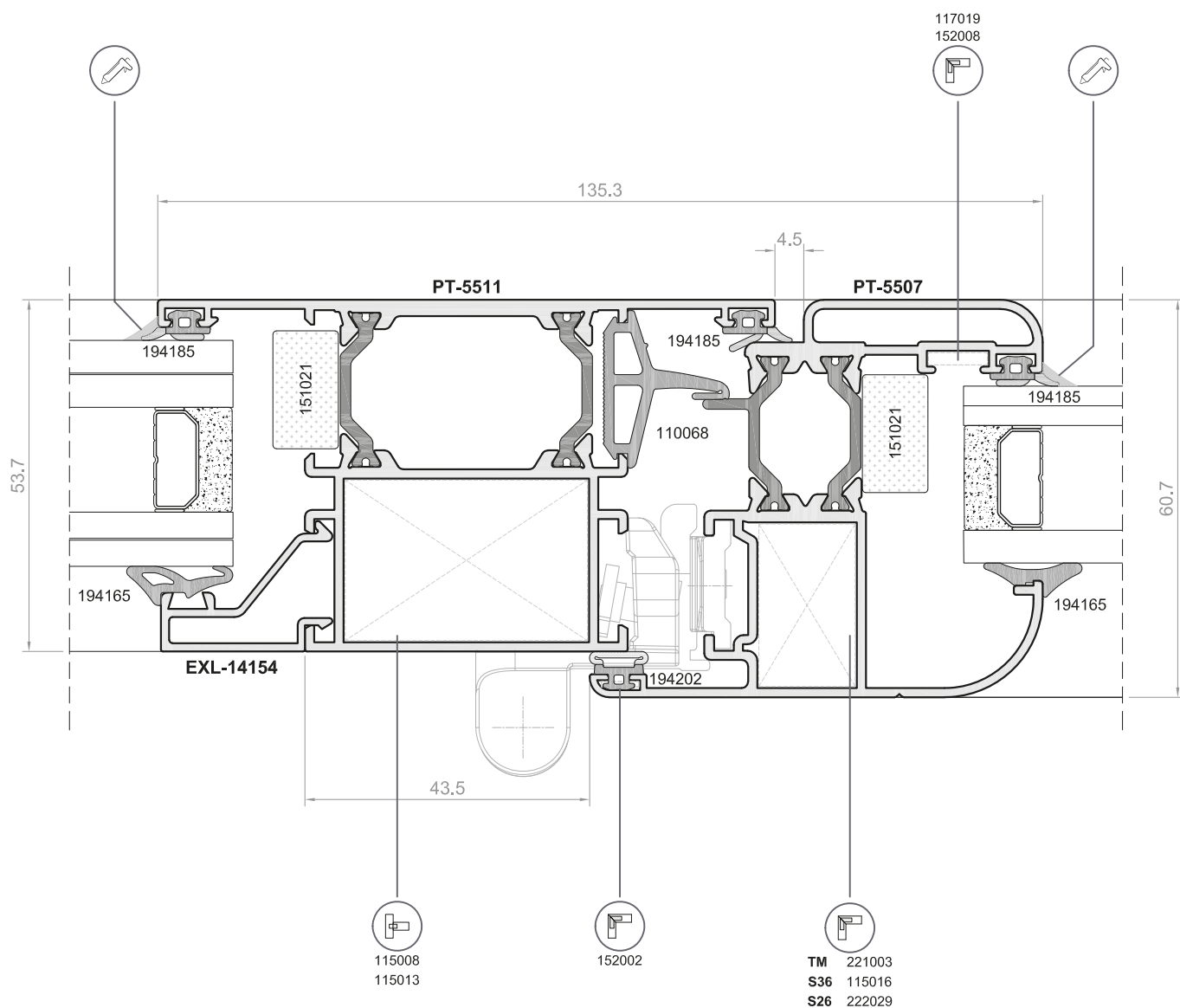
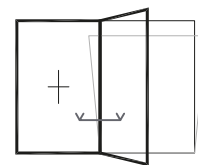


SV05

Ventana de 1 hoja + fijo

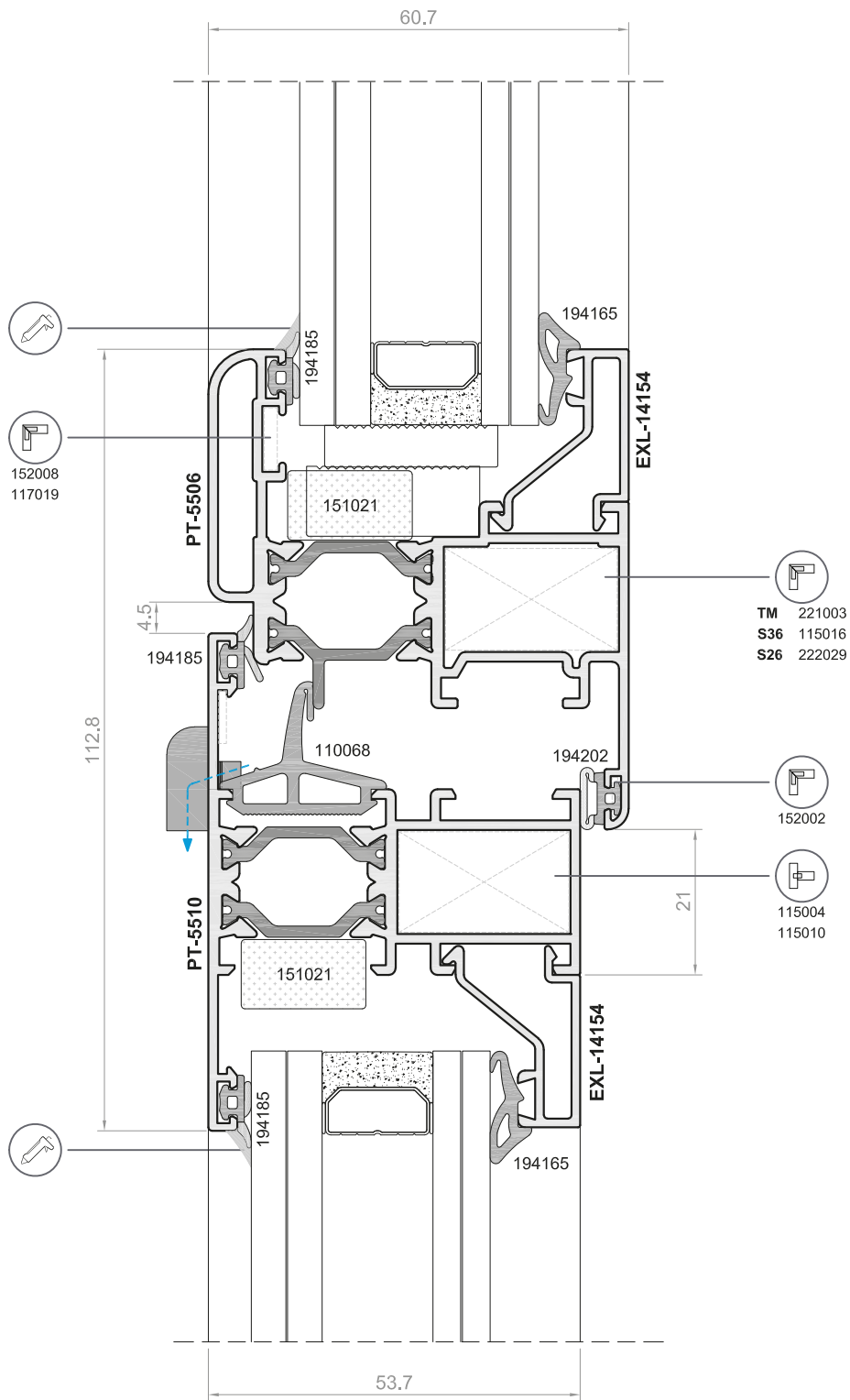
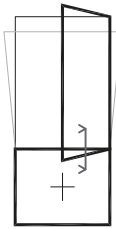


Ventana de 1 hoja + fijo



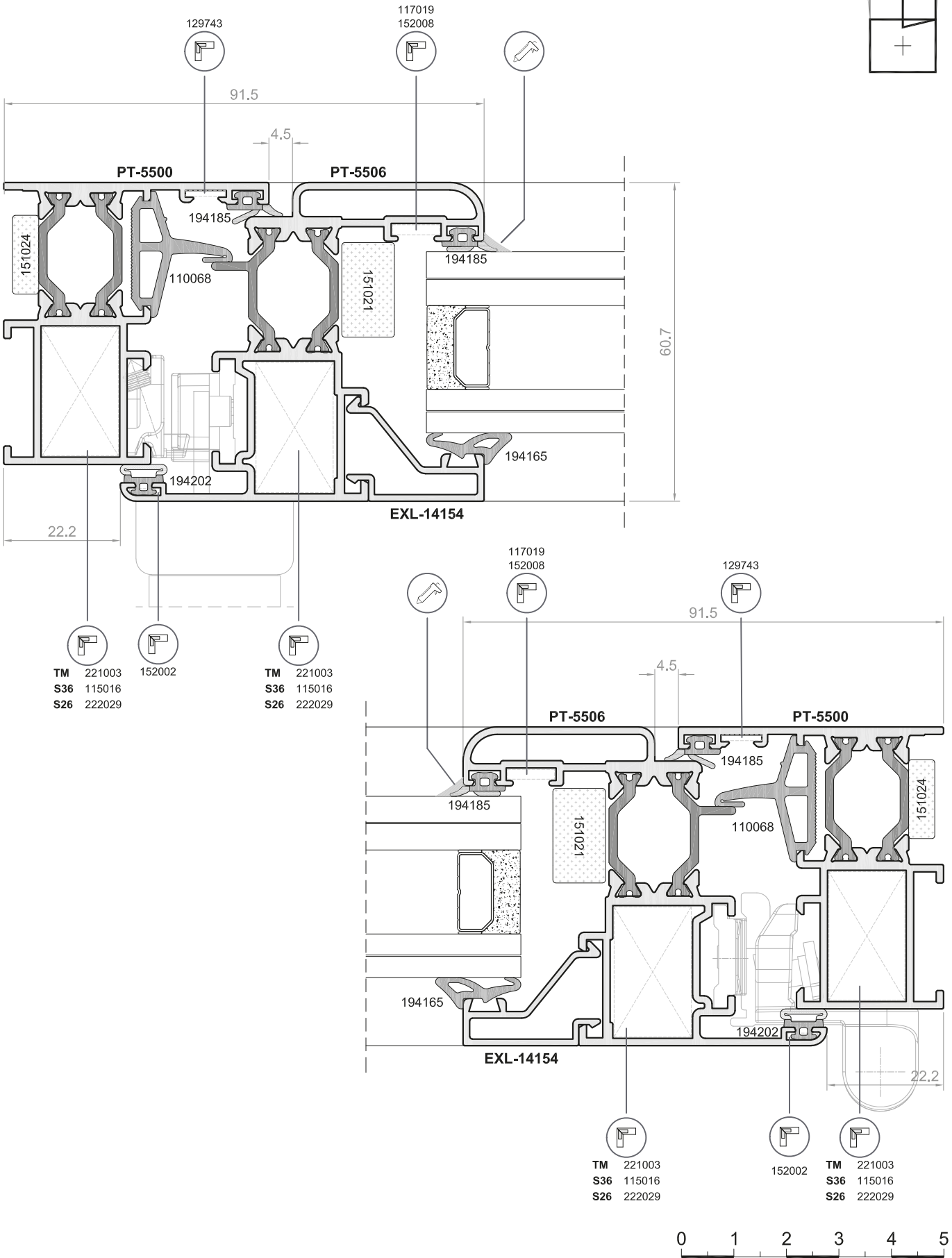
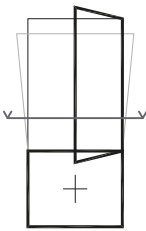
SV06

Ventana de 1 hoja + fijo



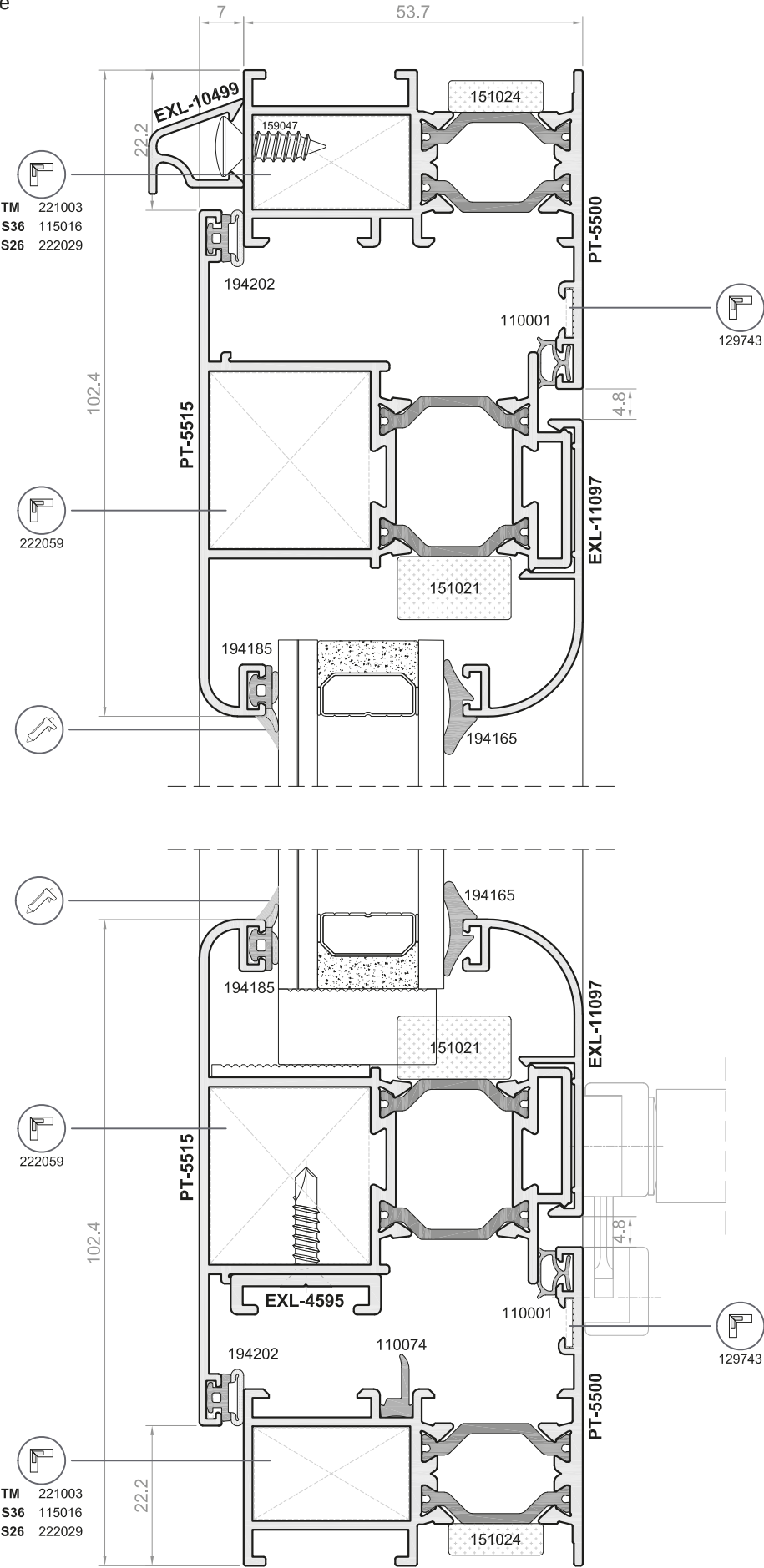
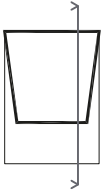
SH06

Ventana de 1 hoja + fijo



SV07

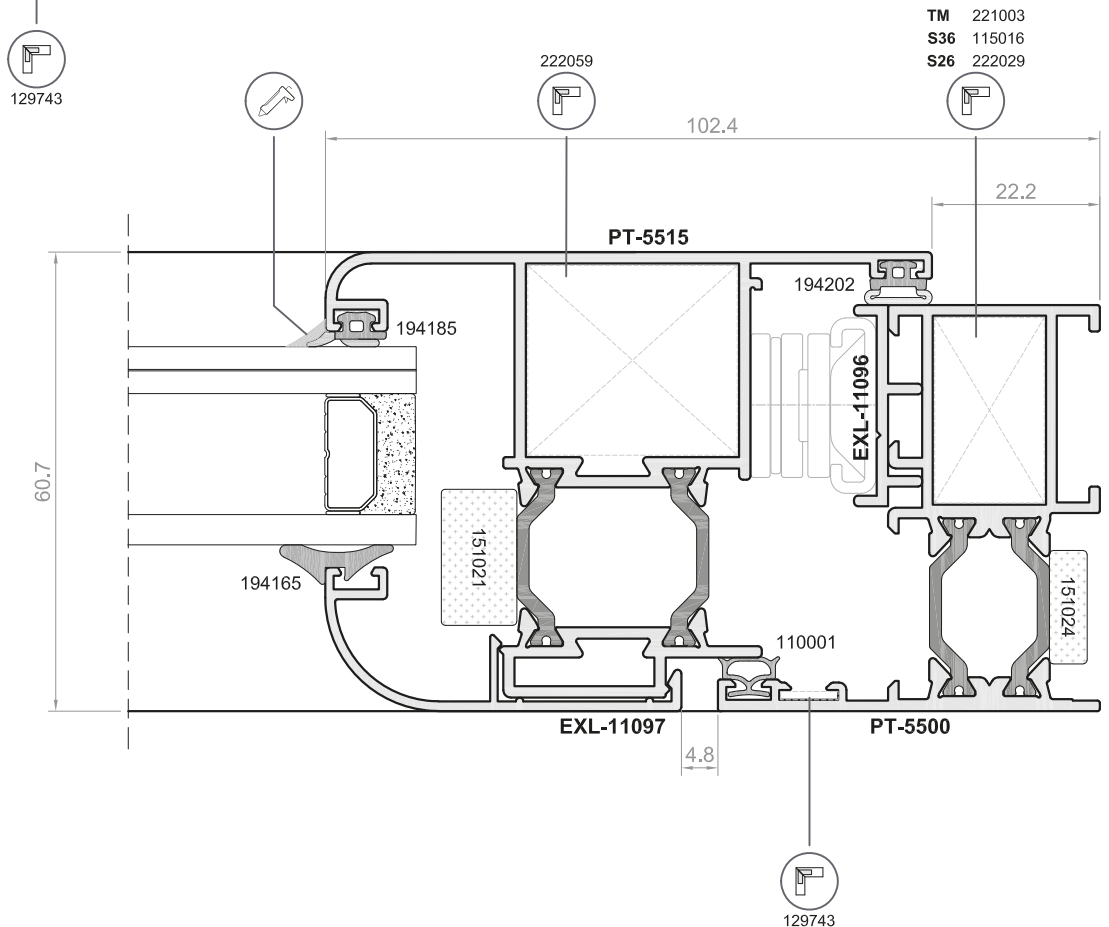
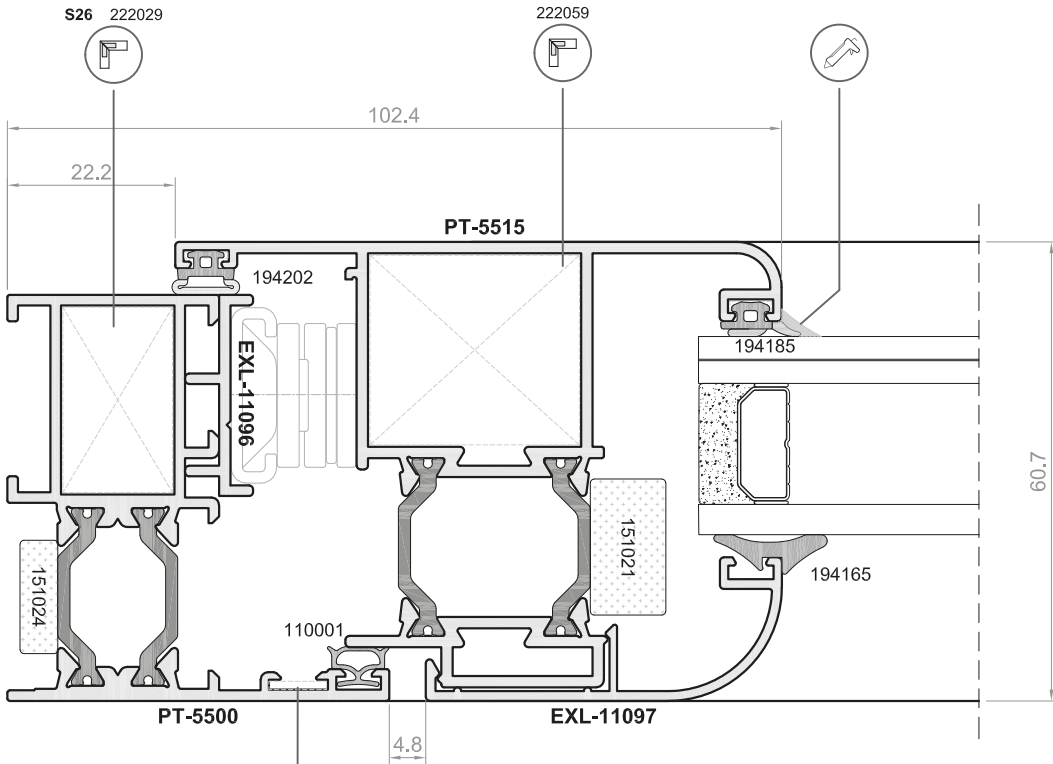
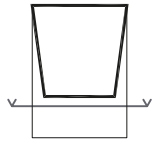
Ventana proyectante



SH07

Ventana proyectante

TM 221003
S36 115016
S26 222029

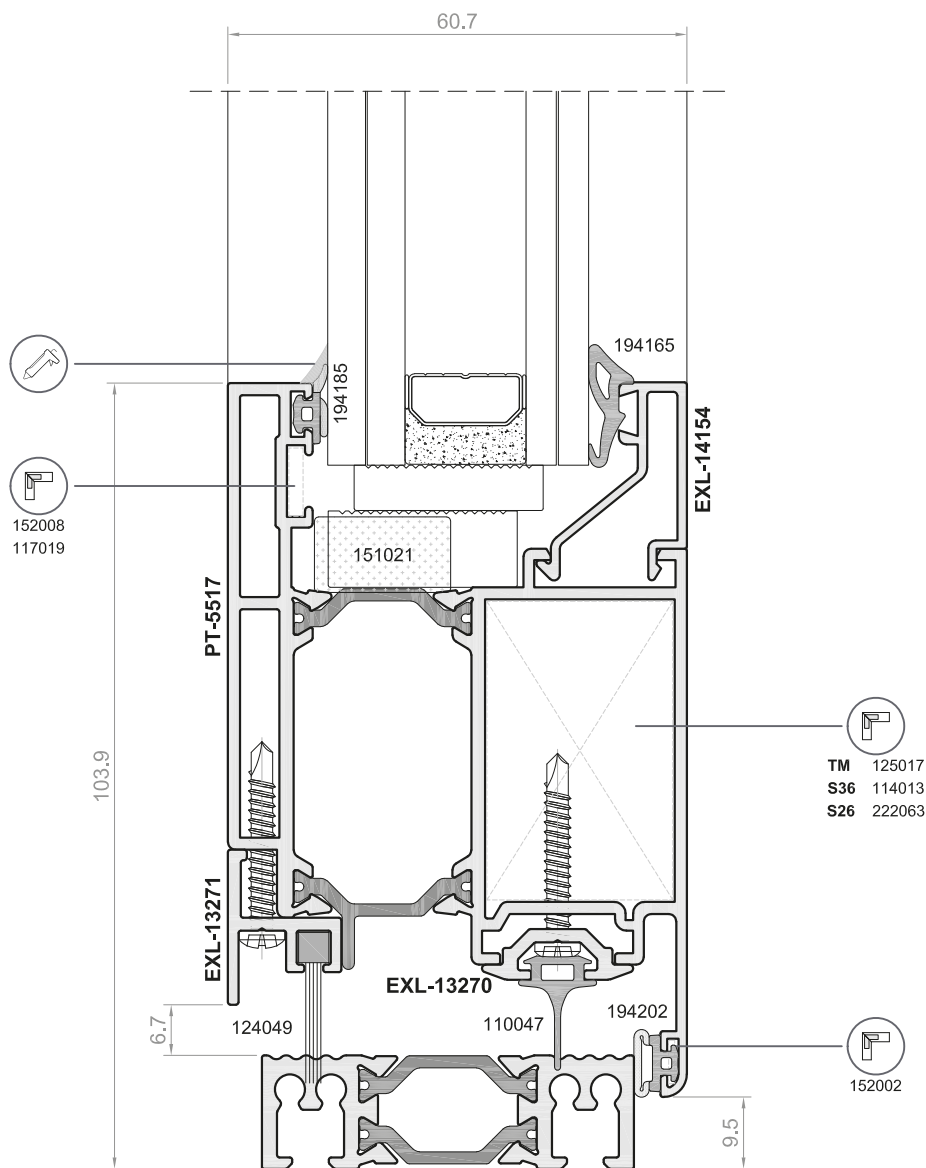


TM 221003
S36 115016
S26 222029



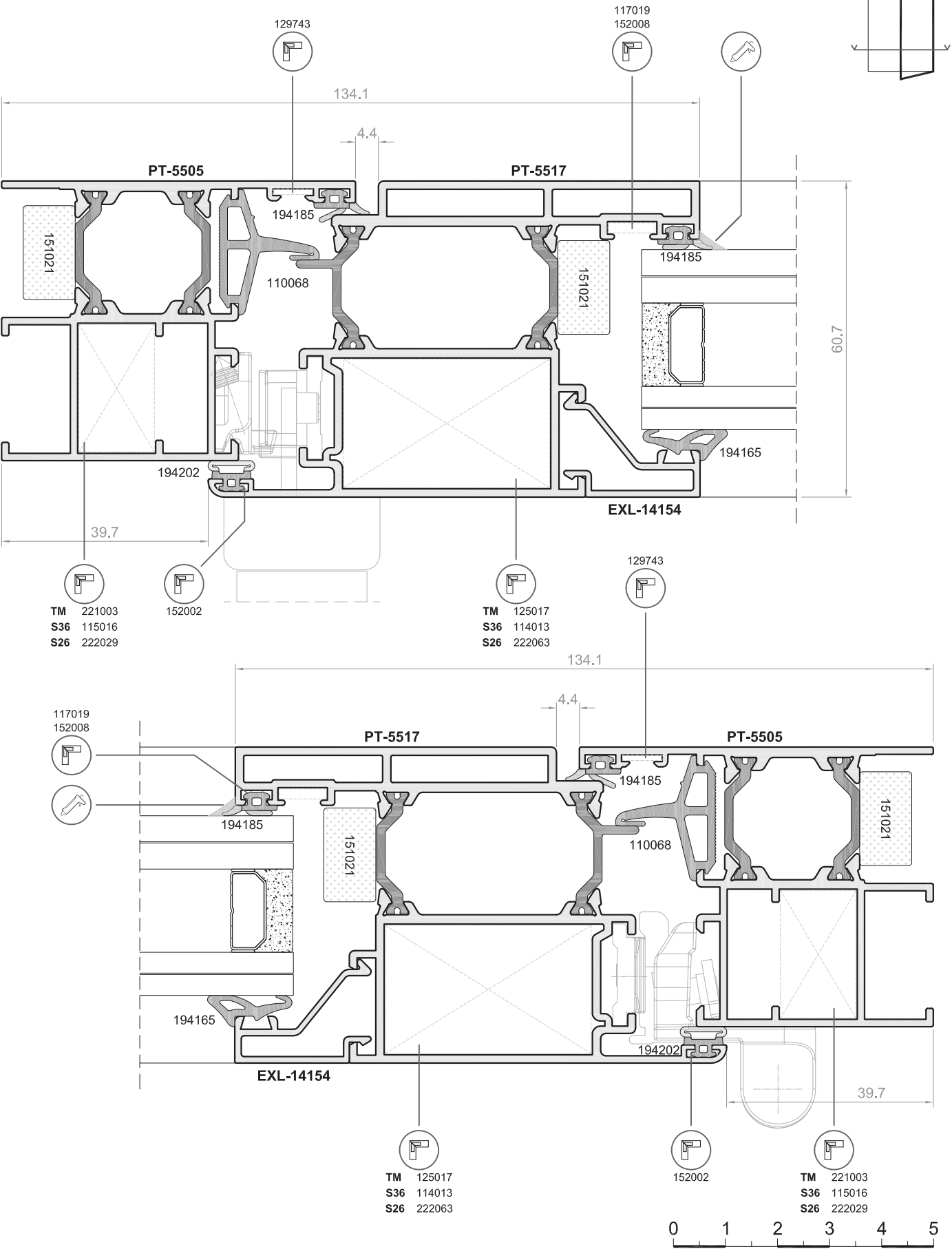
SV08

Puerta de 1 hoja

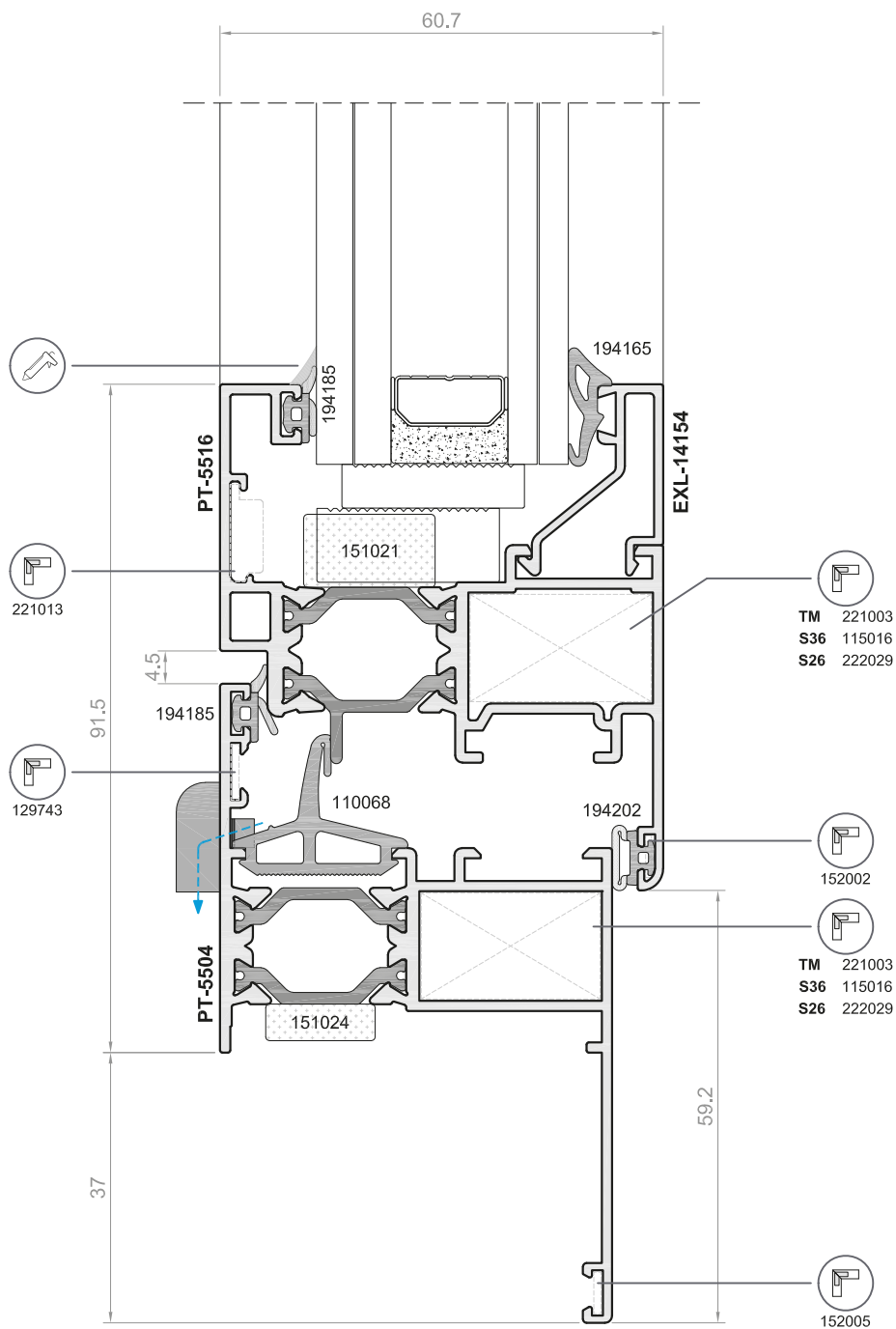
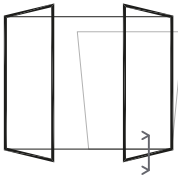


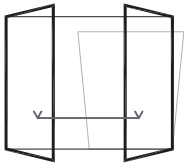
SH08

Puerta de 1 hoja

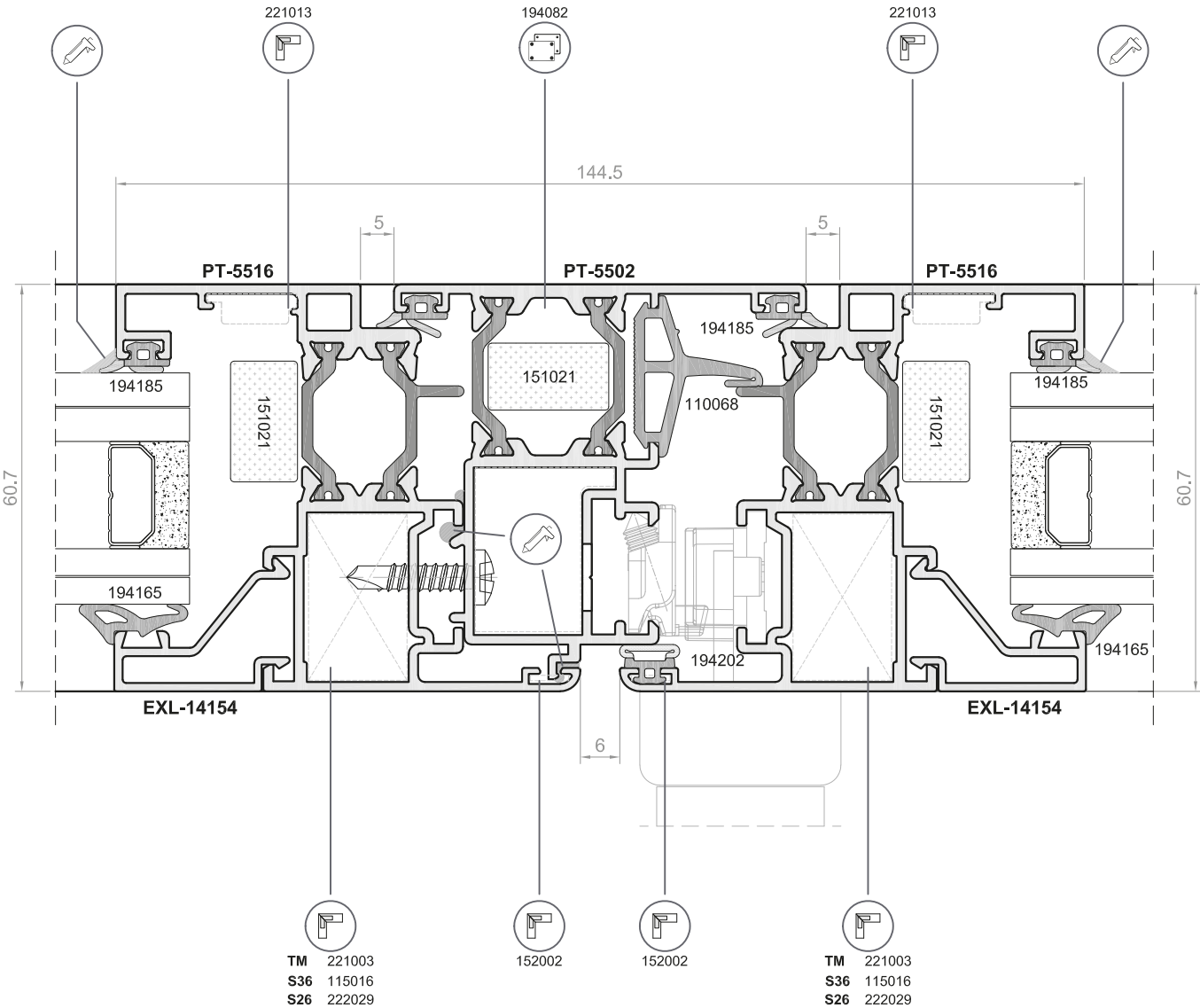


SV09
Ventana de 2 hojas



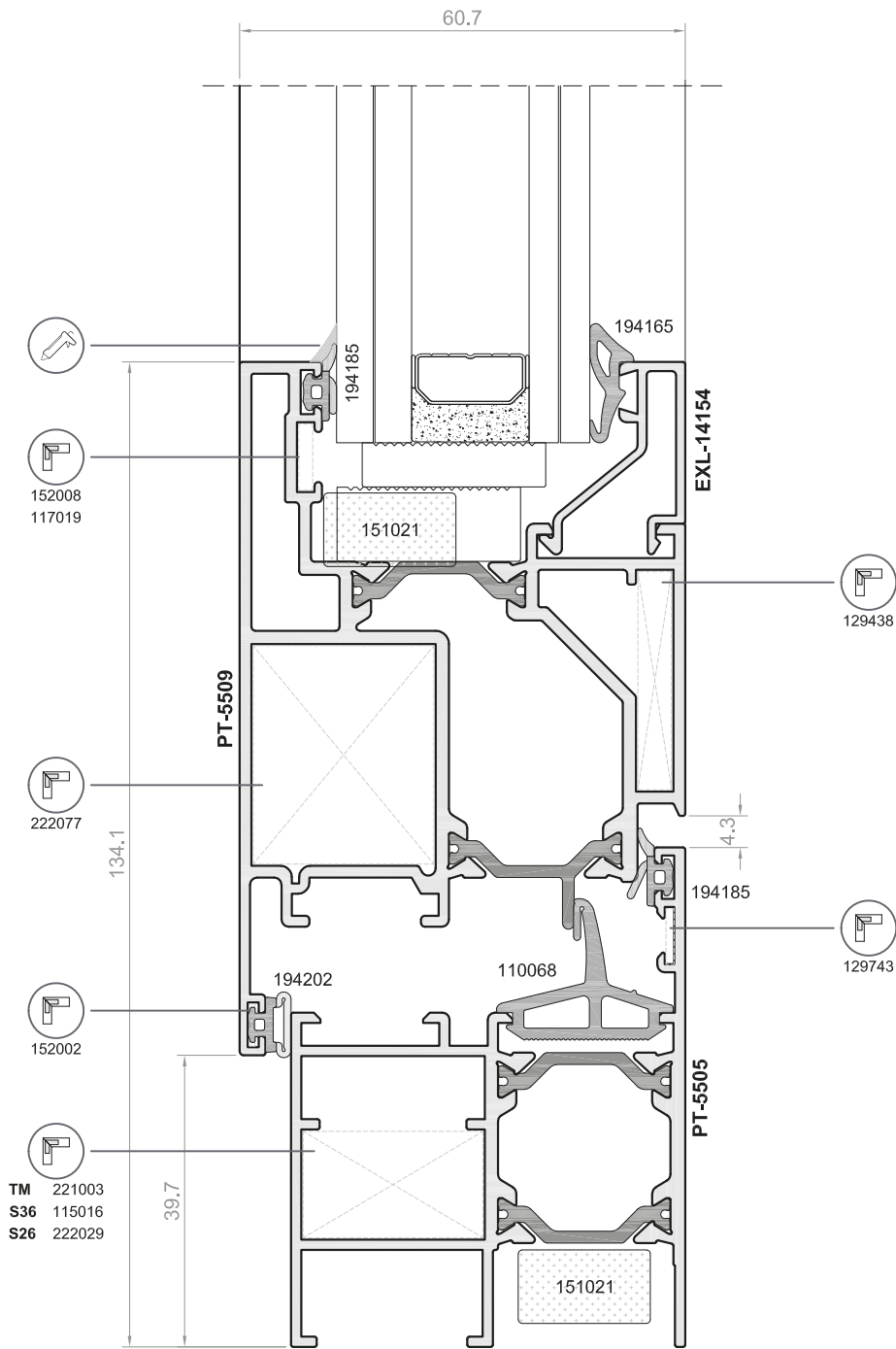
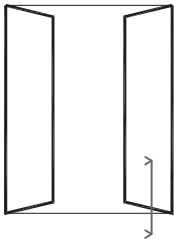


SH09
Ventana de 2 hojas



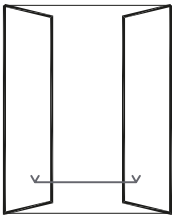
SV10

Balconera de 2 hojas de apertura exterior

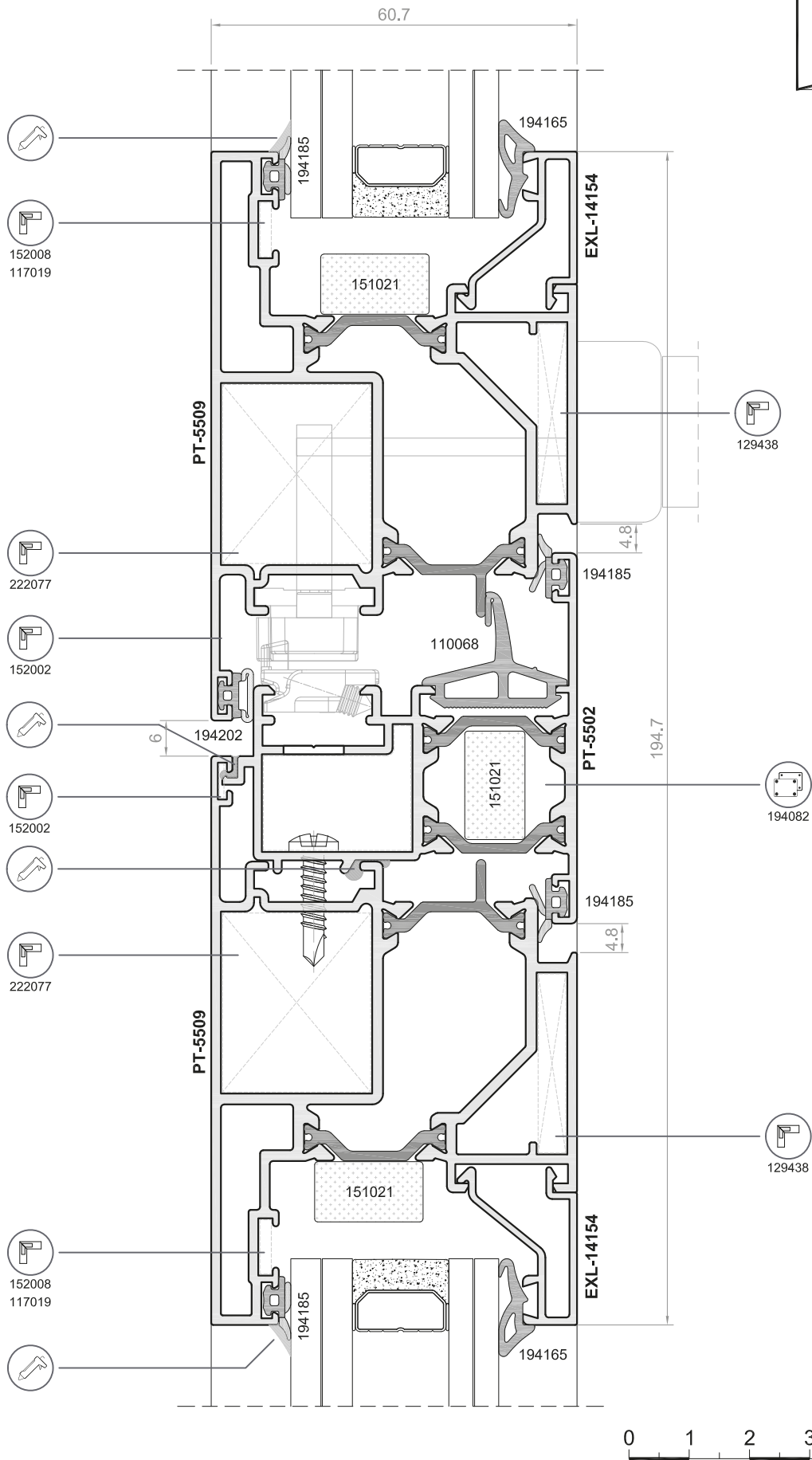


SH10

Balconera de 2 hojas de apertura exterior

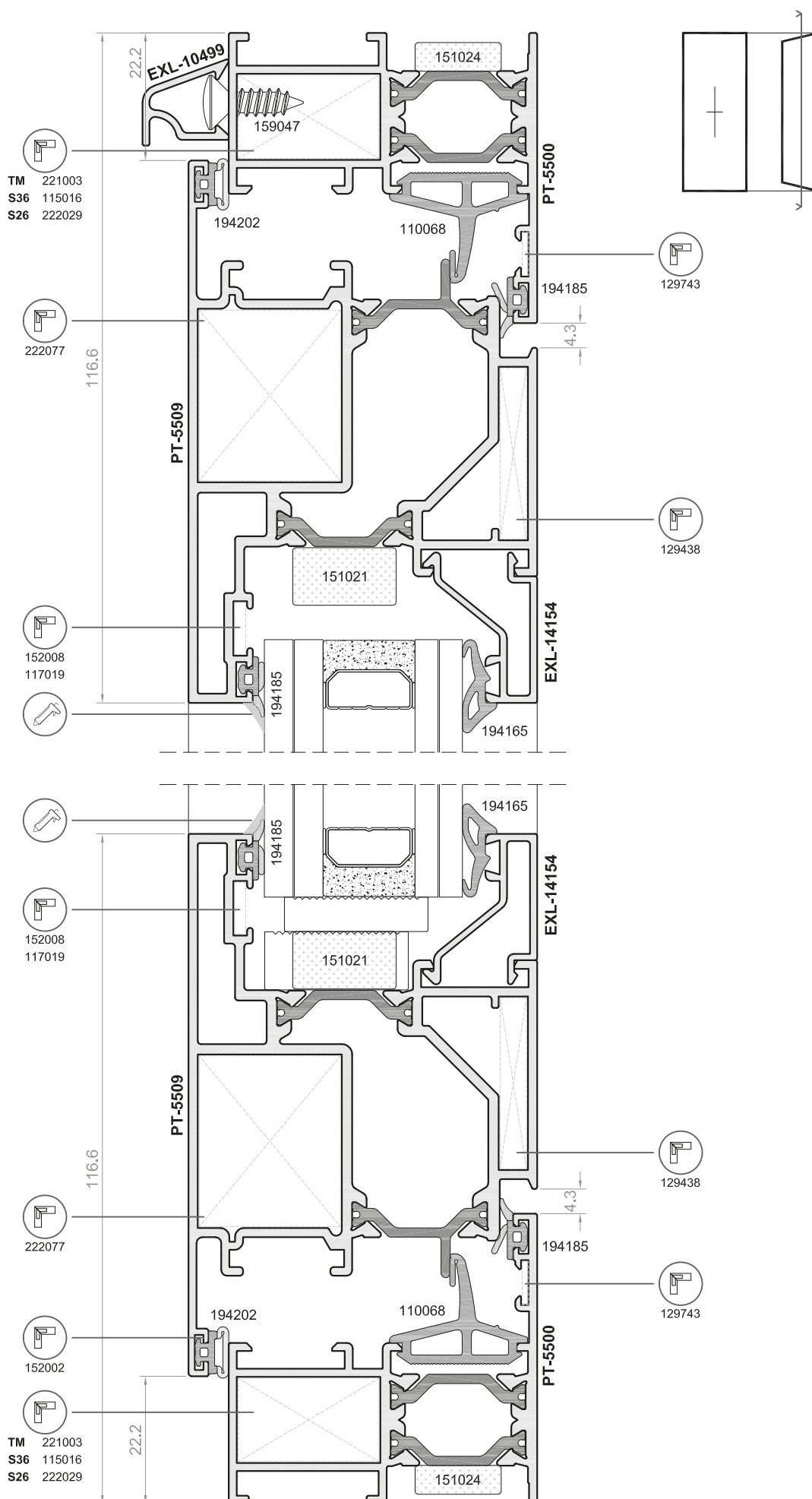


Vista girada 90°



SV11

Balconera de 1 hoja de
apertura exterior + fijo



Balconera de 1 hoja de apertura exterior + fijo



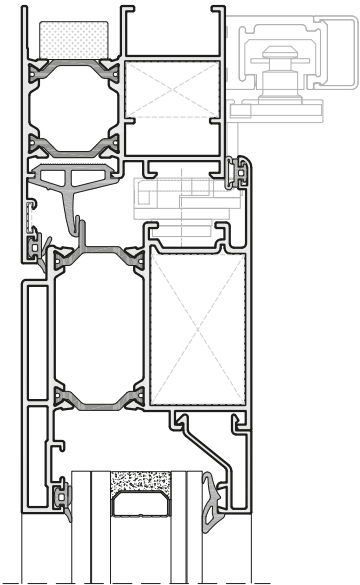
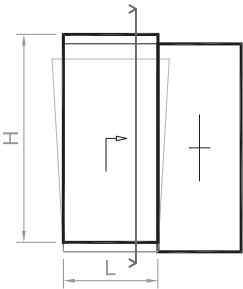
SV12

Ventana osciloparalela de 1 hoja + fijo

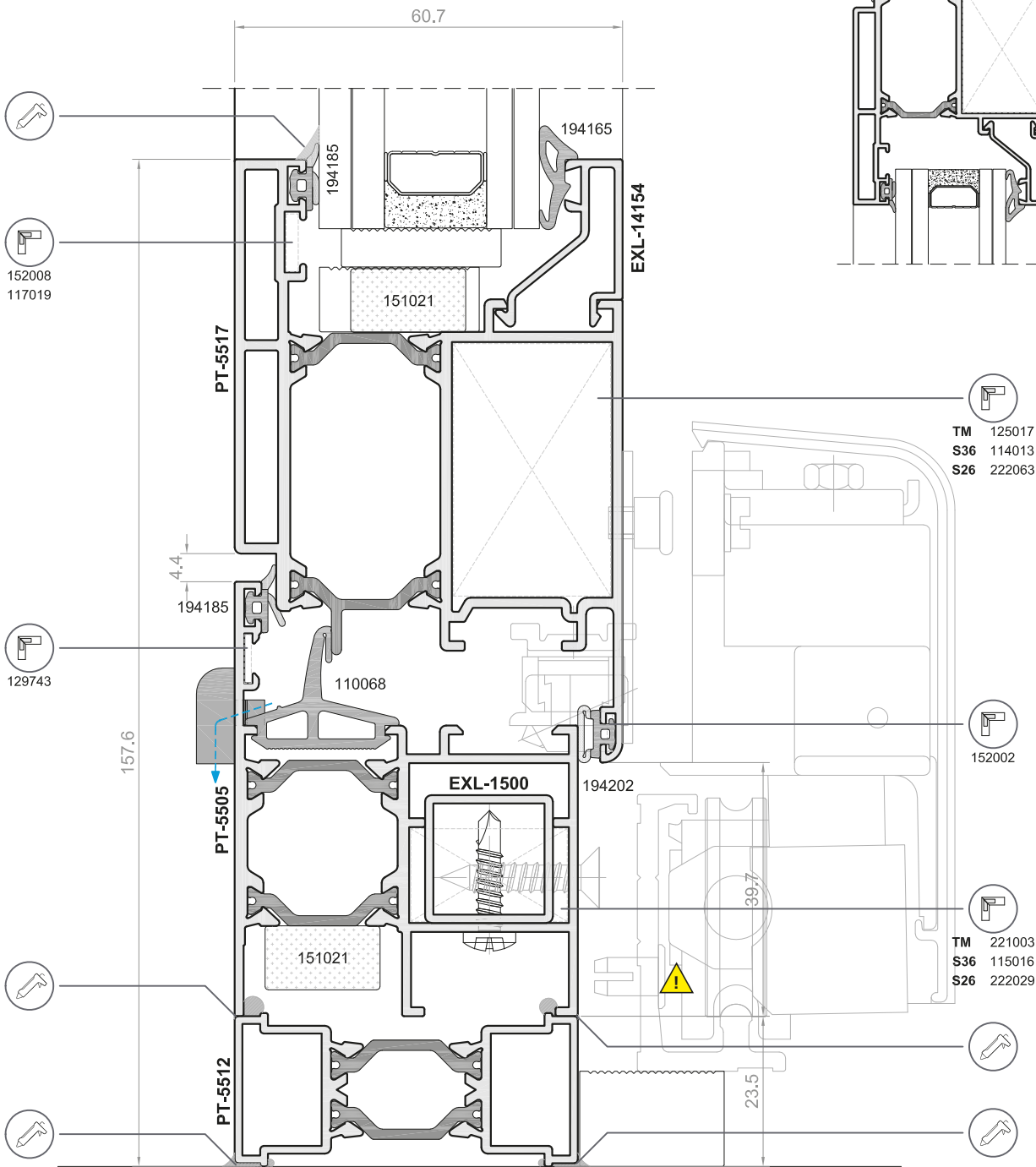
Dimensión	L	H		Apertura	Suplemento	Refuerzo
Mínima	861 mm	1600 mm	130 kg/hoja	Manual	-	EXL-1500
Máxima	1200 mm	2400 mm				

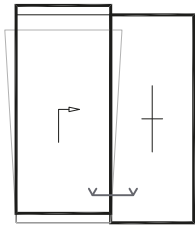
Dimensión	L	H		Apertura	Suplemento	Refuerzo
Mínima	740 mm	1600 mm	150 kg/hoja	Manual	-	EXL-1500
Máxima	1200 mm	2400 mm				

Dimensión	L	H		Apertura	Suplemento	Refuerzo
Mínima	740 mm	1600 mm	180 kg/hoja	Automática	PT-5512	EXL-1500
Máxima	1200 mm	2400 mm				



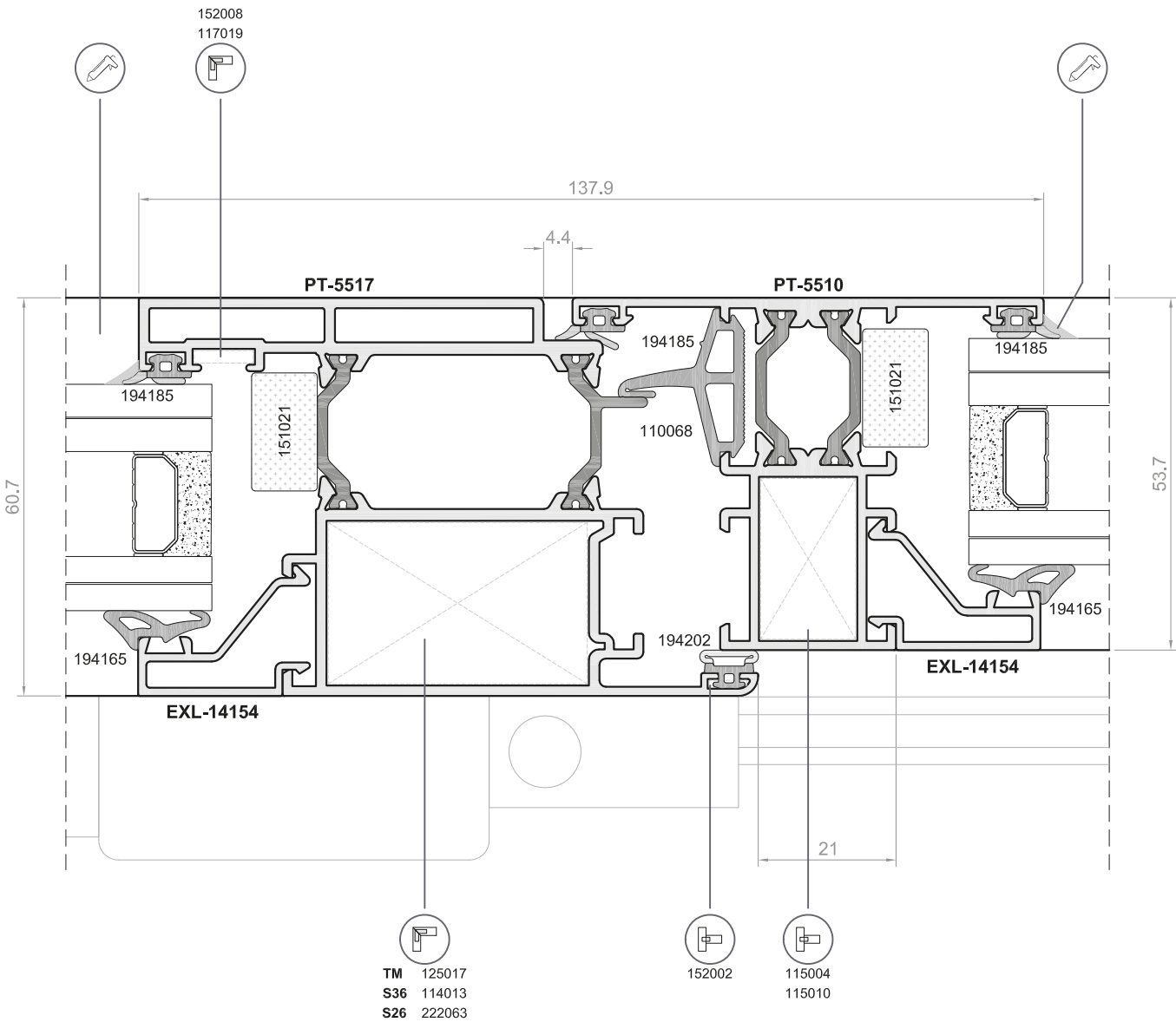
Apoyar el carril de rodadura en toda su longitud





SH12

Ventana osciloparalela de 1 hoja + fijo



04



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT	ISO 9001
QUALIDECO	ISO 14001
QUALANOD	ISO 45001

Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso.
Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

EXLABESA
ARCHITECTURE

05

MONTAJES

Hojas de corte
Ventanas
Balconeras

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com

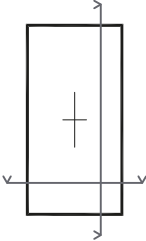
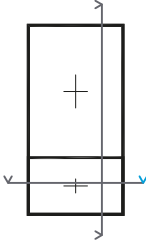
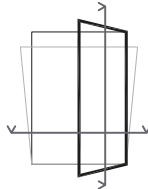
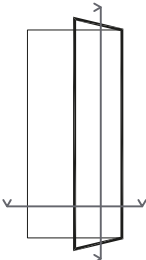
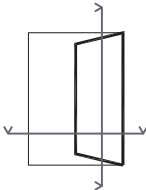
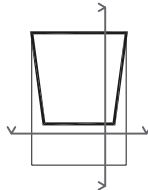
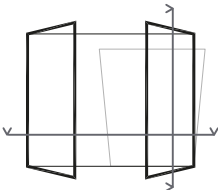
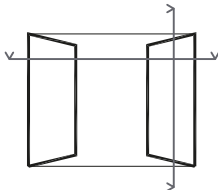
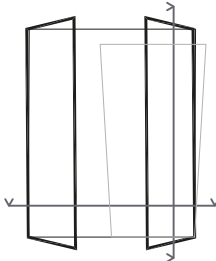
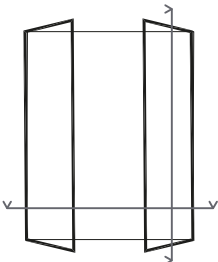
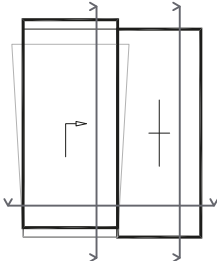
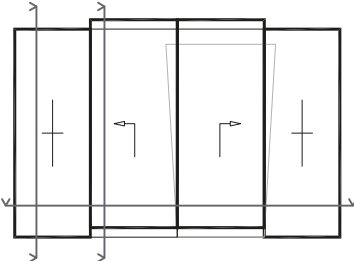


QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

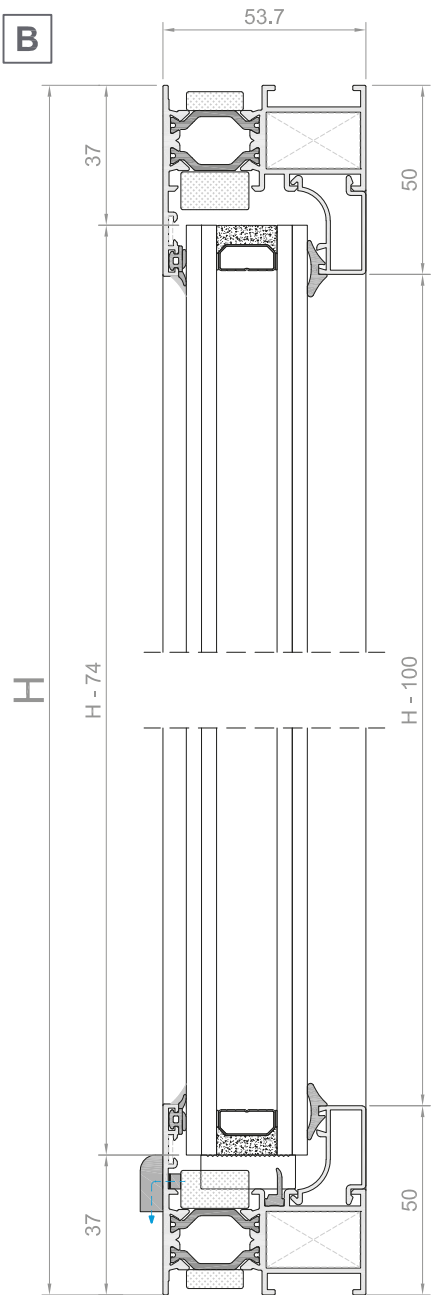
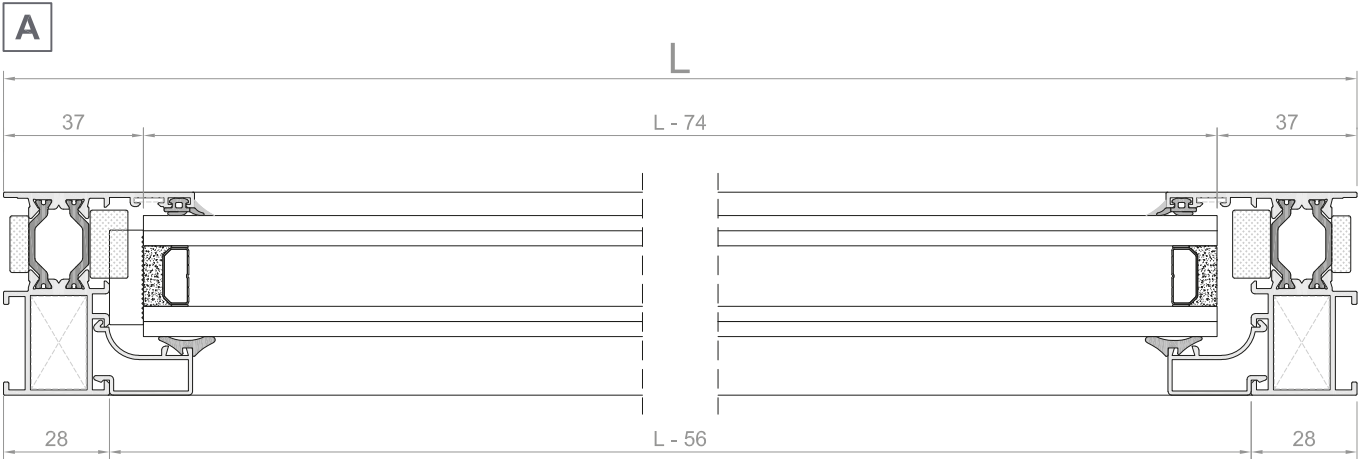
Índice

Hojas de corte

Fijo		HC01 Fijo
Fijo + fijo		HC02 Fijo + fijo
Ventana de 1 hoja		HC03 Ventana de 1 hoja
Balconera de 1 hoja		HC04 Balconera de 1 hoja
Ventana de 1 hoja apertura exterior		HC05 Ventana de 1 hoja
Ventana proyectante		HC06 Ventana proyectante
Ventana de 2 hojas		HC07 Ventana de 2 hojas
Ventana de 2 hojas apertura exterior		HC08 Ventana de 2 hojas
Balconera de 2 hojas		HC09 Balconera de 2 hojas
Puerta de 2 hojas		HC10 Puerta de 2 hojas
Ventana osciloparalela de 1 hoja		HC11 Osciloparalela de 130/150 kg HC12 Osciloparalela de 180 kg
Ventana osciloparalela de 2 hojas		HC13 Osciloparalela de 130/150 kg HC14 Osciloparalela de 180 kg

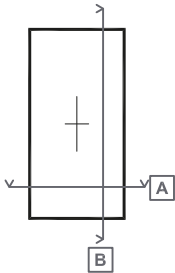
HC01

Fijo



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
			2	H
	EXL-7280		2	L - 56
			2	H - 100



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	222029	4
	129743	4
	164034	2
	144052	4

Diseño	Referencia	uds.
	194185	2 L
		2 H
	194164	2 L
		2 H
	110074	1 L
	151021	2 L
		2 H
	151024	2 L
		2 H

Vidrio

V1 L - 74 x H - 74



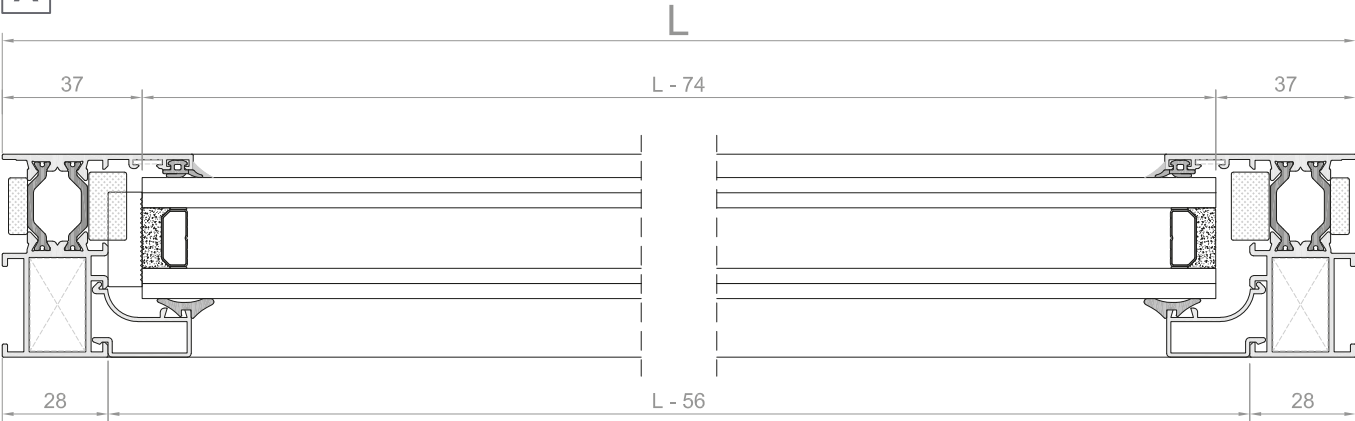
Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de ventana y de su
dimensión. Consultar el
MANUAL DE FABRICACIÓN.



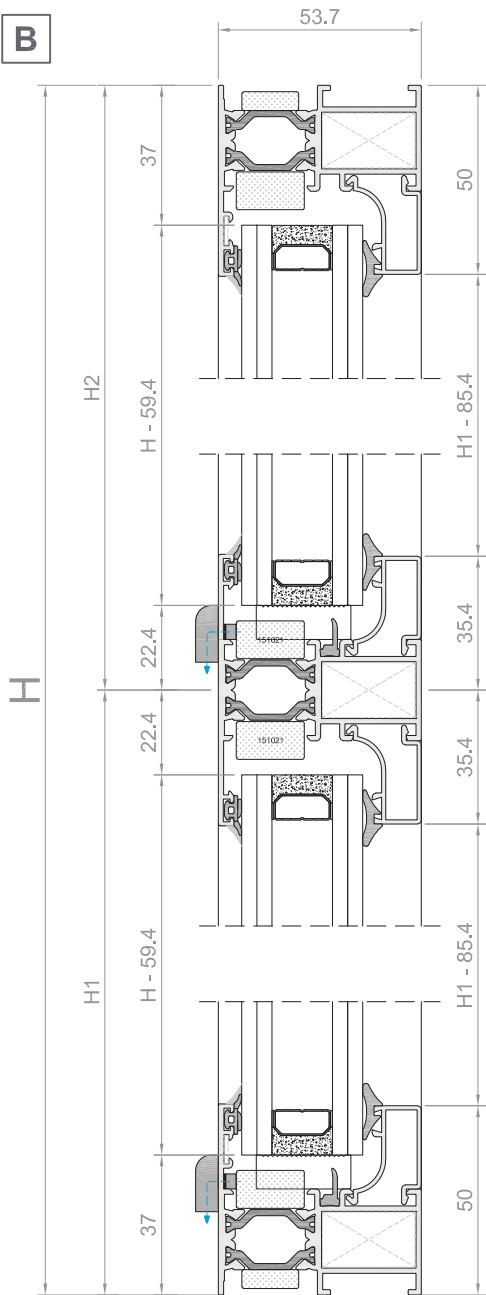
HC02

Fijo + fijo

A

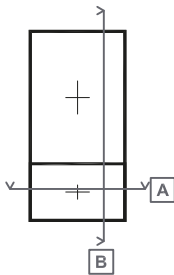


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
			2	H
	PT-5510		1	L - 48
	EXL-7280		4	L - 56
			2	H1 - 85.4
			2	H2 - 85.4



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		194185	4 L 2 H
	129743	4		194164	4 L 2 H
	115004	2		110074	2 L
	164034	4		194164	4 L 2 H
	144052	8		151021	2 L 2 H

Vidrio

- V1 L - 74 x H1 - 59.4
- V2 L - 74 x H2 - 59.4

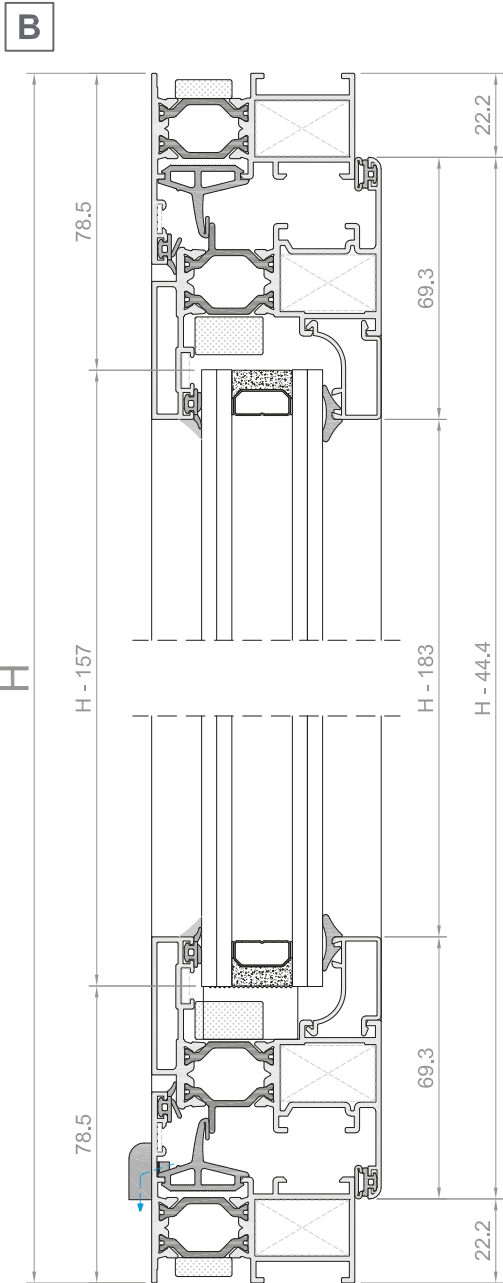
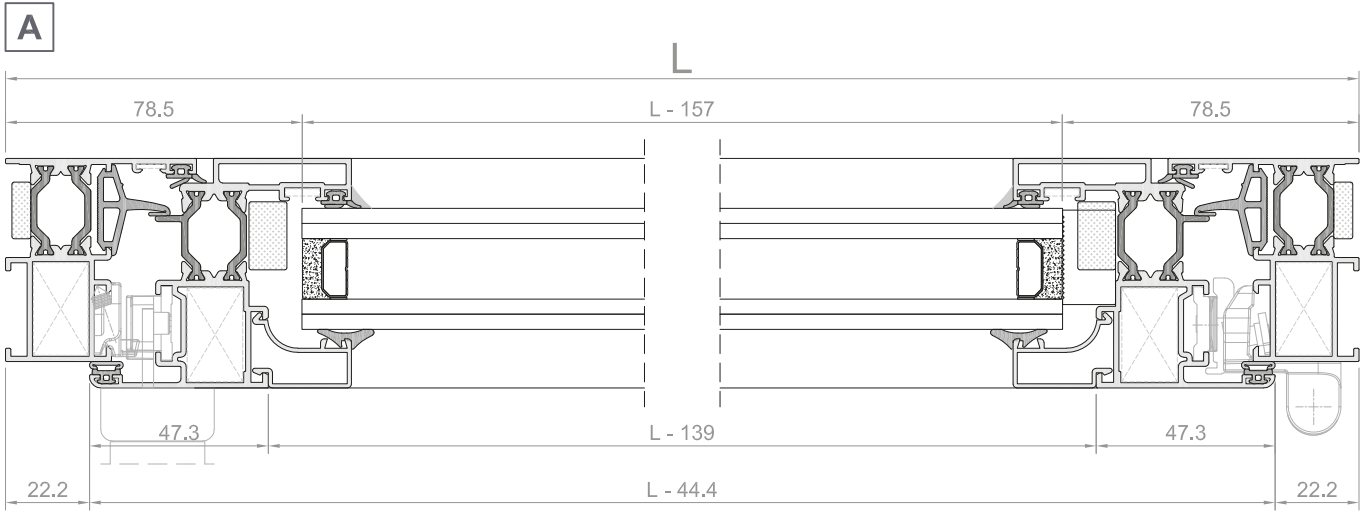


Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



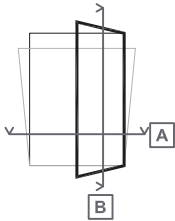
HC03

Ventana de 1 hoja



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
			2	H
	PT-5501		2	L - 44.4
			2	H - 44.4
	EXL-7280		2	L - 139
			2	H - 183



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	222029	8
	129743	4
	129743	4
	152002	4
	164034	2
	144055	4
	110072	4

Diseño	Referencia	uds.
	110068	2 L
		2 H
	194185	4 L
		4 H
	194202	2 L
		2 H
	194164	2 L
		2 H
	151021	2 L
		2 H
	151024	2 L
		2 H

Vidrio

V1 L - 157 x H - 157



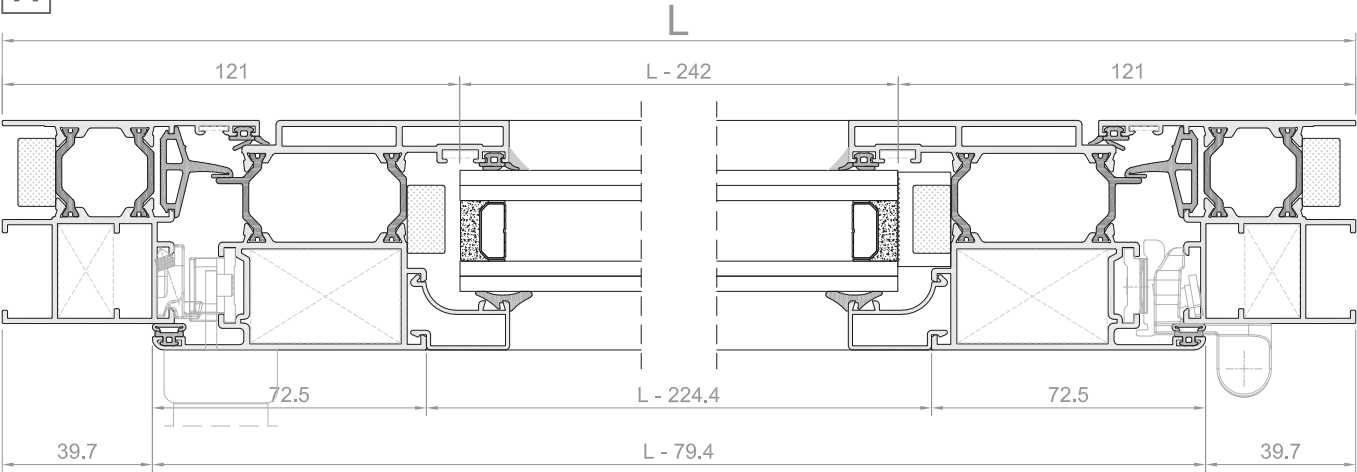
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



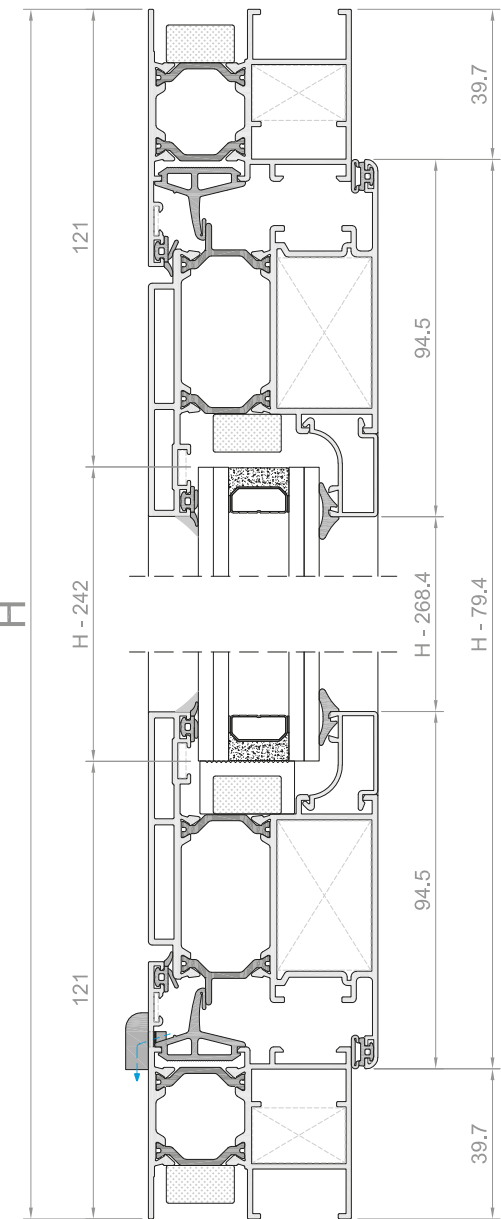
HC04

Balconera de 1 hoja

A

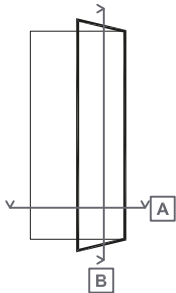


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
	PT-5517		2	H
	EXL-7280		2	L - 79.4
			2	H - 79.4
			2	L - 224.4
			2	H - 268.4



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L 2 H
	222063	4		194185	4 L 4 H
	129743	4		194202	2 L 2 H
	152002	4		194164	2 L 2 H
	164034	2		151021	4 L 4 H
	144055	4			

Vidrio

V1 L - 242 x H - 242

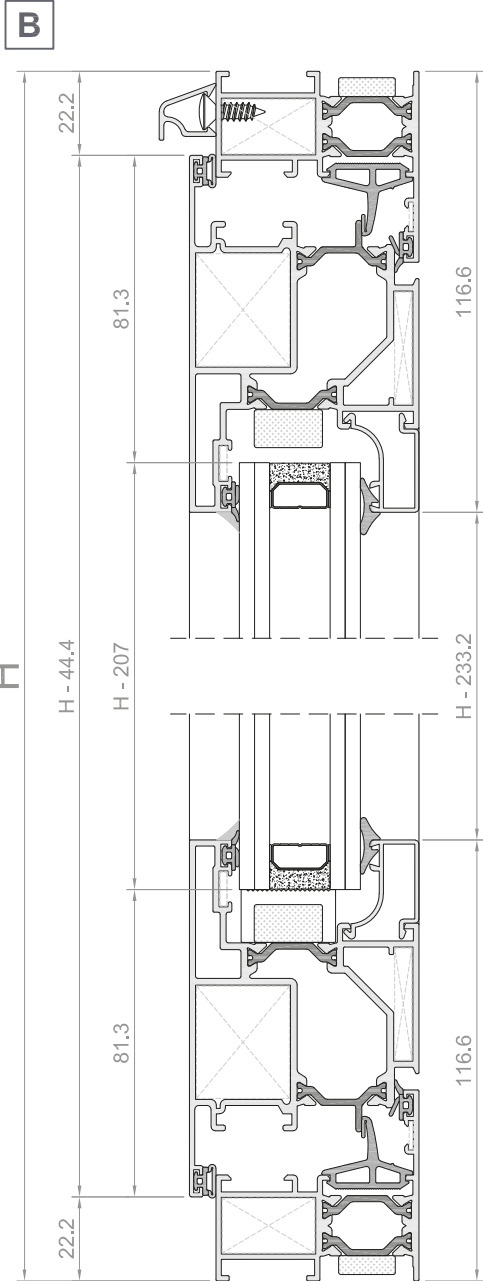
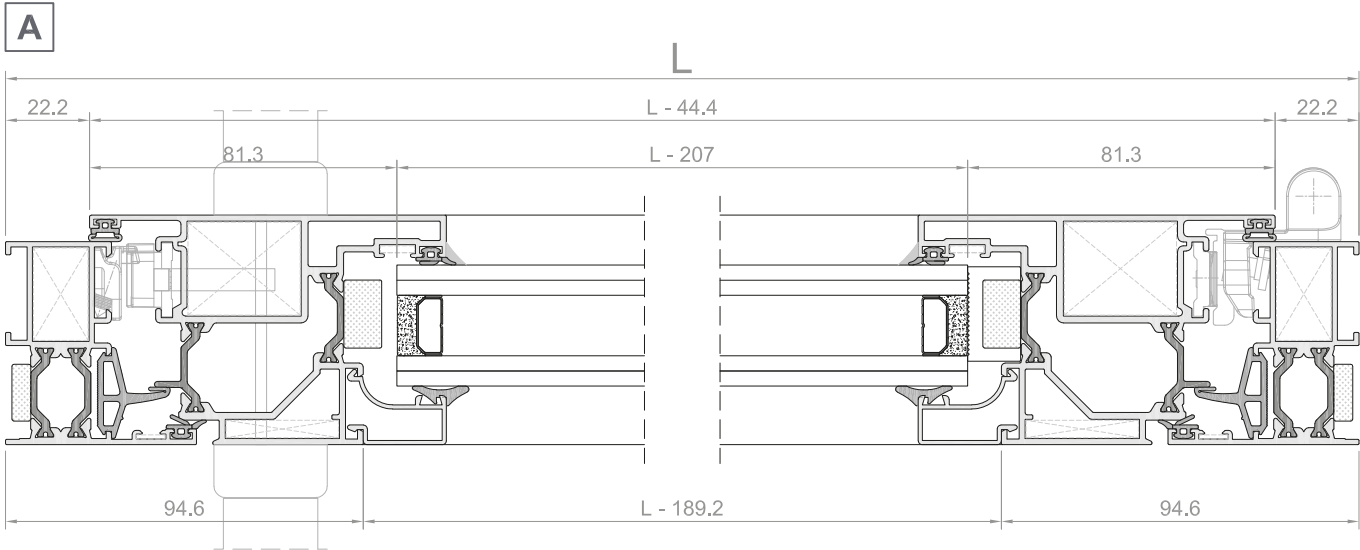


Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



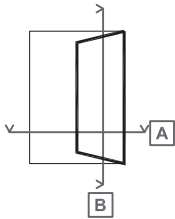
HC05

Ventana de 1 hoja de apertura exterior



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
			2	H
	PT-5509		2	L - 44.4
			2	H - 44.4
	EXL-7280		2	L - 189.2
			2	H - 233.2
	EXL-10499		1	L



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	222029	4
	129743	4
	222077	4
	152008	4
	152002	4
	129438	4
	144055	4
	159047	L / 250

Diseño	Referencia	uds.
	110072	4
	110068	2 L
		2 H
	194185	4 L
		4 H
	194202	2 L
		2 H
	194164	2 L
		2 H
	151021	2 L
		2 H
	151024	2 L
		2 H

Vidrio

V1 L - 207 x H - 207



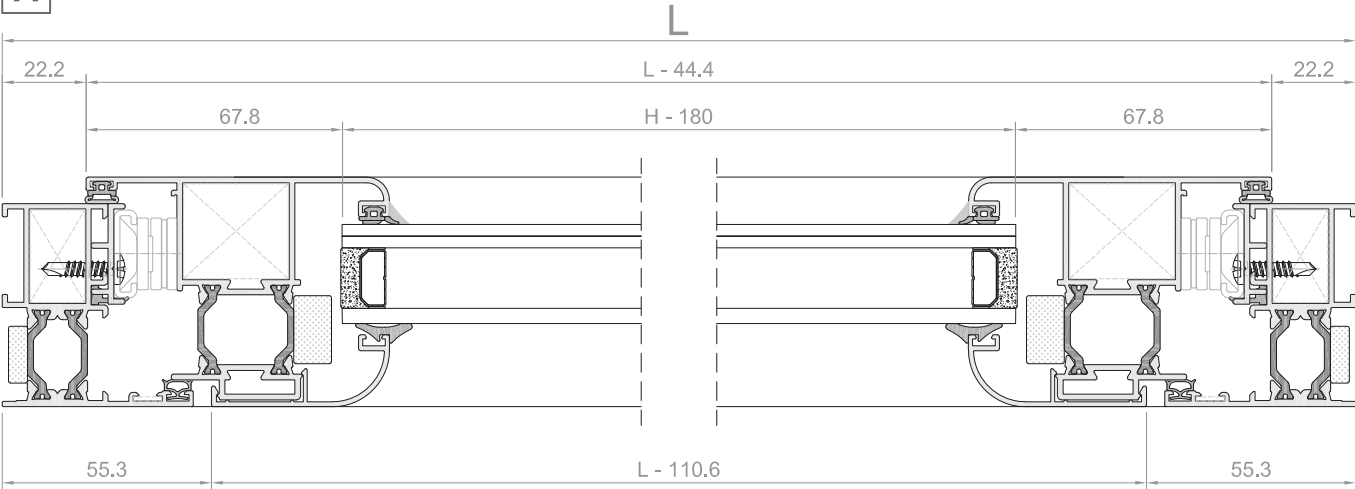
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



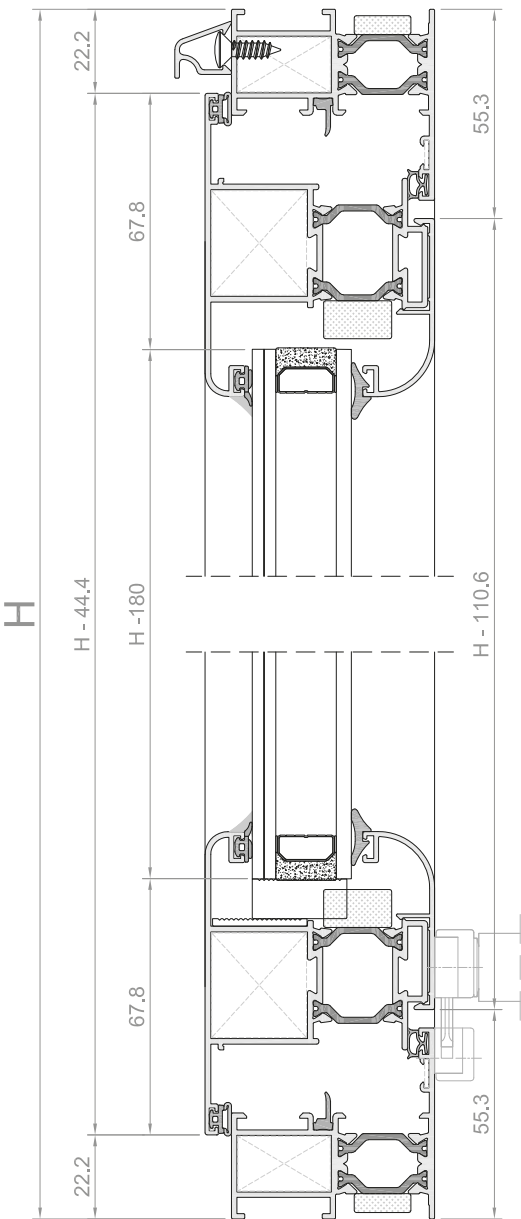
HC06

Ventana proyectante

A

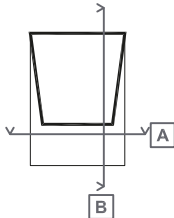


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
	PT-5515		2	H
	EXL-11097		2	L - 44.4
	EXL-11096		2	H - 44.4
	EXL-11099		2	L - 110.6
	EXL-10499		2	H - 110.6
	EXL-10499		2	H - 56
	EXL-10499		1	L



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110074	2 L
	129743	4		110001	2 H
	222059	4		194202	2 L
	152009	4		194185	2 H
	152002	4		194164	2 L
	144046	8		151021	2 H
	144053	8		151024	2 L
	159047	1 / 250			2 H

Vidrio

V1 L - 180 x H - 180

*

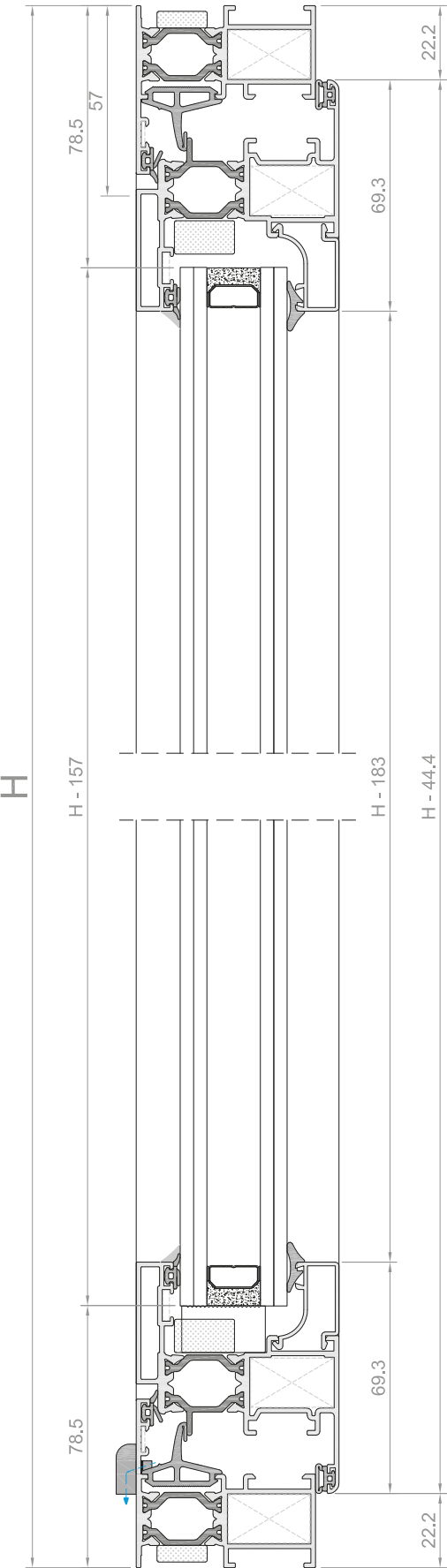
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



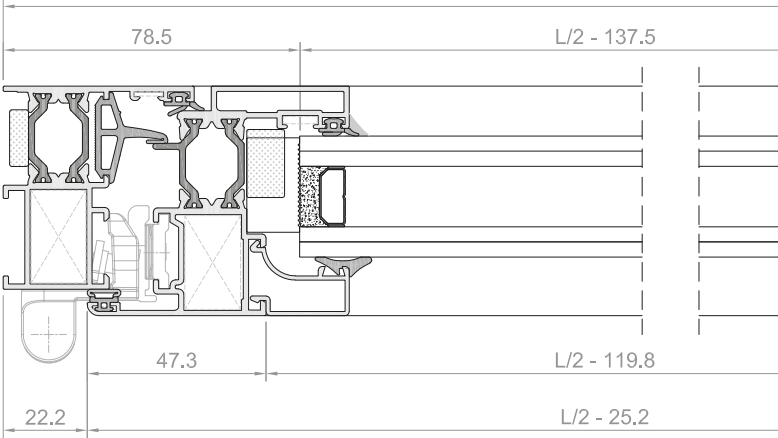
HC07

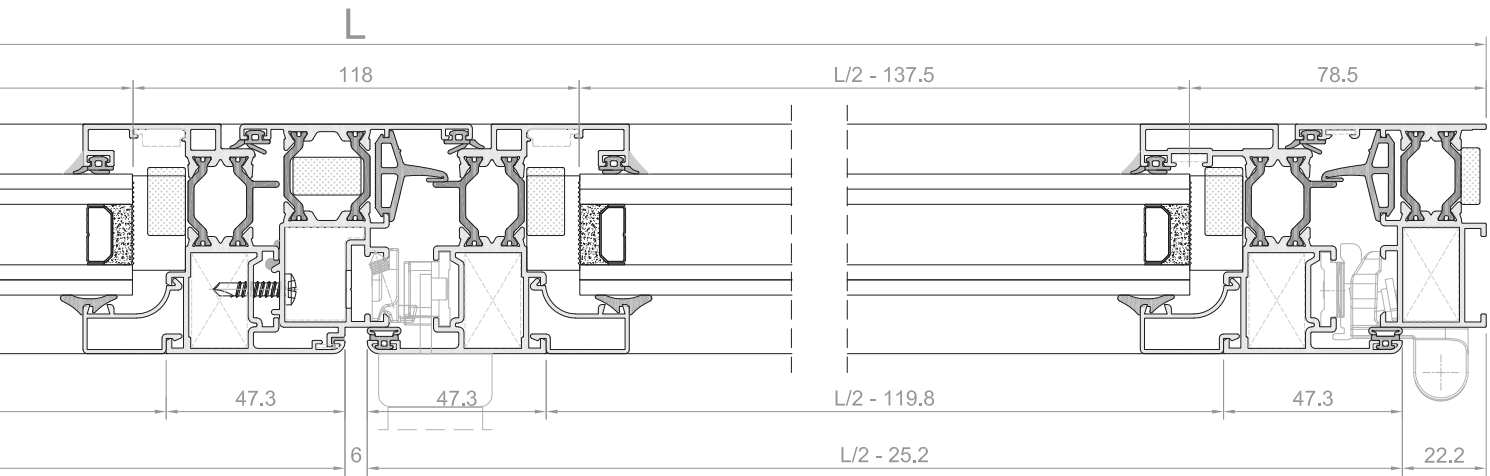
Ventana de 2 hojas

A



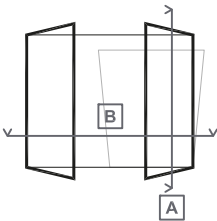
B





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
	PT-5501		2	H
	PT-5502		4	L/2 - 25.2
	PT-5502		4	H - 44.4
	EXL-7280		1	H - 114
	EXL-7280		4	L/2 - 119.8
	EXL-7280		4	H - 183



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	222029	12
	129743	4
	152008	8
	152002	8
	164034	4
	144055	8
	110072	4
	194082	1

Diseño	Referencia	uds.
	110068	2 L
	110068	3 H
	194185	4 L
	194185	8 H
	194202	2 L
	194202	3 H
	194164	2 L
	194164	4 H
	151021	2 L
	151021	5 H
	151024	2 L
	151024	2 H

Vidrio

- V1 L/2 - 137.5 x H - 157
- V2 L/2 - 137.5 x H - 157

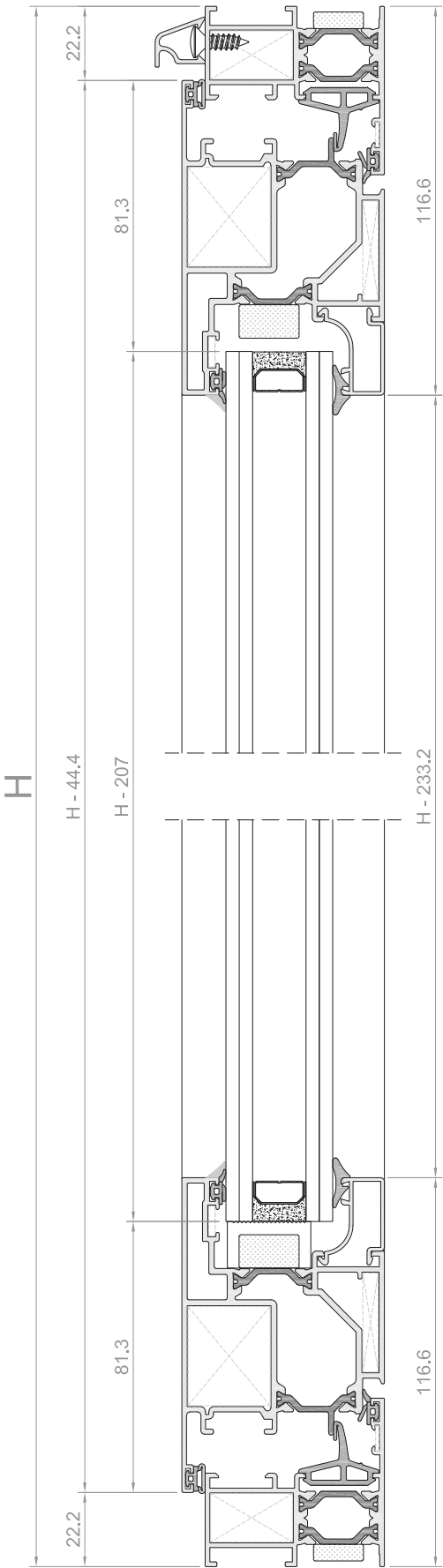
*
Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de ventana y de su
dimensión. Consultar el
MANUAL DE FABRICACIÓN.



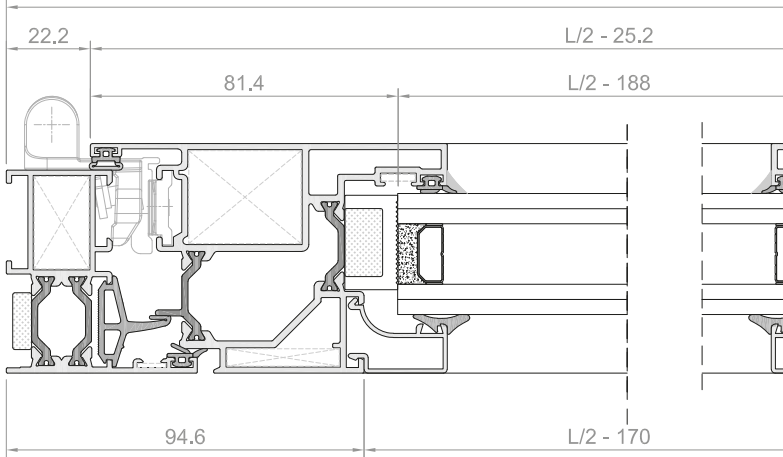
HC08

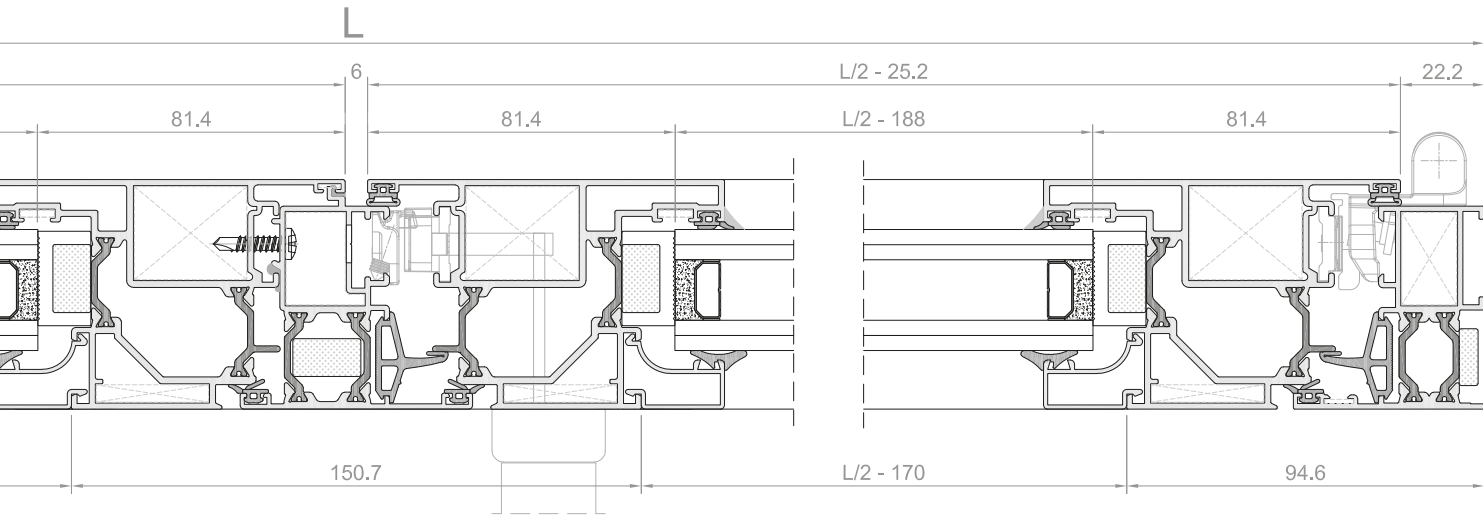
Ventana de 2 hojas de apertura exterior

A



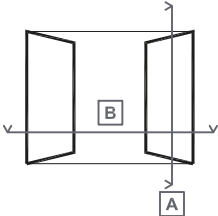
B





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5500		2	L
			2	H
	PT-5509		4	L/2 - 25.2
			4	H - 44.4
	PT-5502		1	H - 114
	EXL-7280		4	L/2 - 170
			4	H - 233.2
	EXL-10499		1	L



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L 3 H
	222077	8		194185	4 L 8 H
	152008	8		194202	2 L 3 H
	152002	8		194164	2 L 4 H
	129438	8		151021	2 L 5 H
	144055	8		151024	2 L 2 H
	194082	1			

Vidrio

- V1 L/2 - 188 x H - 207
- V2 L/2 - 188 x H - 207

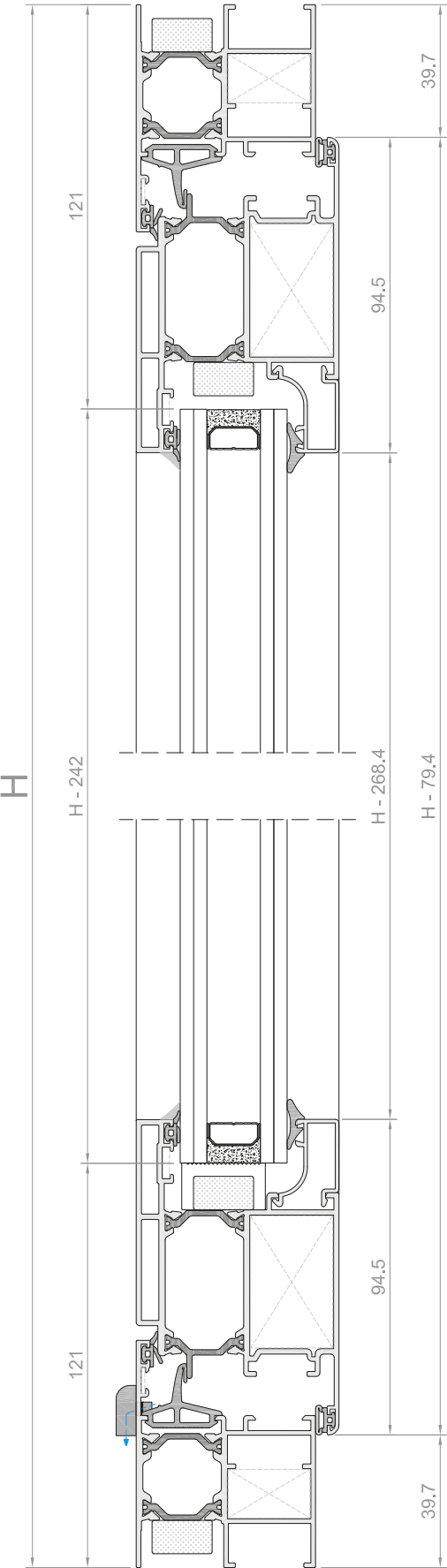
*
Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de ventana y de su
dimensión. Consultar el
MANUAL DE FABRICACIÓN.



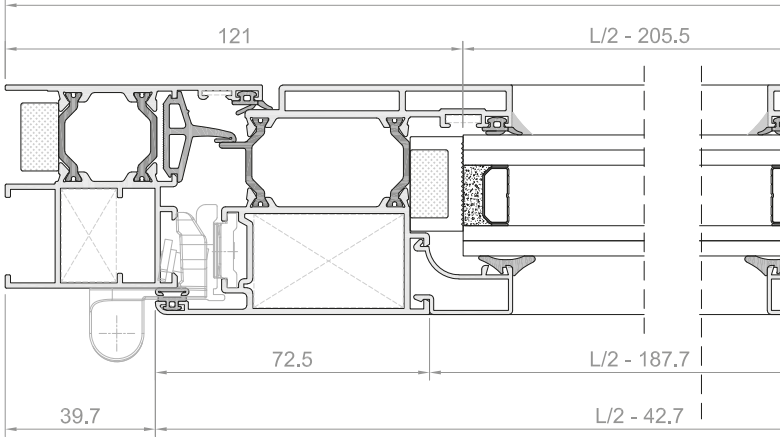
HC09

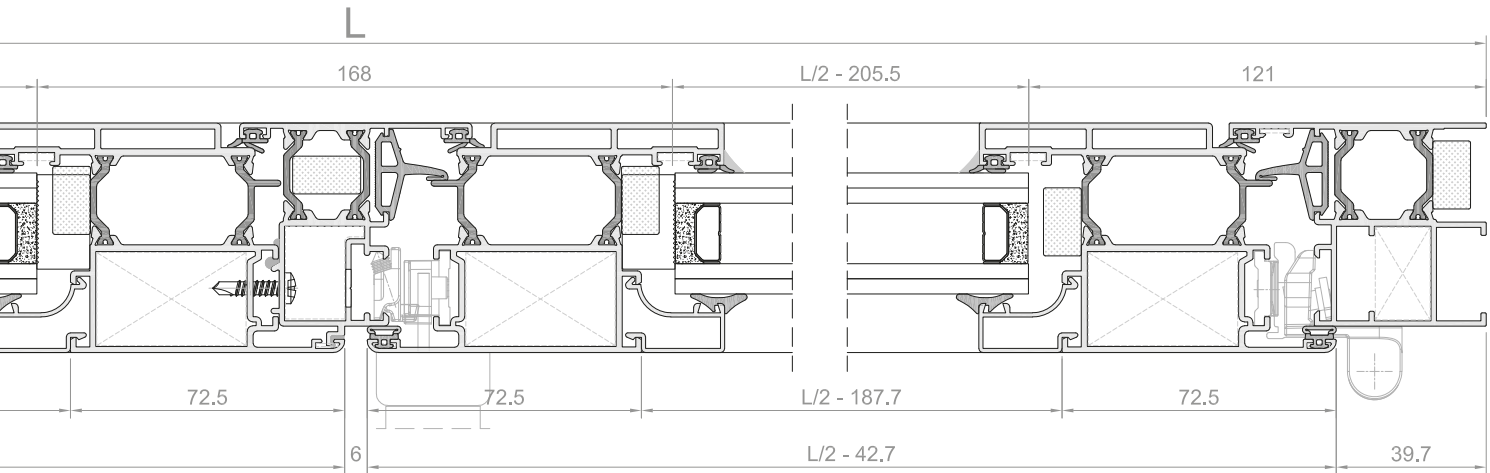
Balconera de 2 hojas

A



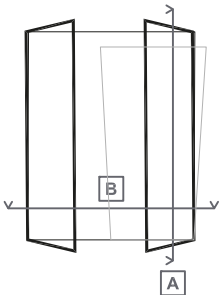
B





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
			2	H
	PT-5517		4	L/2 - 42.7
			4	H - 79.4
	PT-5502		1	H - 149
	EXL-7280		4	L/2 - 187.7
			4	H - 268.4



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L 3 H
	222063	8		194185	4 L 8 H
	129743	8		194202	2 L 3 H
	152002	8		194164	2 L 4 H
	164034	4		151021	4 L 7 H
	144055	8			
	194082	1			

Vidrio
V1 L/2 - 205.5 x H - 242
V2 L/2 - 205.5 x H - 242

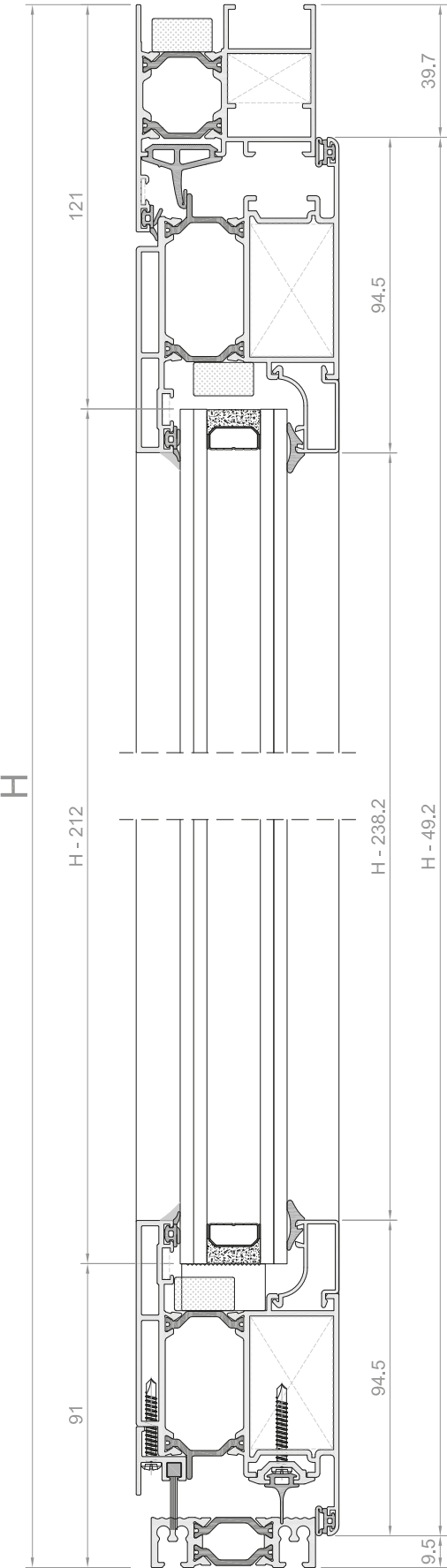
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



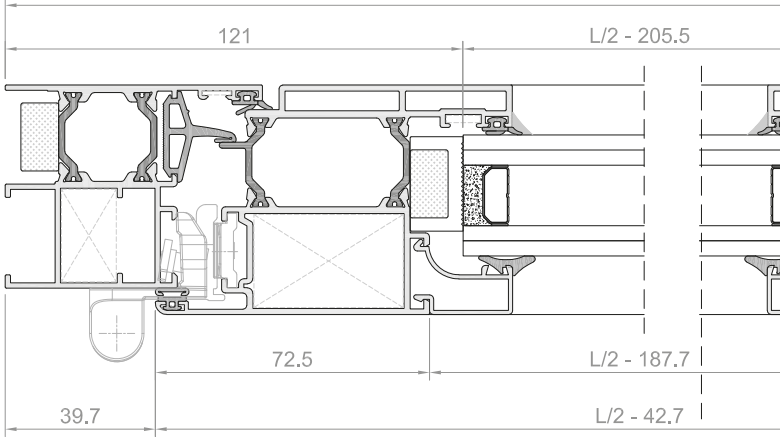
HC10

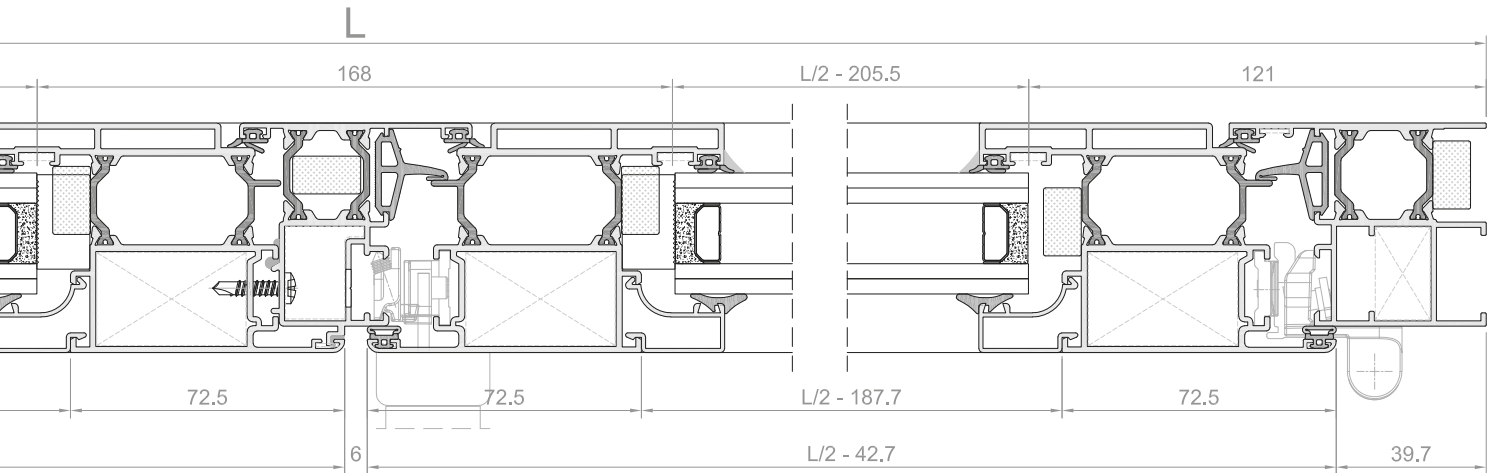
Puerta de 2 hojas

A



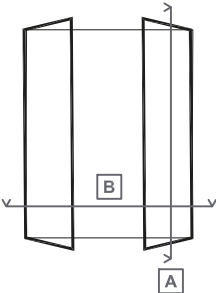
B





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		1	L
			2	H
	PT-5519		1	L - 83
	PT-5517		4	L/2 - 42.7
			4	H - 49.2
	PT-5502		1	H - 118.8
	EXL-13271		2	L - 108.3
	EXL-13270		1	L/2 - 53.4
			1	L/2 - 77.7
	EXL-7280		4	L/2 - 187.7
			4	H - 238.2



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110068	2 L 3 H
	129743	4		194185	3 L 8 H
	222063	8		194202	2 L 3 H
	129743	8		194164	2 L 4 H
	152002	8		124049	1 L
	144055	8		110047	1 L
	110072	2		151021	3 L 7 H
	194082	1			

Vidrio
V1 L/2 - 205.5 x H - 212
V2 L/2 - 205.5 x H - 212

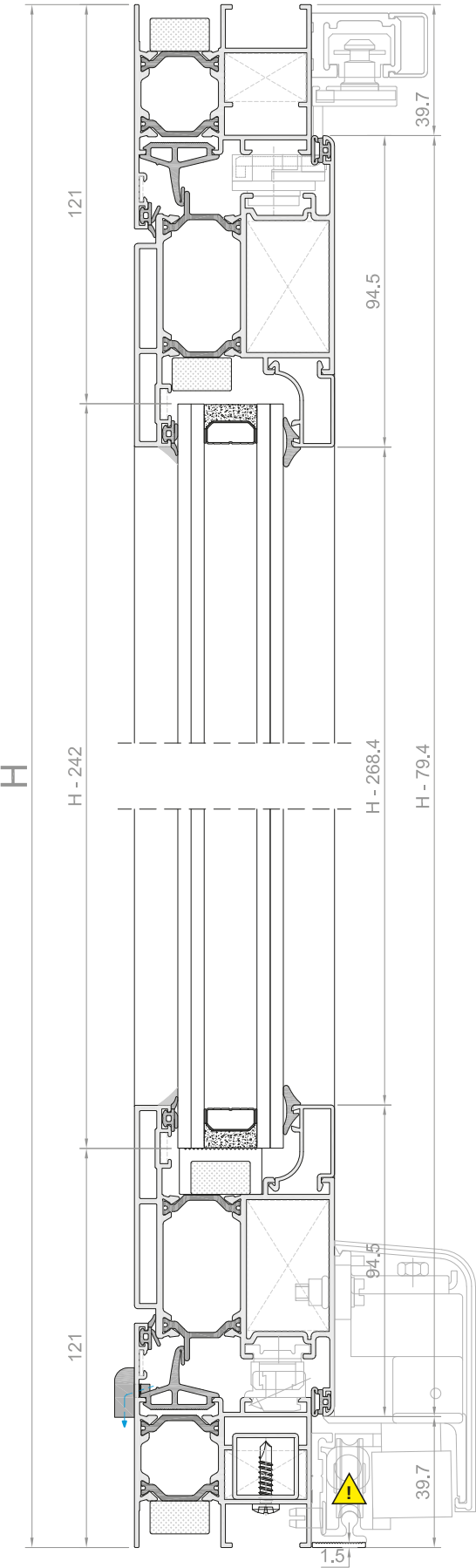
*
Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de ventana y de su
dimensión. Consultar el
MANUAL DE FABRICACIÓN.



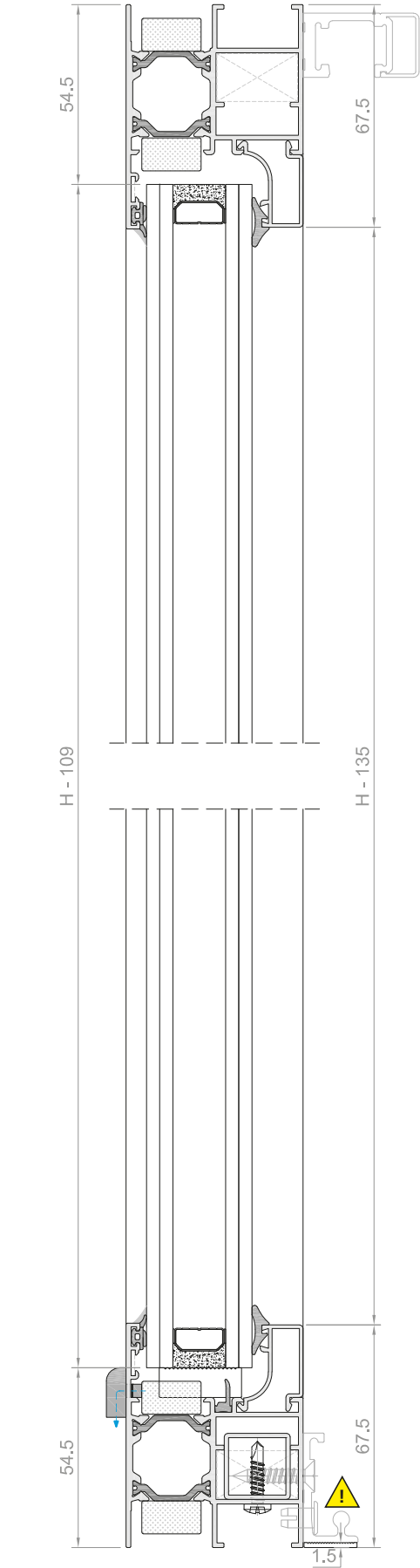
HC11

Ventana osciloparalela de 1 hoja (130/150 kg)

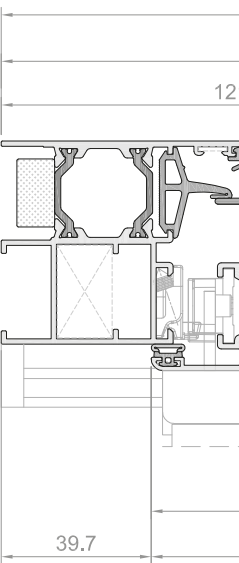
A

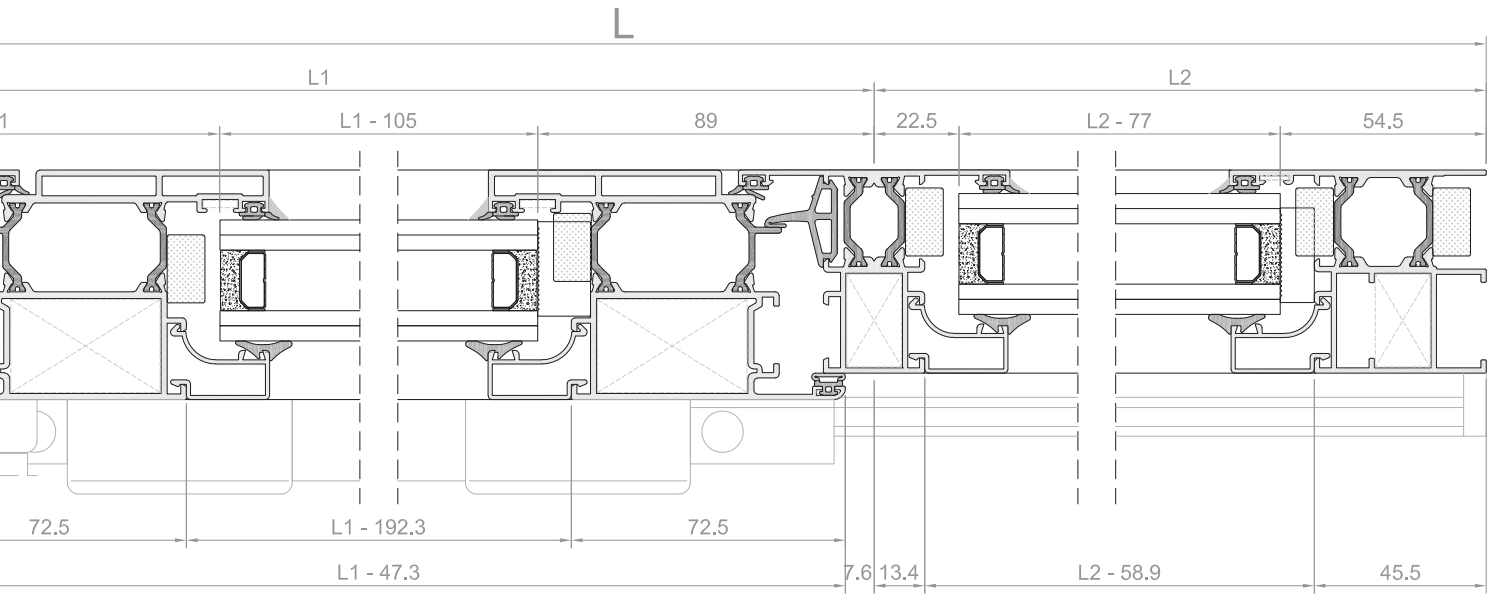


B

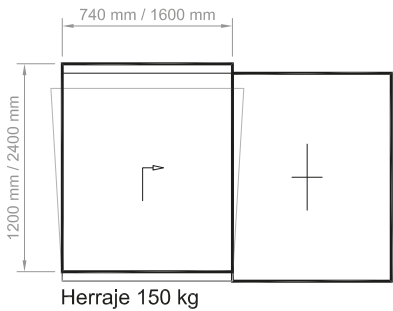
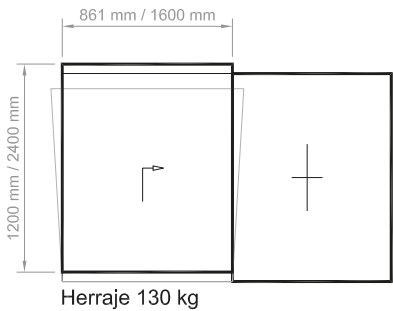


C



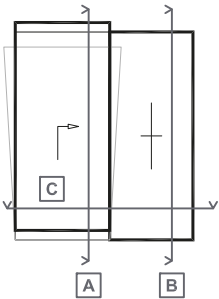


Dimensiones mínimas y máximas de hoja



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
	PT-5517		2	H
	PT-5510		2	L1 - 47.3
	PT-5510		2	H - 79.4
	EXL-1500		1	H - 83
	EXL-7280		2	L1 - 192.3
	EXL-7280		2	H - 268.4
	EXL-7280		2	L2 - 58.9
	EXL-7280		2	H - 135



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L1
	222063	4		110068	2 H
	152008	4		194185	2 L
	152002	4		194185	2 L1
	164034	4		194185	6 H
	144052	4		194202	2 L1
	144055	4		194202	2 H
				194164	2 L
				194164	4 H
				110074	1 L2
				110074	1 L2
				151021	4 L
				151021	6 H

Vidrio

- V1 L1 - 105 x H - 242
- V2 L2 - 77 x H - 109

⚠ Apoyar el carril de rodadura en toda su longitud

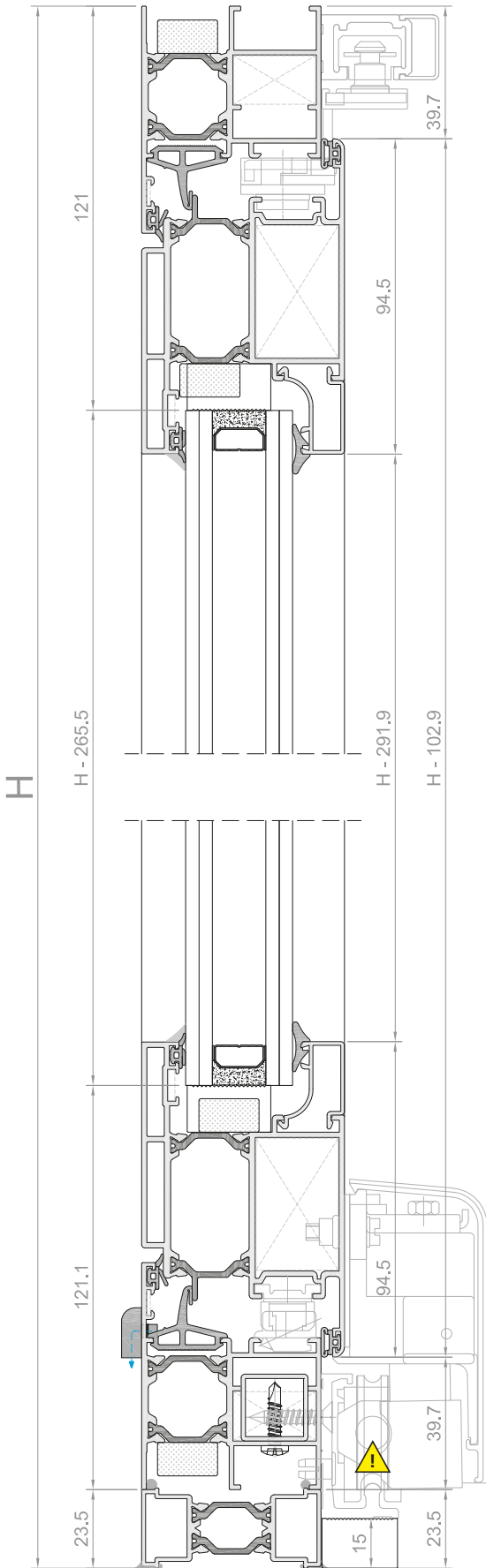
* Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



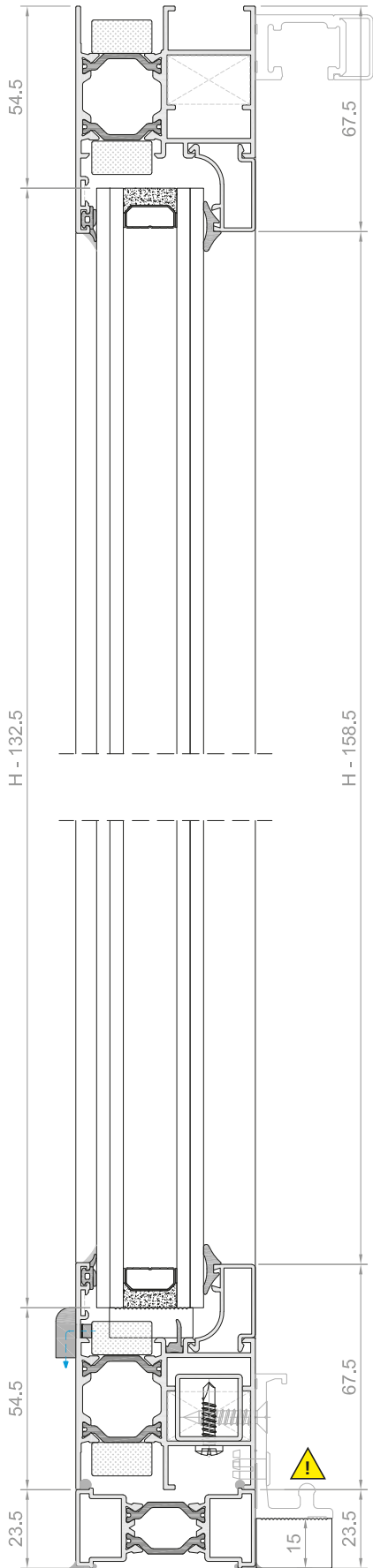
HC12

Ventana osciloparalela de 1 hoja (180 kg)

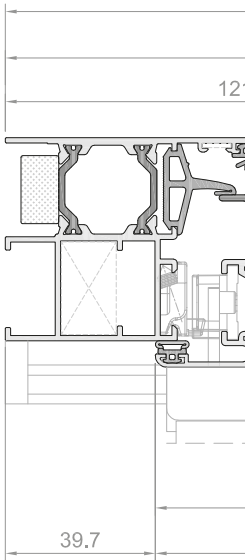
A

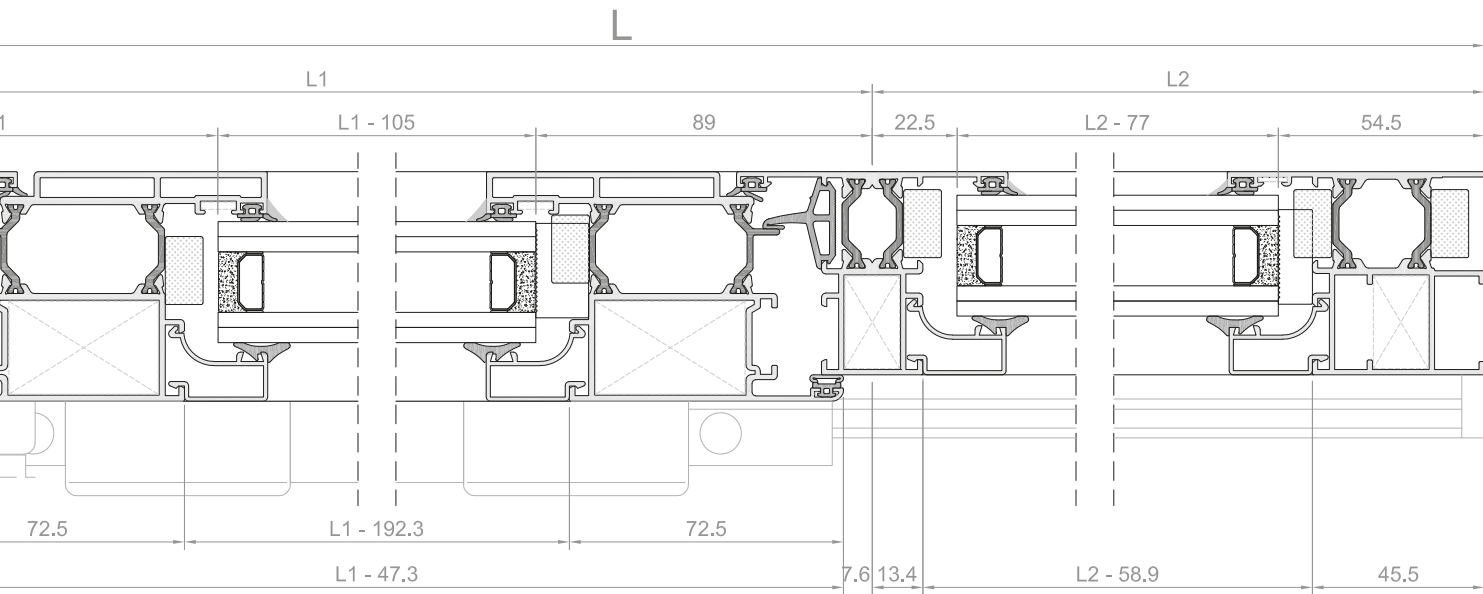


B

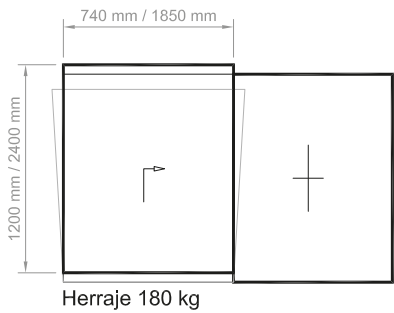


C





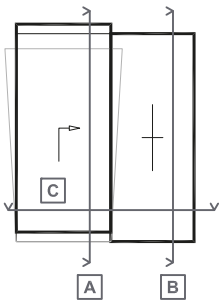
Dimensiones mínimas y máximas de hoja



Herraje 180 kg

PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
			2	H
	PT-5517		2	L1 - 47.3
			2	H - 102.9
	PT-5510		1	H - 106.5
	PT-5512		1	L
	EXL-1500		1	L
	EXL-7280		2	L1 - 192.3
			2	H - 291.9
			2	L2 - 58.9
			2	H - 158.5



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L1 2 H
	222063	4		194185	2 L 2 L1 6 H
	152008	4		194202	2 L1 2 H
	152002	4		194164	2 L 4 H
	164034	2		110074	1 L2
	144052	4		151021	4 L 6 H
	144055	4			

Vidrio

- V1 L1 - 105 x H - 265.5
- V2 L2 - 77 x H - 132.5

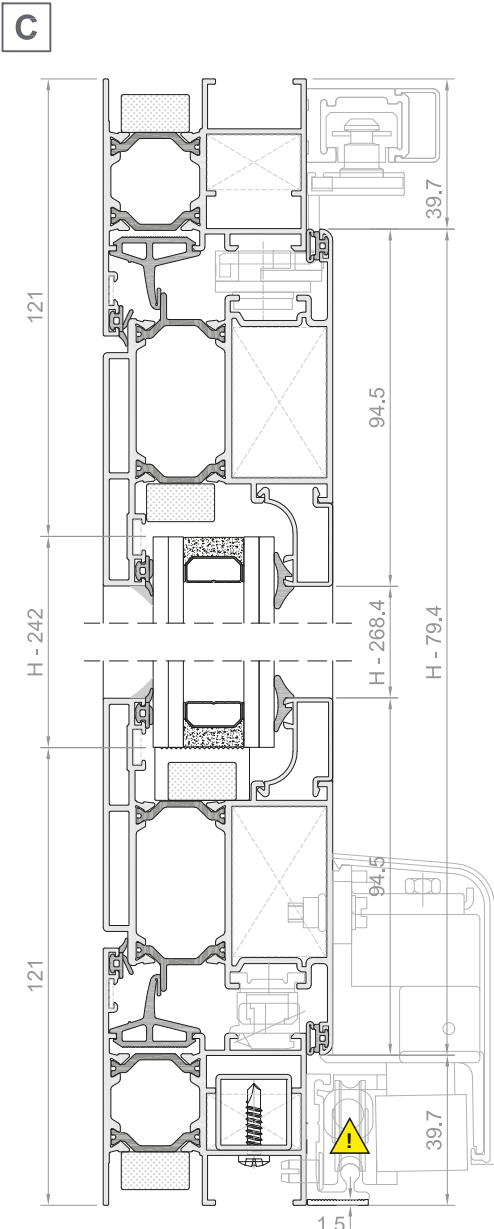
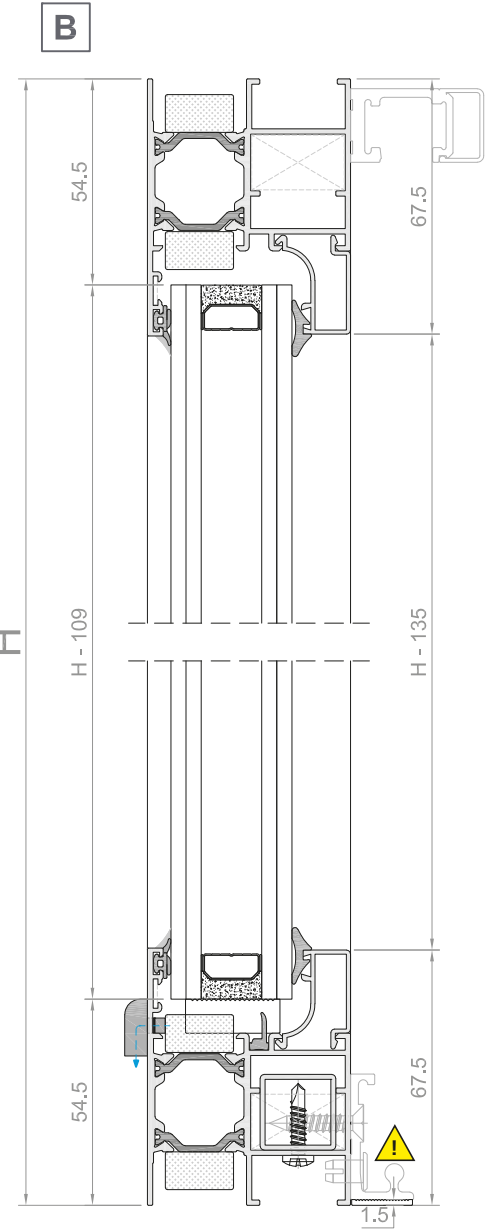
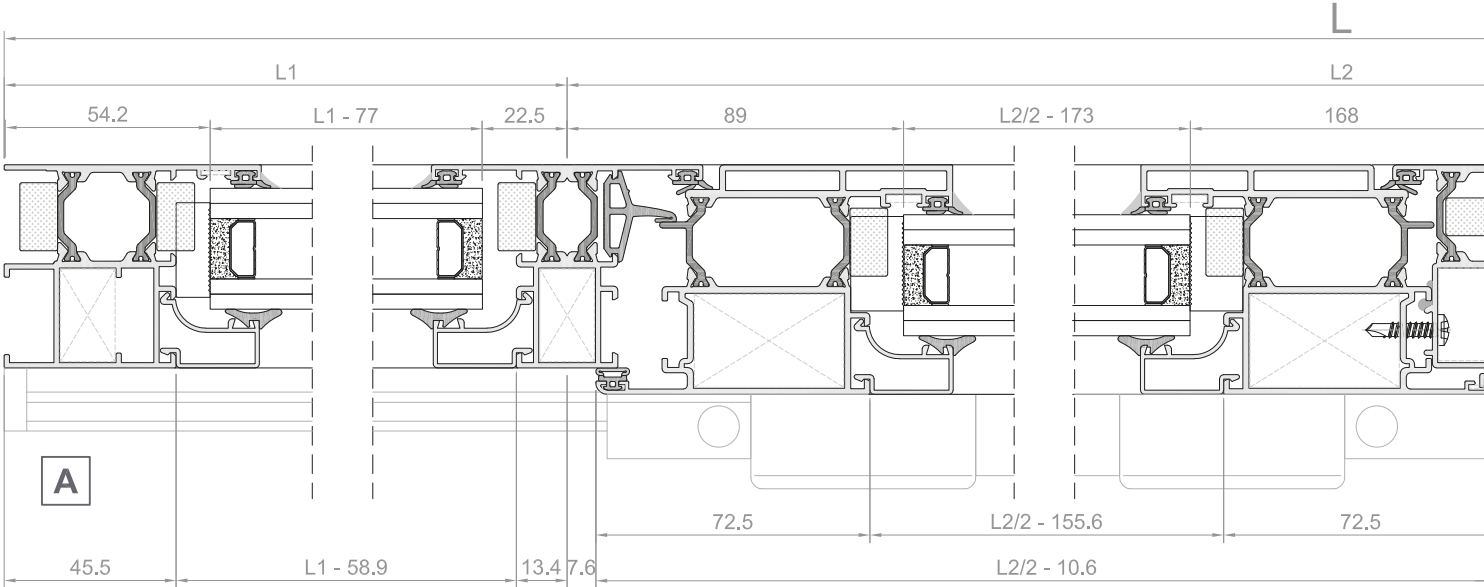
Apoyar el carril de rodadura en toda su longitud

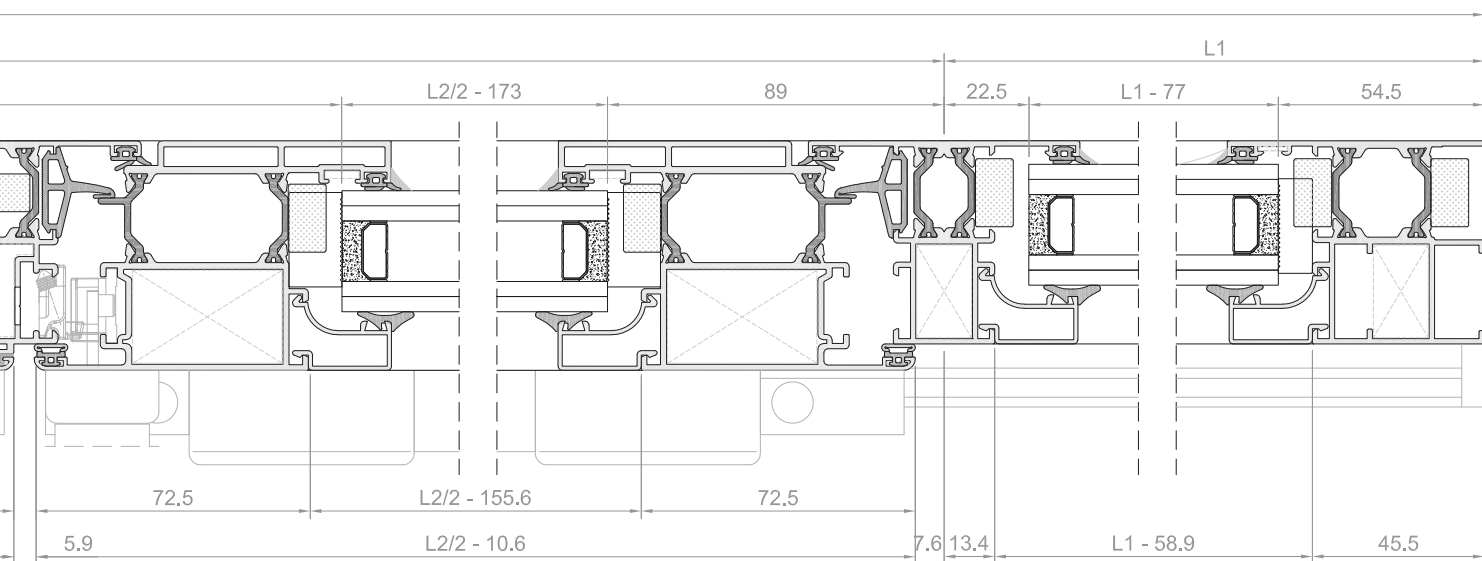
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



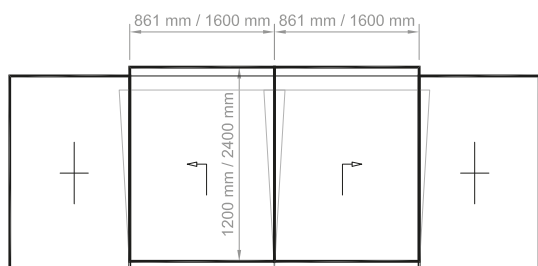
HC13

Ventana osciloparalela de 2 hojas (130/150 kg)

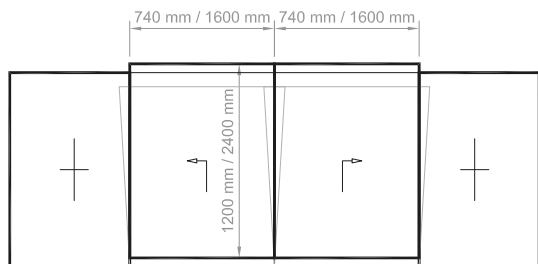




Dimensiones mínimas y máximas de hoja



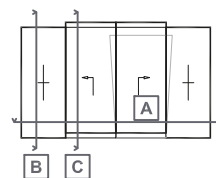
Herraje 130 kg



Herraje 150 kg

PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
	PT-5517		2	H
	PT-5502		4	L2/2 - 10.6
	PT-5510		4	H - 79.4
	EXL-1500		1	H - 149
	EXL-7280		2	H - 83
	EXL-1500		1	L
	EXL-7280		4	L1 - 58.9
	EXL-7280		4	H - 268.4
	EXL-7280		4	L2/2 - 155.6
	EXL-7280		4	H - 135



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L2 3 H
	222063	8		194185	2 L 2 L2 12 H
	152008	8		194202	2 L2 3 H
	152002	8		194164	2 L 8 H
	164034	6		110074	2 L1
	144052	8		151021	4 L 11 H
	144055	8			
	194082	1			

Vidrio

- V1 L1 - 77 x H - 109
- V2 L2/2 - 173 x H - 242
- V3 L2/2 - 173 x H - 242
- V4 L1 - 77 x H - 109



Apoyar el carril de rodadura en toda su longitud

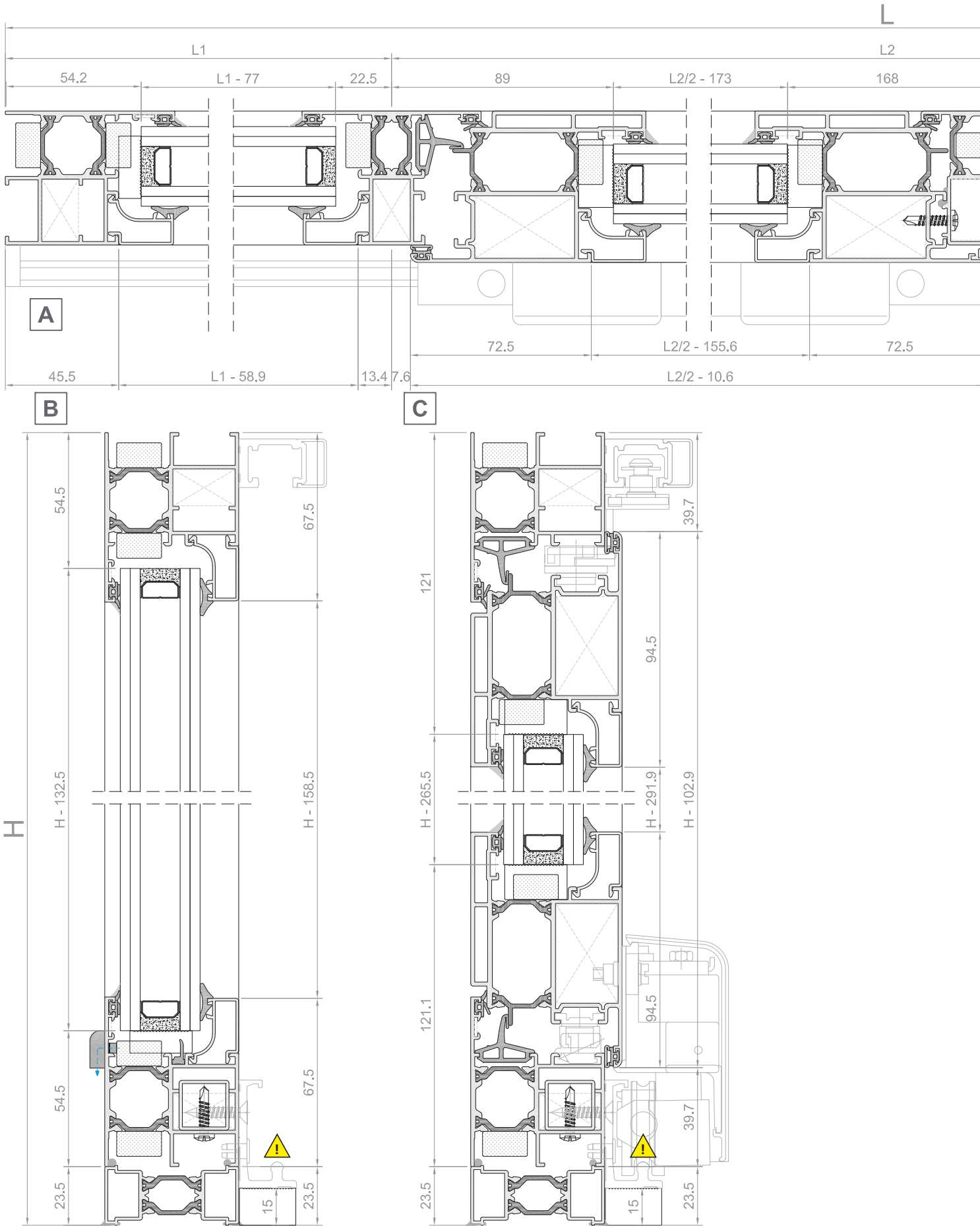


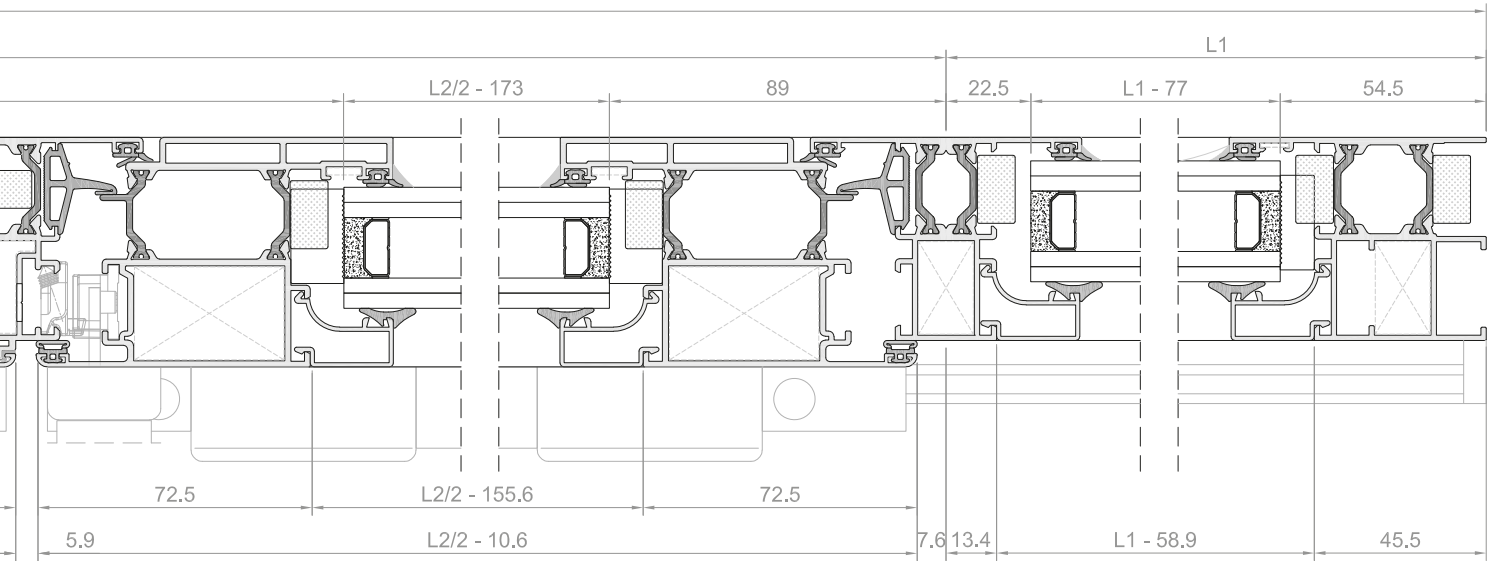
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



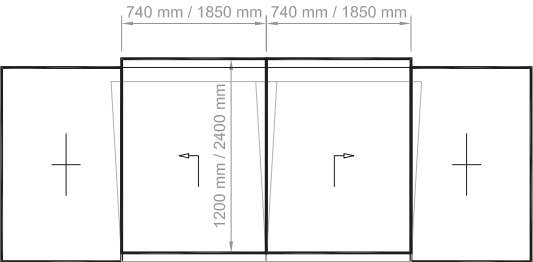
HC14

Ventana osciloparalela de 2 hojas (180 kg)





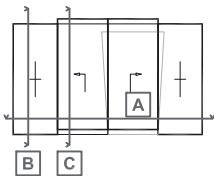
Dimensiones mínimas y máximas de hoja



Herraje 180 kg

PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-5505		2	L
			2	H
	PT-5517		4	L2/2 - 10.6
			4	H - 102.9
	PT-5502		1	H - 149
	PT-5510		2	H - 106.5
	PT-5512		1	L
	EXL-1500		1	L
	EXL-7280		4	L1 - 58.9
			4	H - 291.9
			4	L2/2 - 155.6
			4	H - 158.5



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	222029	4		110072	4
	129743	4		110068	2 L2 2 H
	222063	8		194185	2 L 2 L2 12 H
	152008	8		194202	2 L2 2 H
	152002	8		194164	2 L 8 H
	164034	6		110074	2 L1
	144052	8		151021	4 L 11 H
	144055	8			
	194082	1			

Vldrio

- V1 L1 - 77 x H - 132.5
- V2 L2/2 - 173 x H - 265.5
- V3 L2/2 - 173 x H - 265.5
- V4 L1 - 77 x H - 132.5

Apoyar el carril de rodadura en toda su longitud

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de ventana y de su dimensión. Consultar el MANUAL DE FABRICACIÓN.



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

06

MANUAL

Fabricación
Acristalamiento
Mantenimiento

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema **EXL-55**. En caso de que no se sigan estas pautas de fabricación, o en el caso de la utilización de componentes diferentes a los reflejados en este catálogo, no se garantizan las prestaciones del sistema.

Se detallan a continuación los diferentes puntos a seguir para la fabricación de ventanas del sistema:

01 PROCESO DE CORTE

02 MECANIZADOS

- 2.1 Troquel
- 2.2 Mecanizados no incluidos en el troquel
- 2.3 Fresados

03 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN

- 3.1 Desagües y descompresión de fijos
- 3.2 Desagües y descompresión de aperturas

04 ENSAMBLAJE

- 4.1 Instalación de juntas
- 4.2 Ensamblaje de perfiles
- 4.3 Colocación de las juntas centrales y de umbral

05 ACRISTALAMIENTO

- 5.1 Calzos
- 5.2 Colocación de los calzos
- 5.3 Tabla de acristalamiento
- 5.4 Colocación del vidrio

06 MANTENIMIENTO

- 6.1 Normativa
- 6.2 Recomendaciones
- 6.3 Mantenimiento
- 6.4 Precauciones

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com



QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

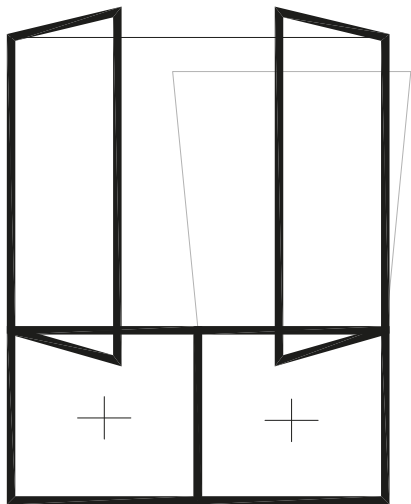
01 PROCESO DE CORTE

Se deben tener en cuenta los diferentes parámetros en función del tipo de corte (pudiendo ser este a 90º o 45º), la altura, etc.

La configuración del tipo de ventana varía las dimensiones de corte de los perfiles. Para ello, se dispone de descuentos detallados en las **HOJAS DE CORTE** de este catálogo.

El proceso de corte se debe realizar con la maquinaria adecuada. Los ángulos de corte, unidades y longitudes se detallan en las hojas de corte en función del tipo de ventana.

A continuación, se muestra un ejemplo de una de las hojas de corte:



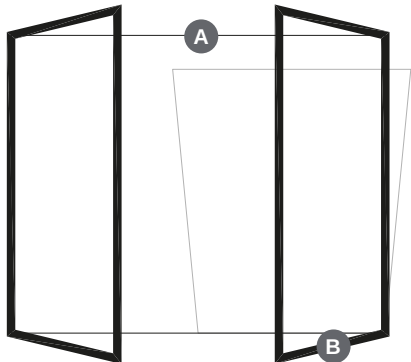
PERFILES				
Diseño	Referencia	Corte	Unidades	mm
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L / H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H

Una vez realizado el corte, se debe identificar mediante un etiquetado de manera manual o informatizada. Este proceso es de gran utilidad para el correcto mecanizado y ensamblaje de estos elementos.

Se recomienda realizar el etiquetado en las caras no vistas de la perfilería para evitar dañar el acabado superficial.

En este etiquetado se deben describir los siguientes puntos:

- Descripción de la obra
- Tipo de ventana
- Posición del perfil
- Referencia del perfil



A	OBRA	Exlabesa Architectural Lab
	VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
	POSICIÓN	Marco superior
	REFERENCIA	PT-5500
B	OBRA	Exlabesa Architectural Lab
	VENTANA	V12_Ventana de 2 hojas
	POSICIÓN	Hoja activa inferior
	REFERENCIA	PT-5501



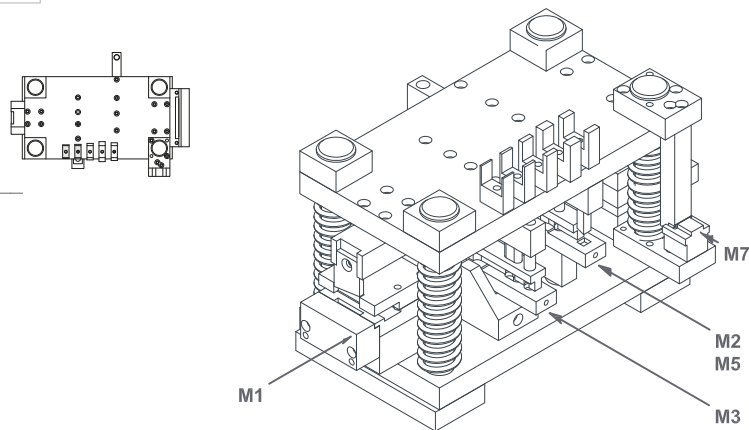
Este catálogo mantiene el mismo criterio en todos los elementos para identificar lado derecho e izquierdo. Para ello, nuestro posicionamiento con respecto a la vista de la ventana es desde la parte interior.

02 MECANIZADOS

Una vez cortados y etiquetados los perfiles, se realizan los mecanizados necesarios para la fabricación del bastidor. Se elegirán las operaciones necesarias en función de la utilidad del bastidor (fijo, ventana de 1 hoja, ventana de 2 hojas, etc.).

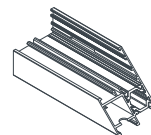
2.1 TROQUEL

V1 Vista isométrica



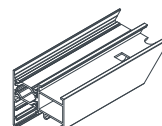
M1

Mecanizado de desagüe de marco



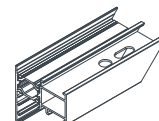
M2

Mecanizado de marco para escuadra serie 36/26

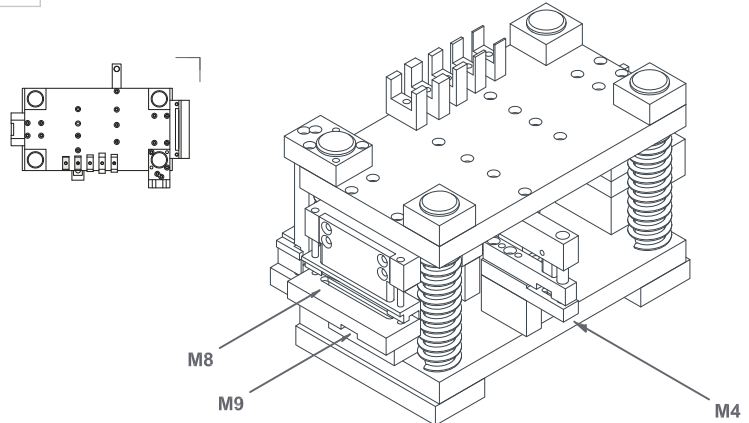


M3

Mecanizado de marco para escuadra de tetón

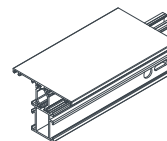


V2 Vista isométrica



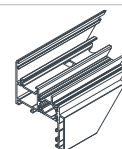
M4

Mecanizado de travesaño para tope



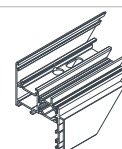
M5

Mecanizado de hoja para escuadra serie 36/26

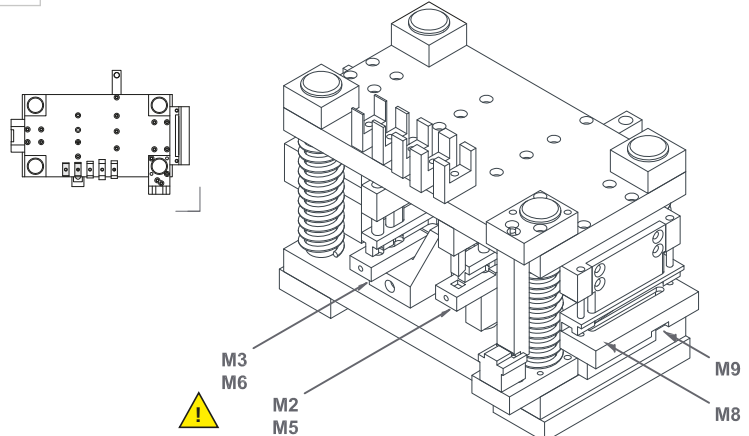


M6

Mecanizado de hoja para escuadra de tetón

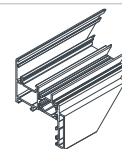


V3 Vista isométrica



M7

Mecanizado de canal de herraje



M8

Mecanizado de cremóna

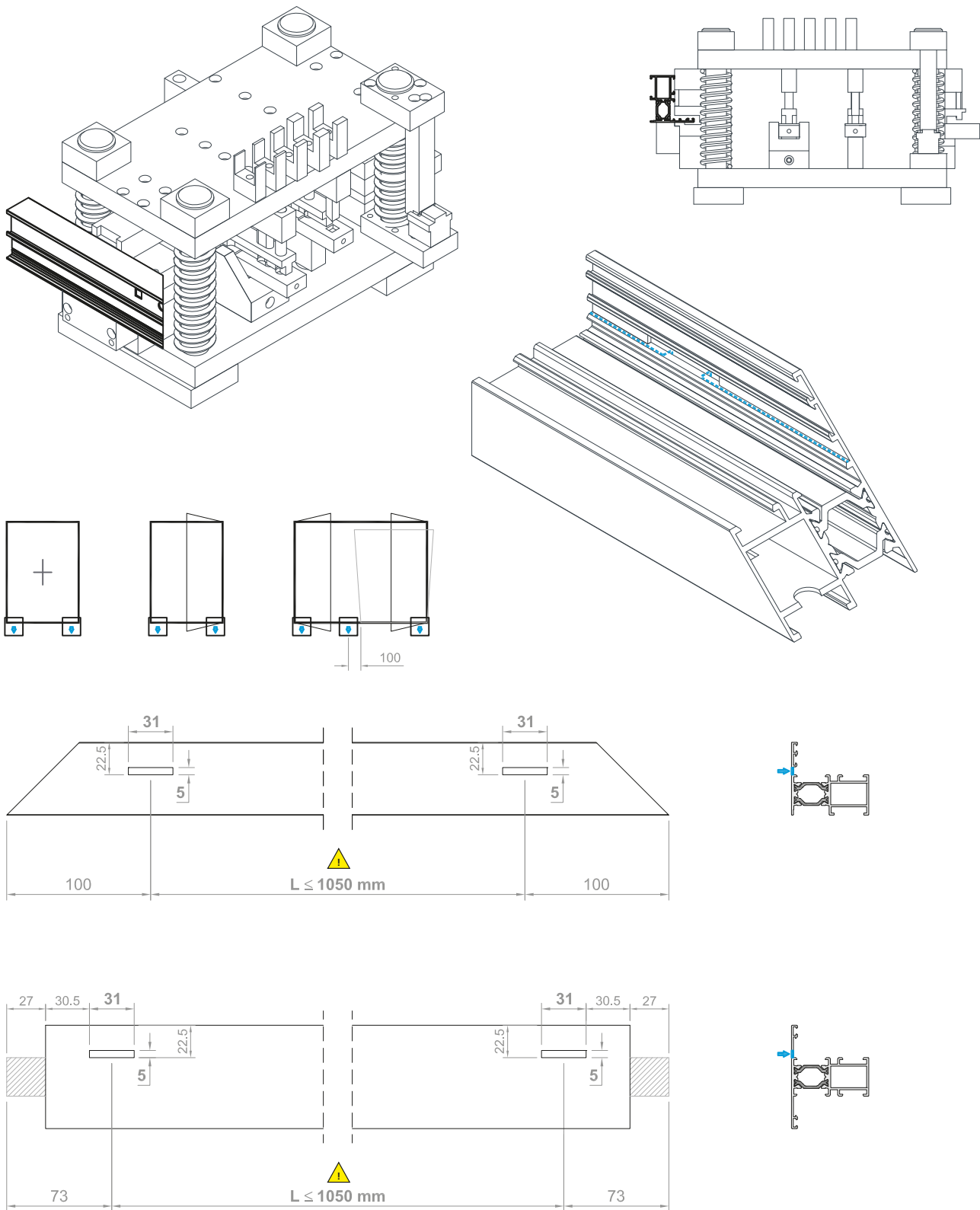


M9

Mecanizado de pletina falleba



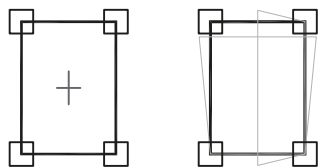
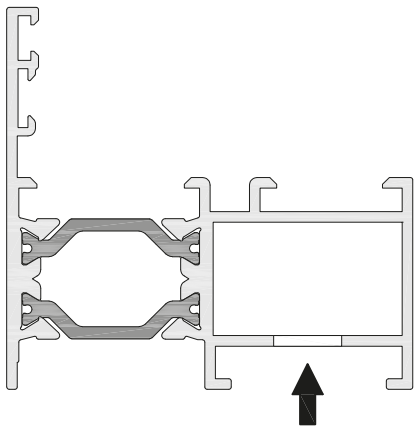
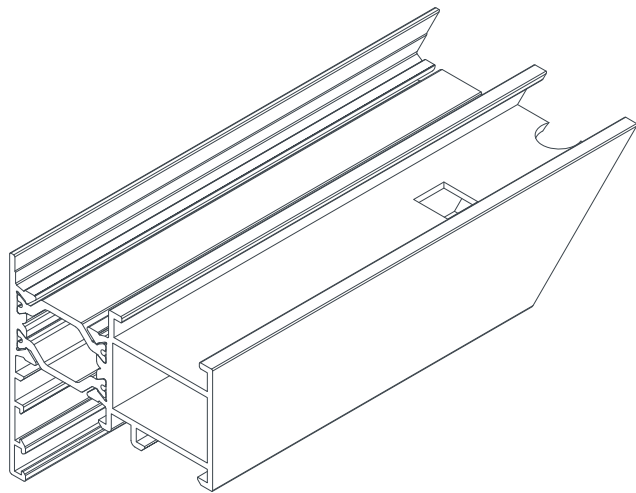
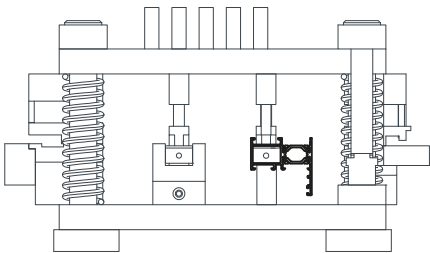
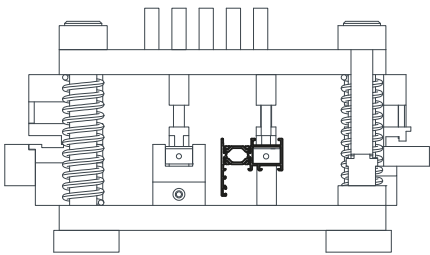
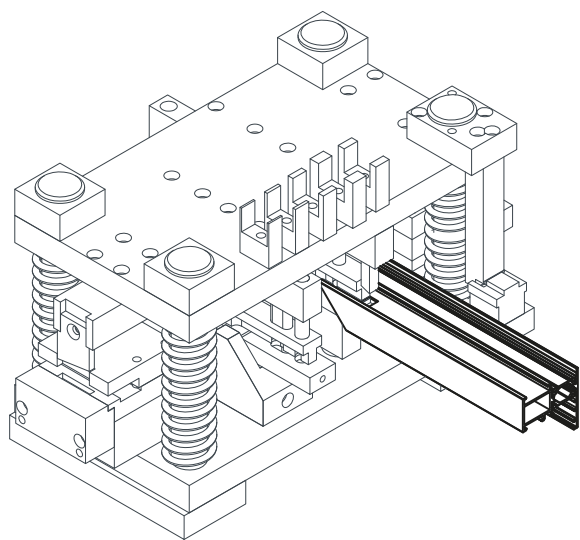
M1 MECANIZADO DE DESAGÜE DE MARCO



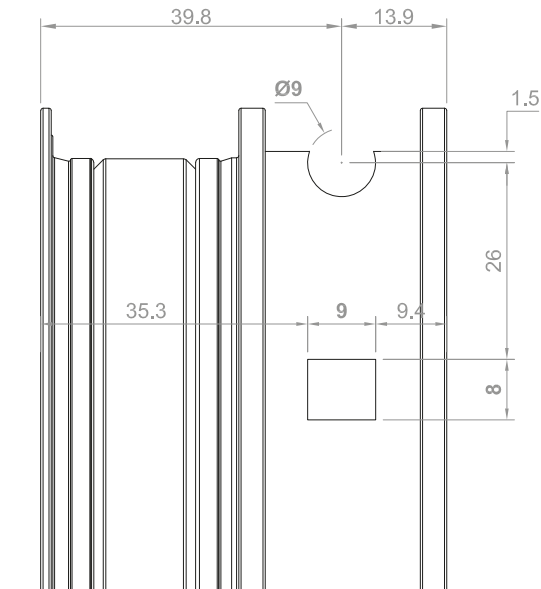
MARCOS				TRAVESAÑOS		
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505	PT-5510	PT-5511	PT-5523
✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠

⚠ El mecanizado del travesaño PT-5523 se debe realizar mediante copiadora o similar. Consultar el apartado de **Desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

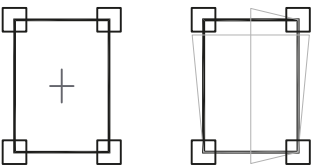
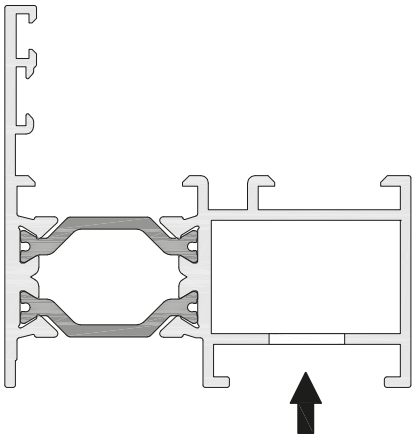
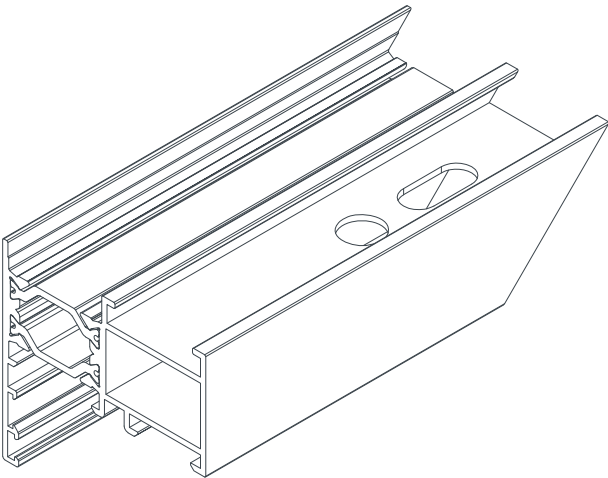
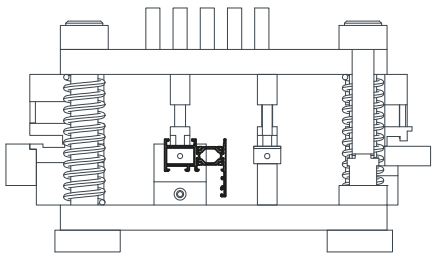
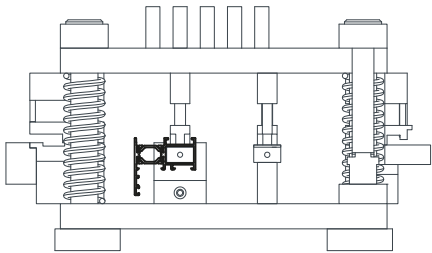
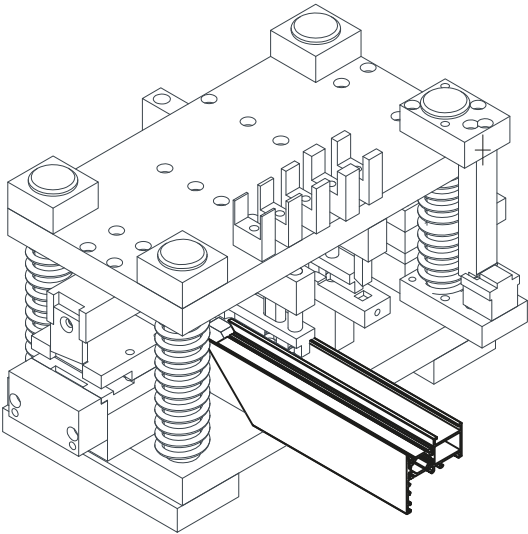
M2 MECANIZADO DE MARCO PARA ESCUADRA SERIE 36/26



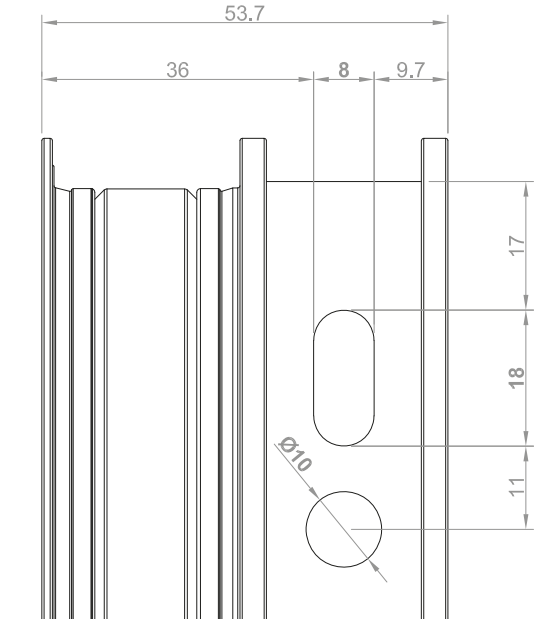
MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓



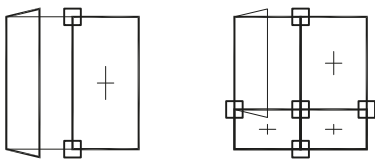
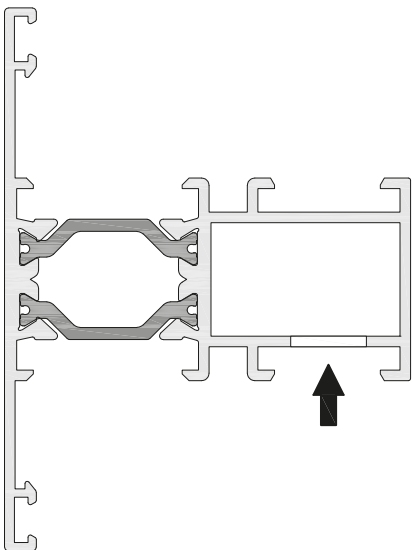
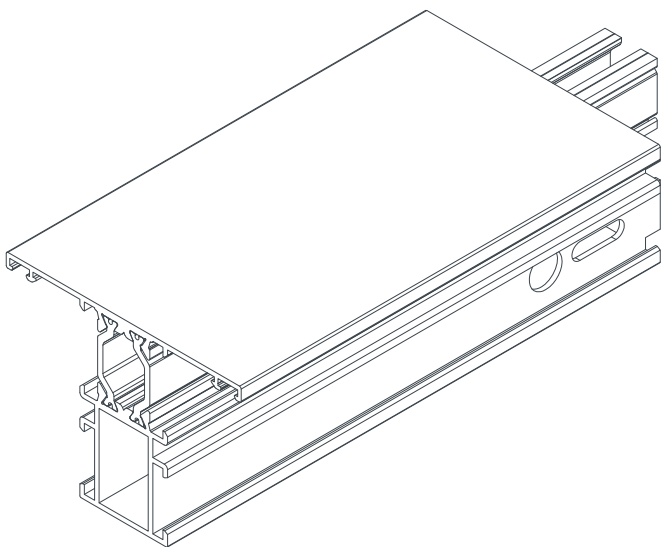
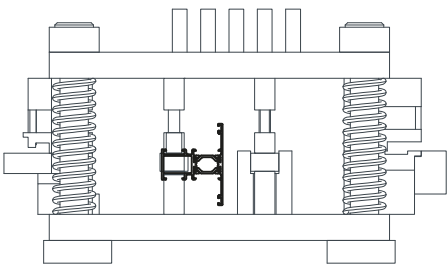
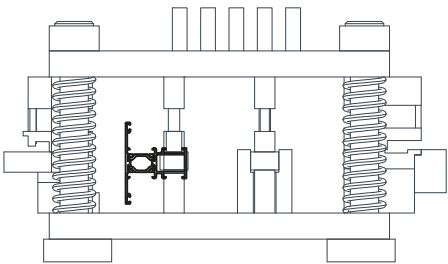
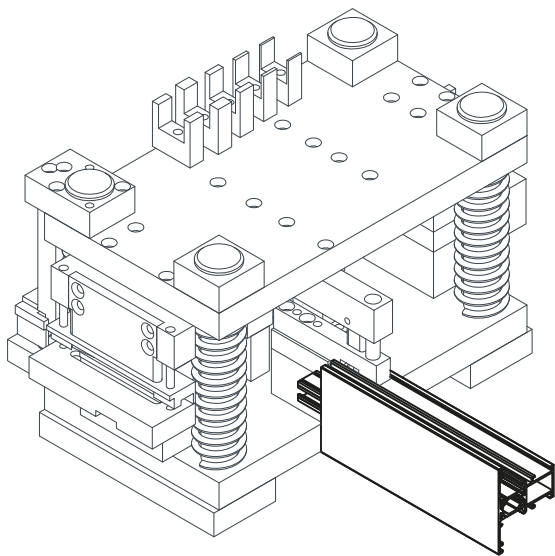
M3 MECANIZADO DE MARCO PARA ESCUADRA DE TETÓN



MARCOS			
PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
✓	✓	✓	✓

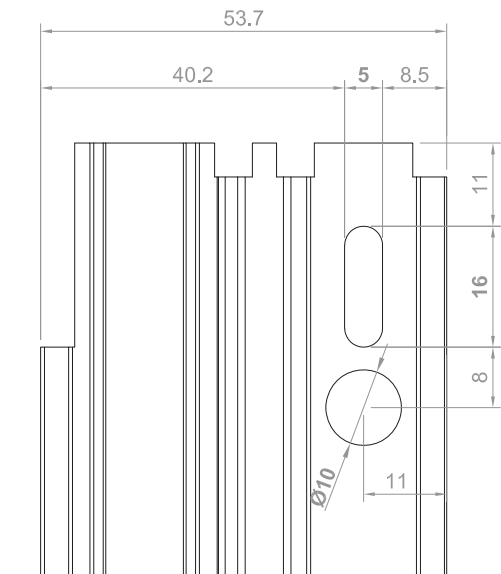


M4 MECANIZADO DE TRAVESAÑO PARA TOPE

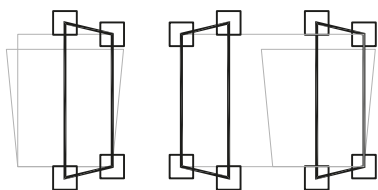
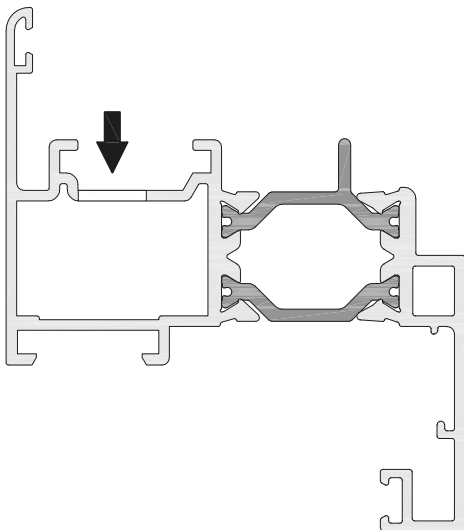
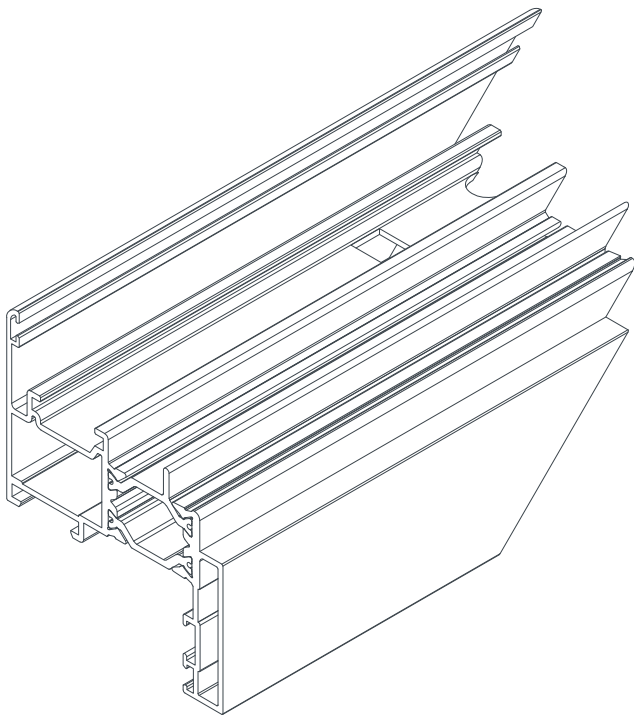
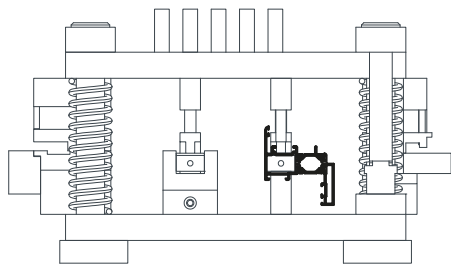
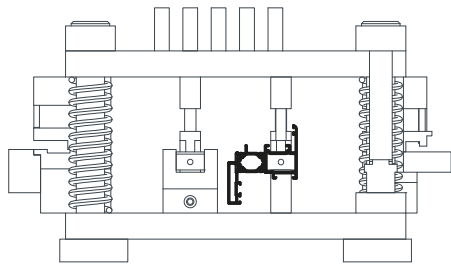
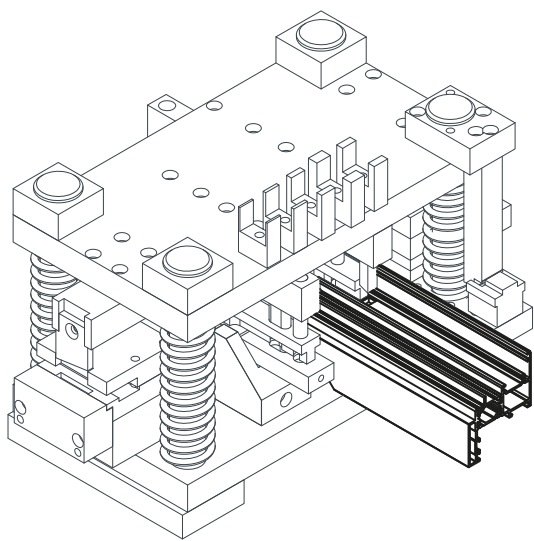


TRAVESAÑOS

PT-5510	PT-5511	PT-5523
✓	✓	✓

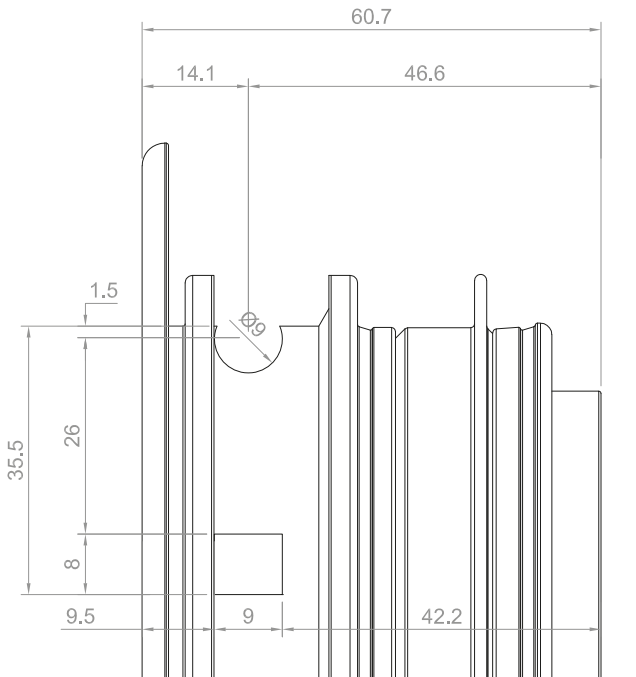


M5 MECANIZADO DE HOJA PARA ESCUADRA SERIE 36/26

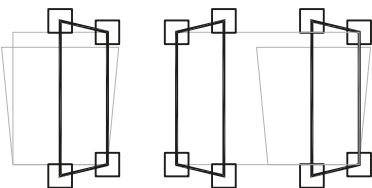
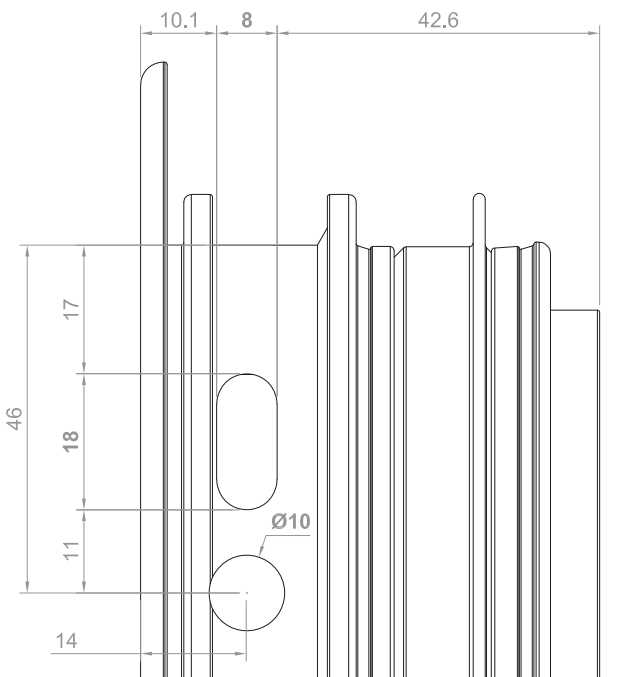
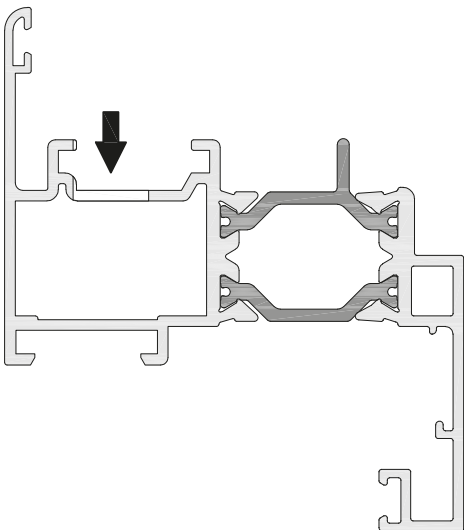
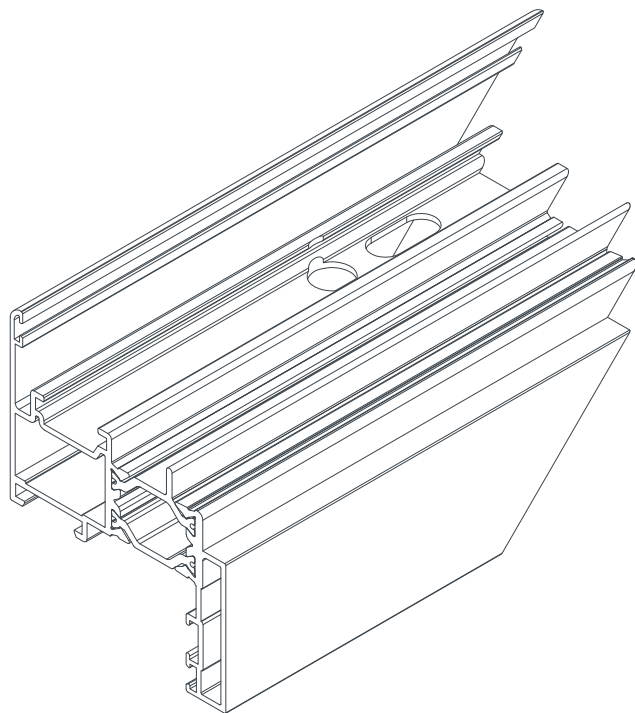
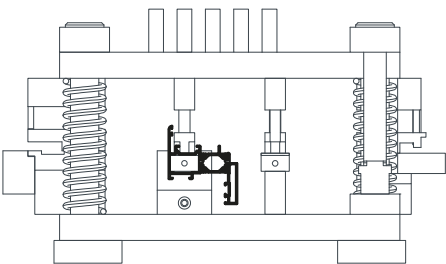
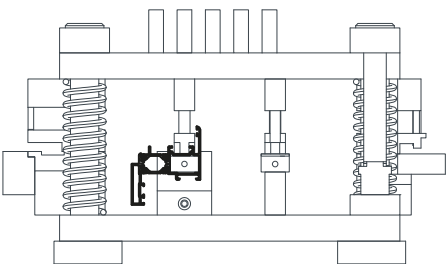
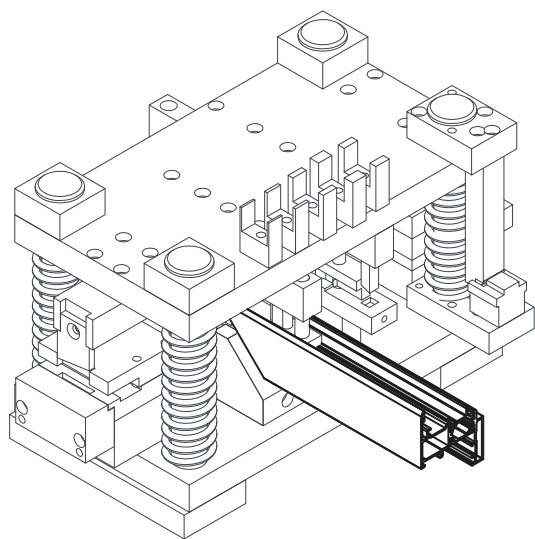


HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



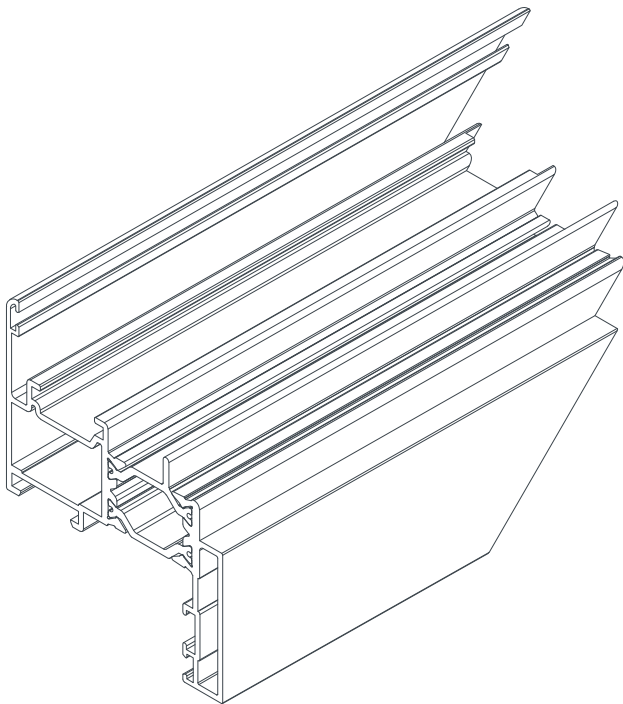
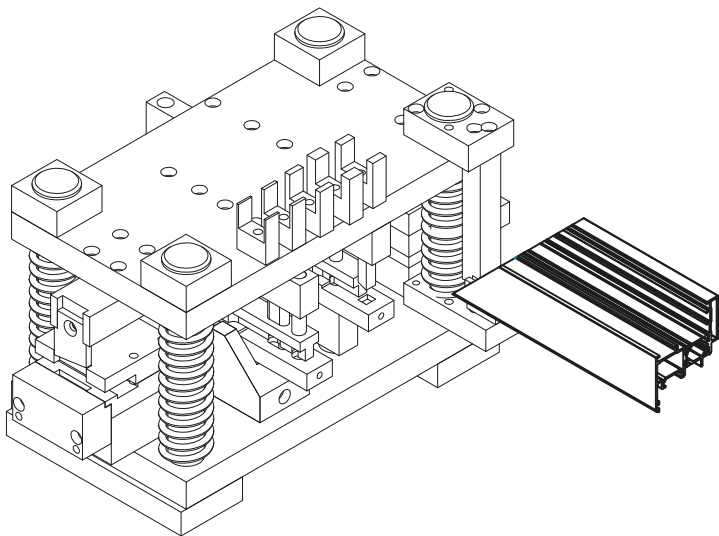
M6 MECANIZADO DE HOJA PARA ESCUADRA DE TETÓN



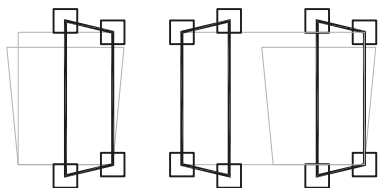
HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

M7 MECANIZADO DE CANAL DE HERRAJE

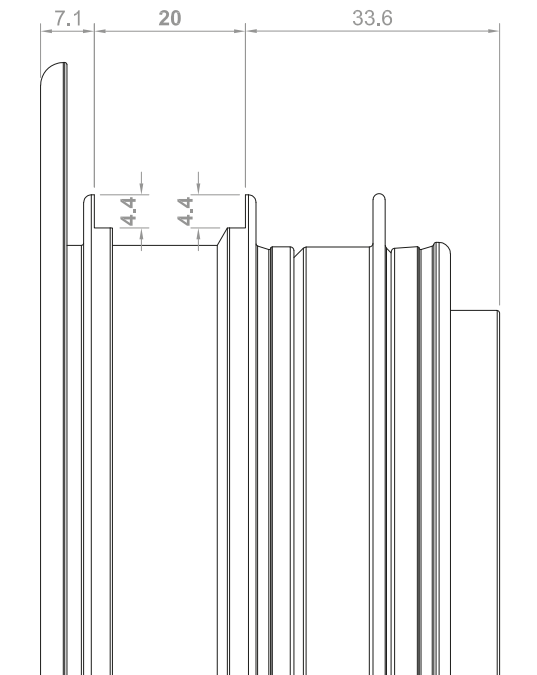
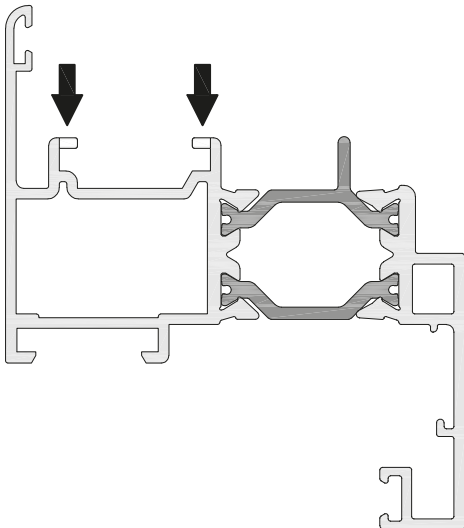
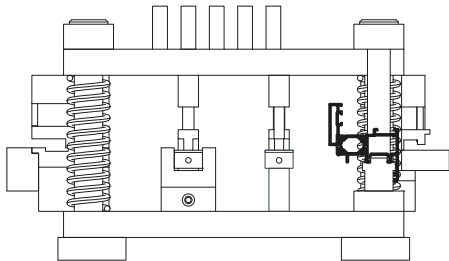
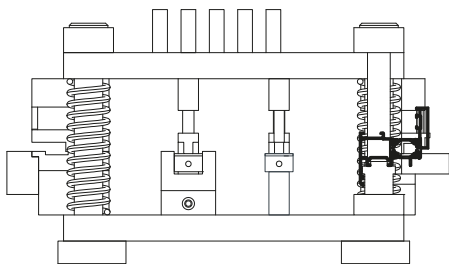


La hoja de apertura exterior PT-5515 no dispone de canal de herraje, no obstante, se puede utilizar esta operación para mecanizar el suplemento practicable EXL-4595 en su lugar

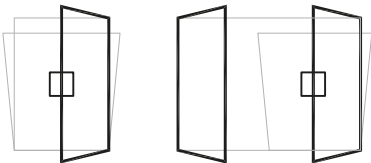
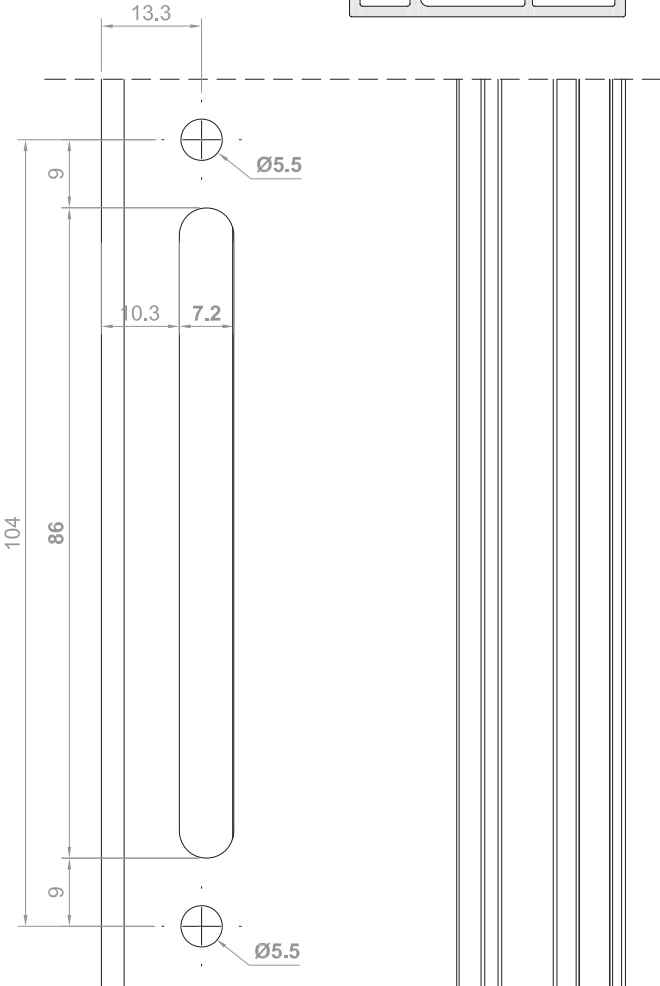
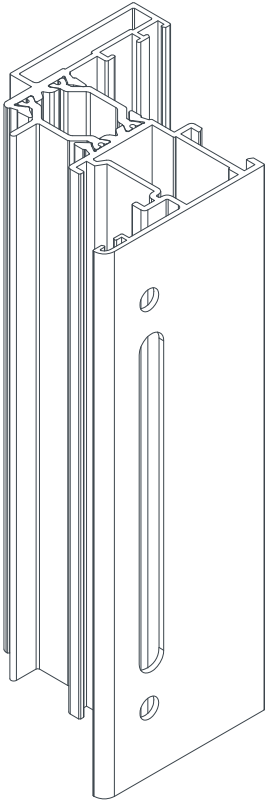
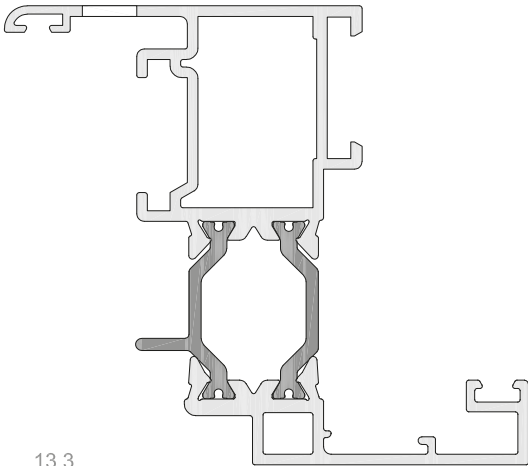
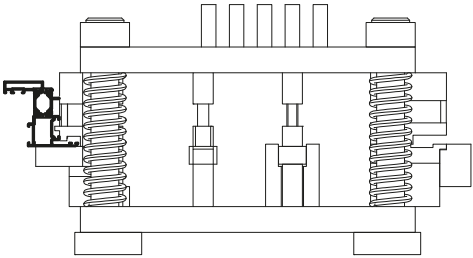
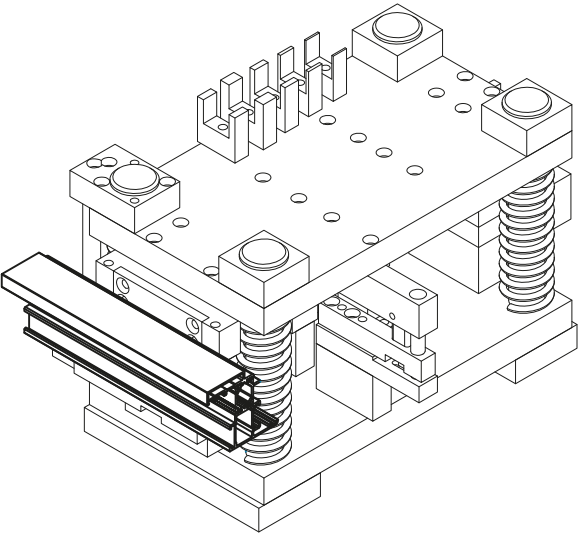


HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5516	PT-5517	EXL-4595
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



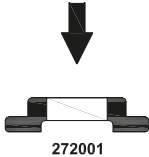
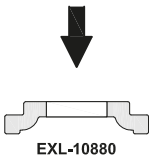
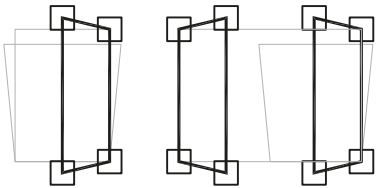
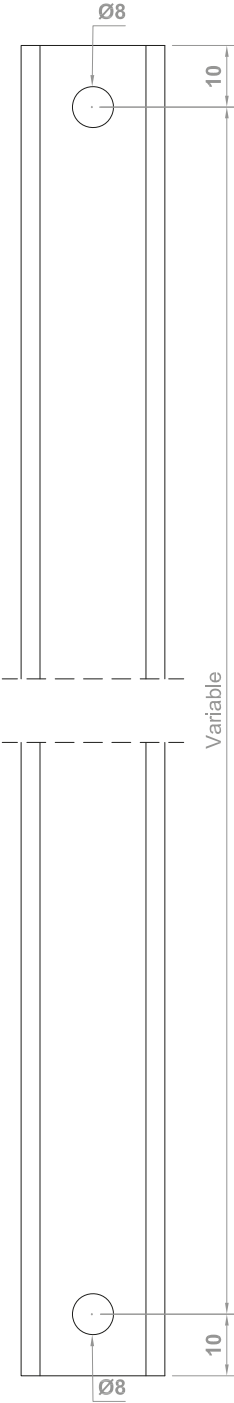
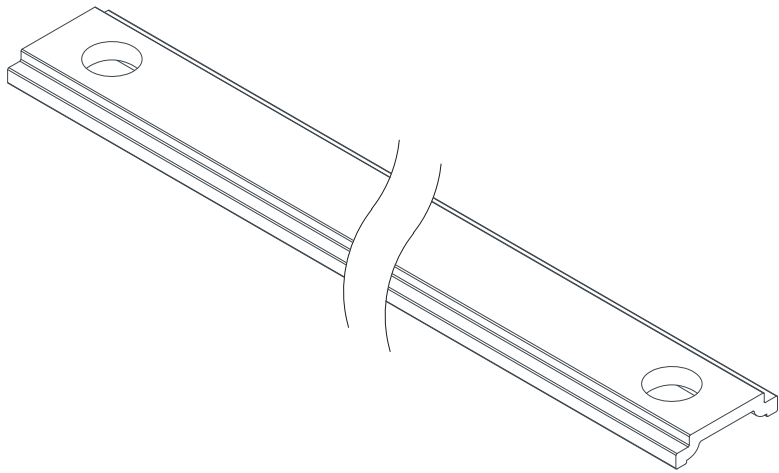
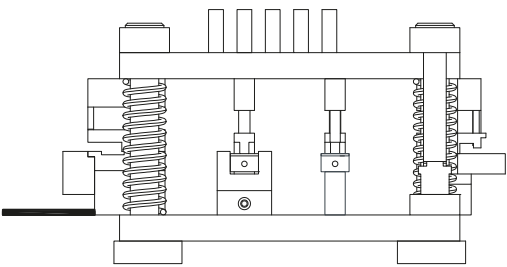
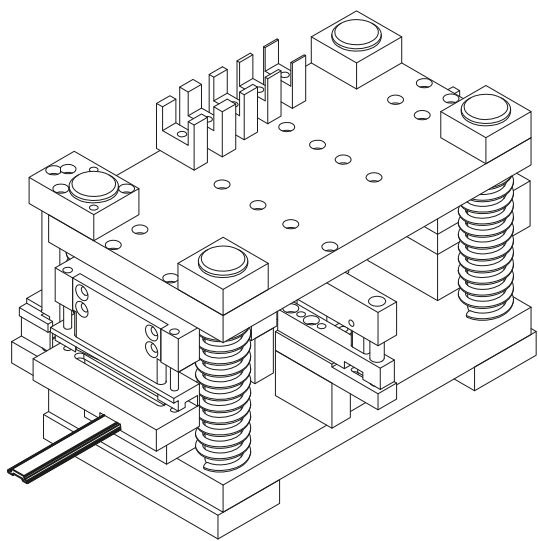
M8 MECANIZADO DE CREMONA



HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

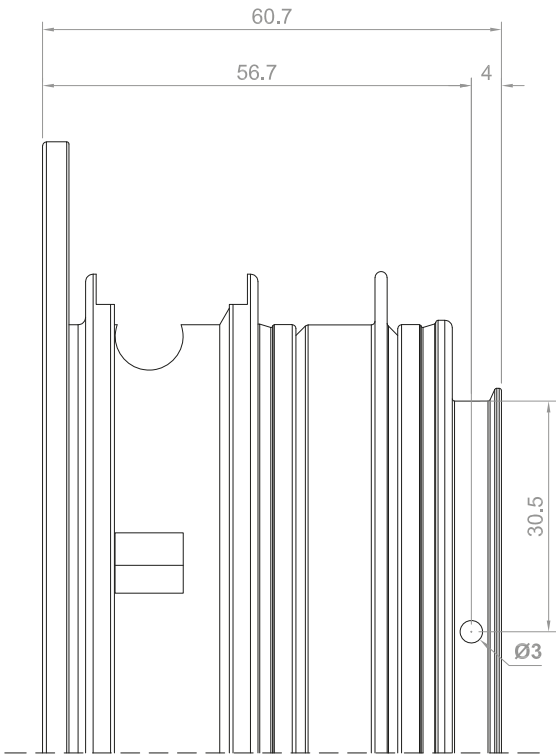
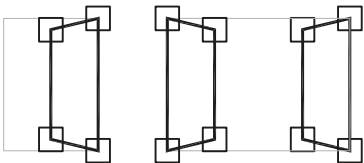
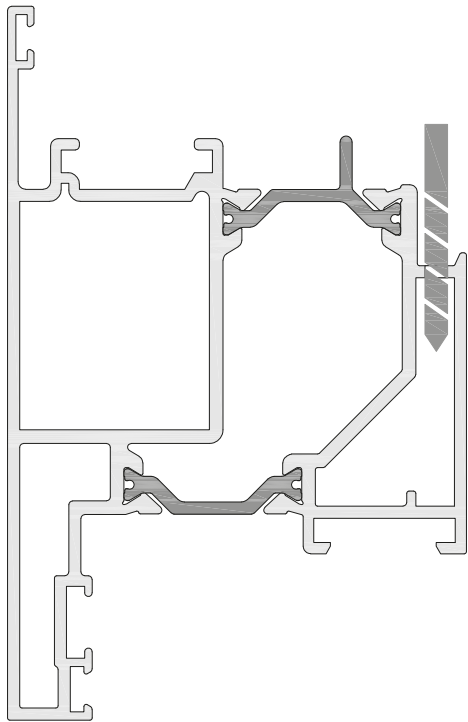
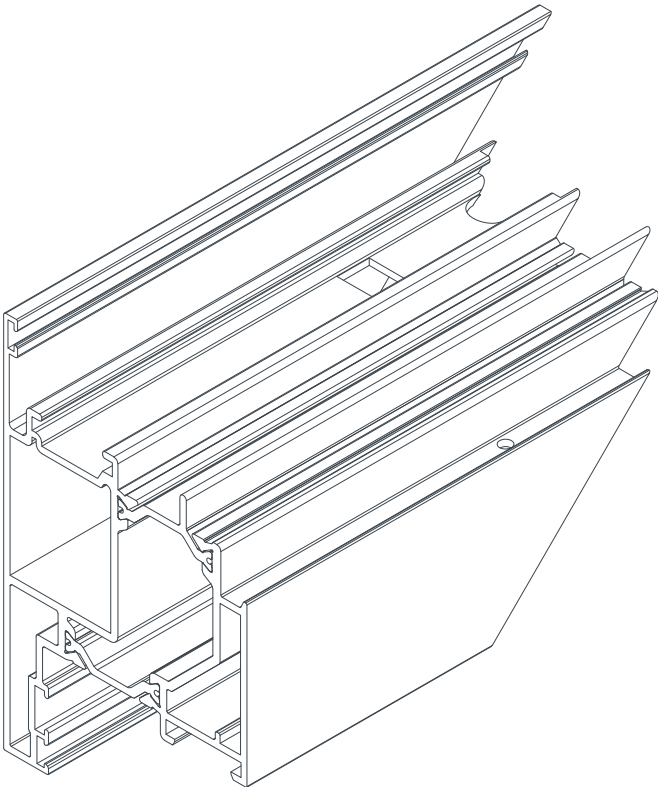
M9 MECANIZADO DE PLETINA FALLEBA



2.2 MECANIZADOS NO INCLUIDOS EN EL TROQUEL

M10 MECANIZADO DE ESCUADRA DE BALA

A continuación, se detalla el mecanizado de la escuadra de bala **129438** que se utiliza en el **PT-5509** ya que, al tratarse de una operación de taladro, no se incluye en el catálogo.

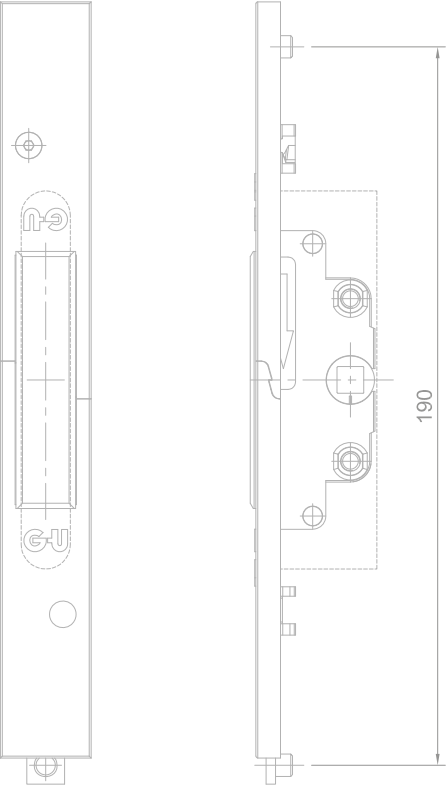


HOJAS

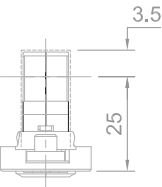
PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
				✓			

M11 MECANIZADO DE CAJA DE TRANSMISIÓN DE 25 mm

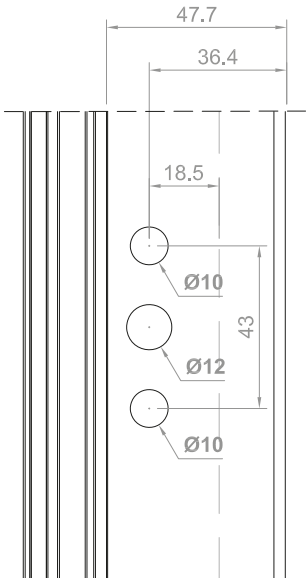
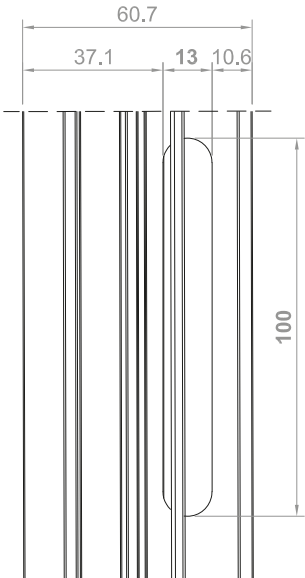
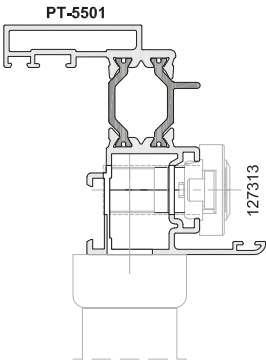
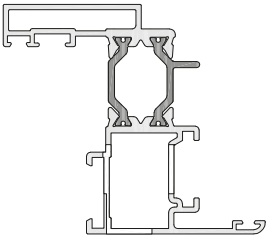
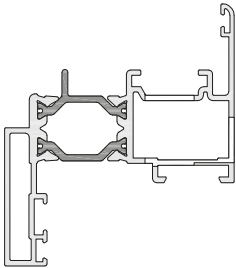
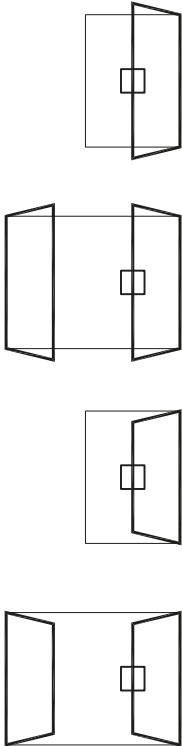
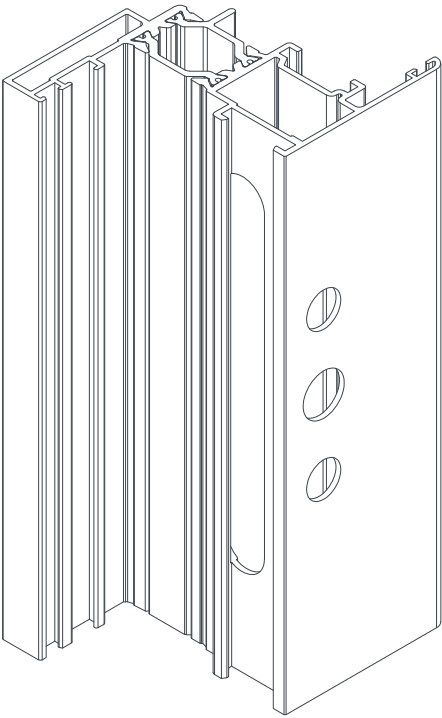
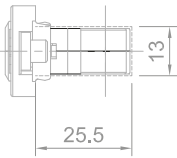
127313
Caja de transmisión



Eje de manilla



Dimensión de mecanizado

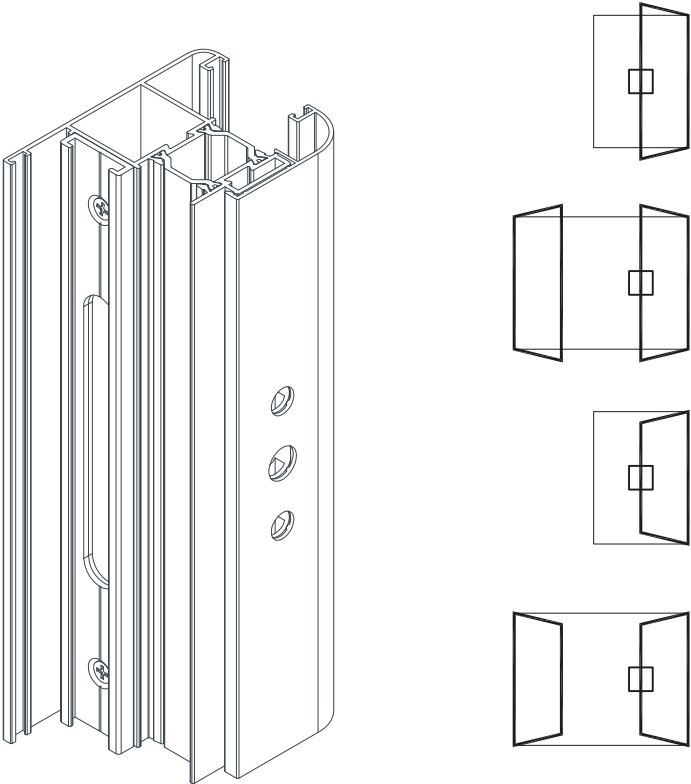
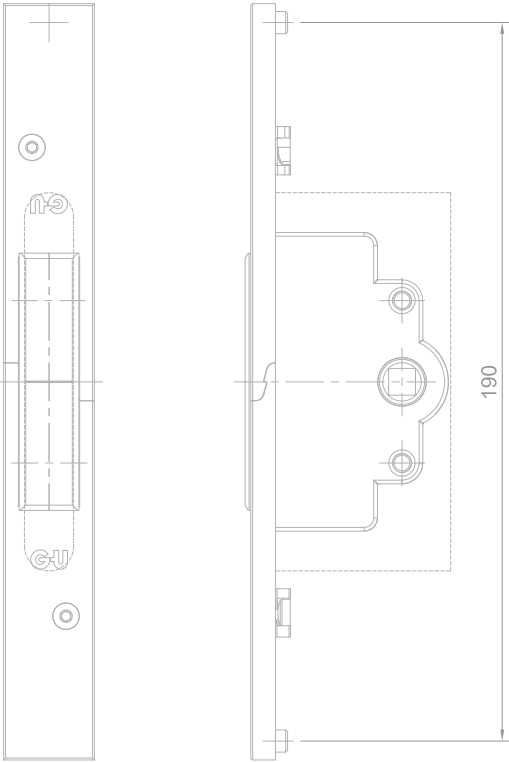


HOJAS

PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
✓	✓	✓	✓			✓	✓

M12 MECANIZADO DE CAJA DE TRANSMISIÓN DE 40 mm

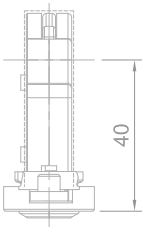
127291
Caja de transmisión



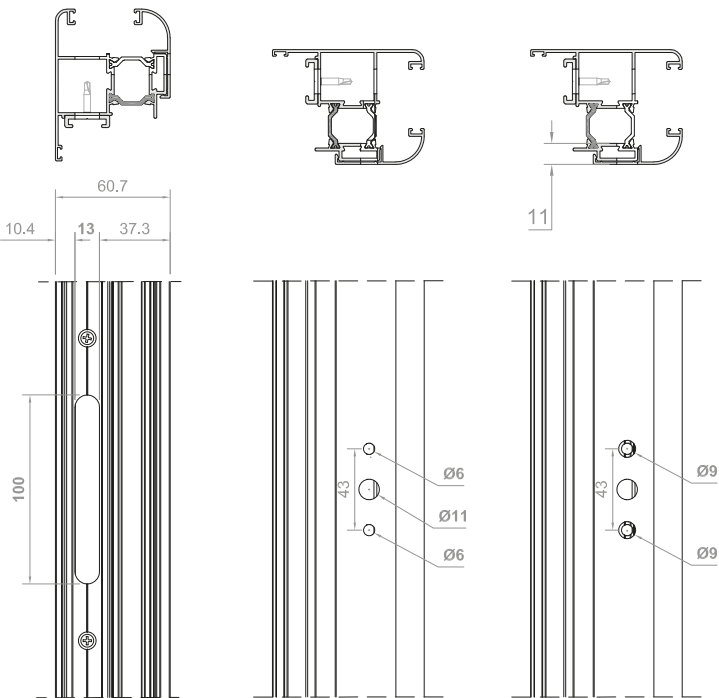
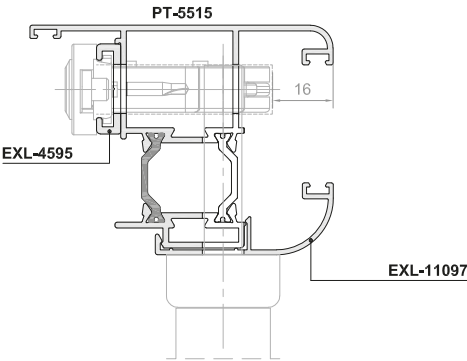
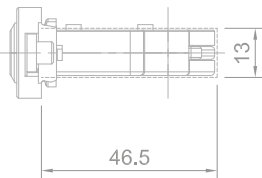
Se recomienda tener colocado el perfil de junquillo **EXL-11097** y a la vez sujetarlo con sargentos para mecanizar correctamente la manilla. Posteriormente, se debe retirar este perfil para poder instalar el vidrio.

La inserción del vidrio dentro del bastidor no debe superar los 12,5 mm ya que, en el momento de ajuste, puede interferir con el mecanismo de la caja de transmisión debido a que la caja de transmisión reduce el hueco de inserción del vidrio dejando un hueco libre de 16 mm.

Eje de manilla



Dimensión de mecanizado

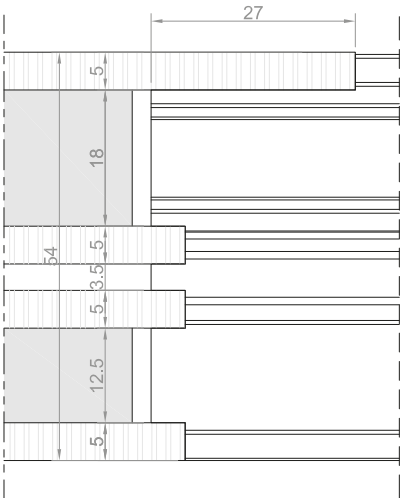
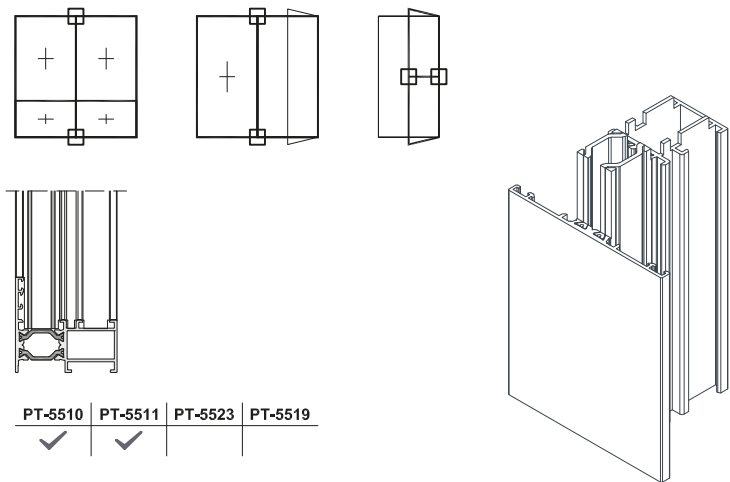


HOJAS

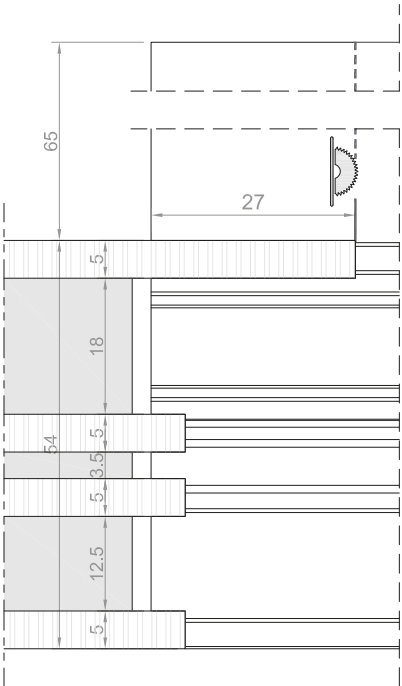
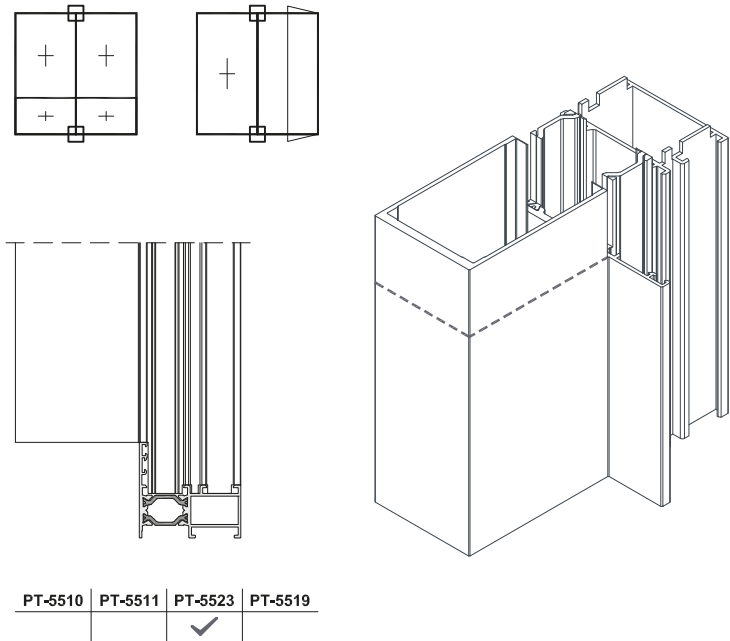
PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5509	PT-5515	PT-5516	PT-5517
			✓	✓	✓		✓

2.3 FRESADOS

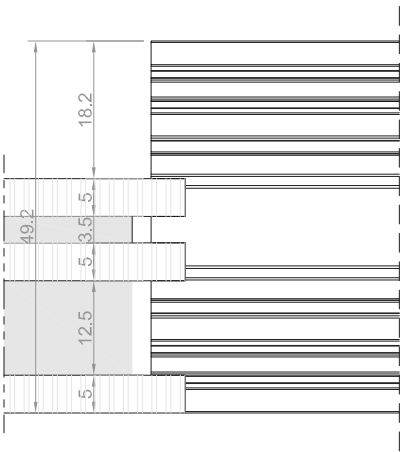
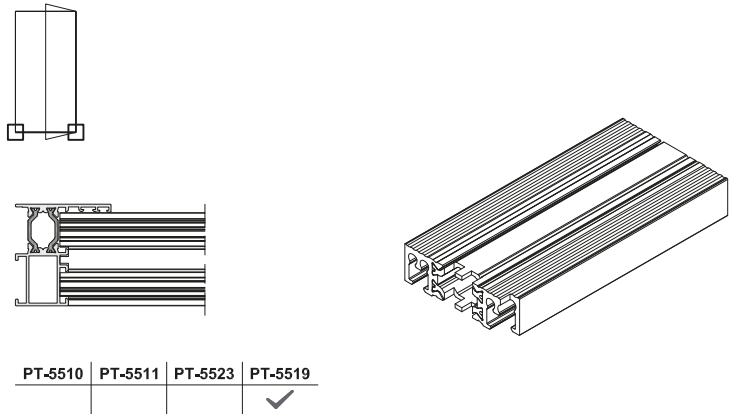
A Fresado de travesaños



B Fresado de travesaños reforzados



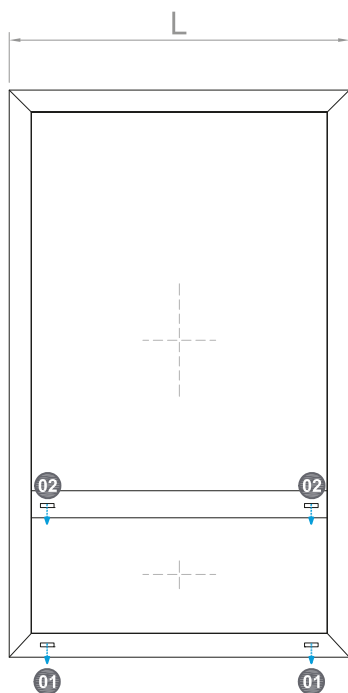
C Fresado de umbral



03 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN

Para el correcto funcionamiento de la serie son necesarios los sistemas de desagüe para la evacuación de agua en la cámara exterior de la carpintería, y los sistemas de descompresión, para mejorar esta evacuación.

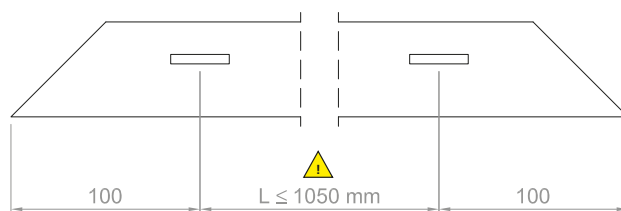
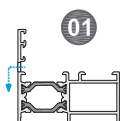
3.1 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN DE FIJOS



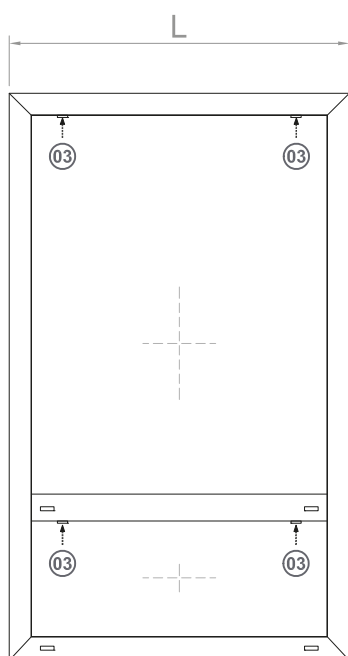
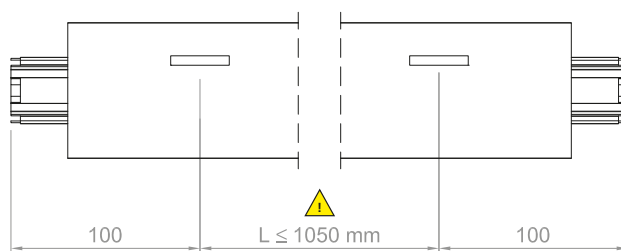
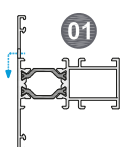
Desagüe

Este tipo de desagüe se realiza mediante la operación M1 del troquel tanto en marcos como en travesaños.

Marcos



Travesaños

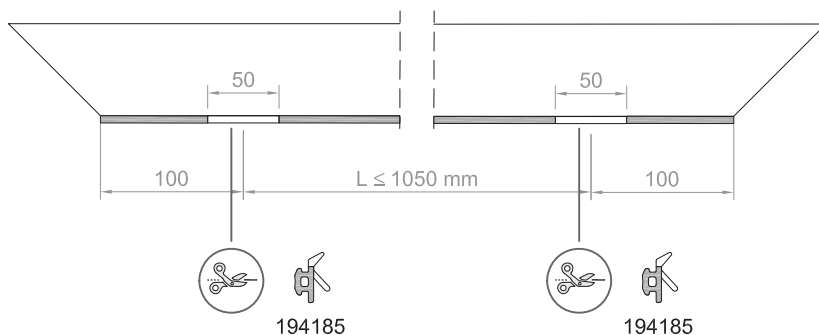


Descompresión

Para permitir la descompresión de los fijos, se debe realizar un corte de 50 mm de la junta de batiente (194185) en la parte superior y a 100 mm de los vértices del marco.

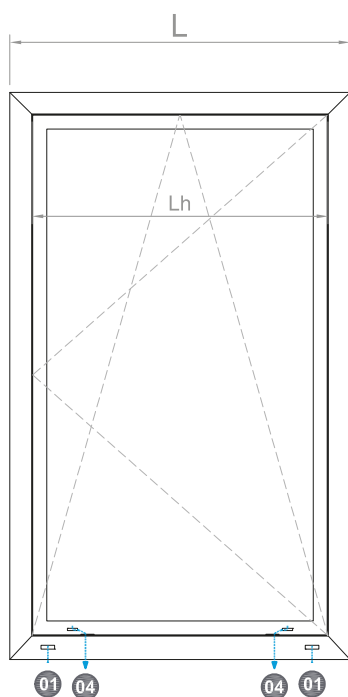
03 Marcos

Junta de apoyo (194185)



Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1050$ mm a $L \leq 465$ mm para el correcto funcionamiento del sistema. Además, se recomienda que en caso de coincidir en una ventana de 2 hojas un mecanizado bajo el inversor, este mecanizado se traslade 100 mm bajo la hoja pasiva.

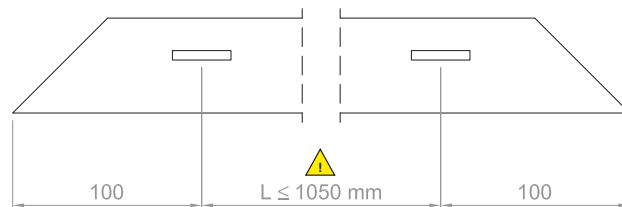
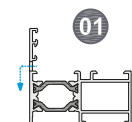
3.2 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN DE APERTURAS



Desagüe de marcos y travesaños

Este tipo de desagüe se realiza con la operación **M1** del troquel tanto en marcos como en travesaños.

Marcos

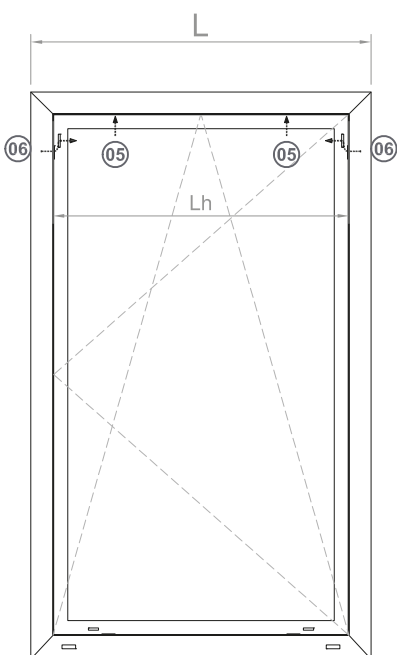
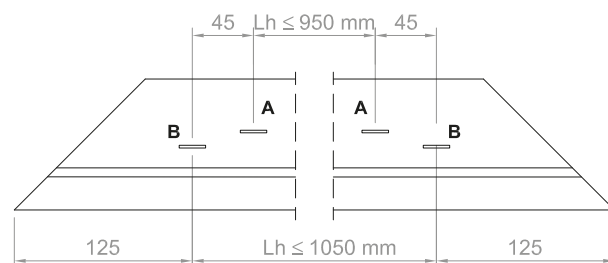
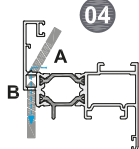


Desagüe de hojas

Este desagüe se realiza mediante un mecanizado manual o copiadora realizando una ranura de 3x20 mm en la cámara exterior de la hoja.

Ver posición de mecanizados en el apartado **PERFILES**.

Hojas

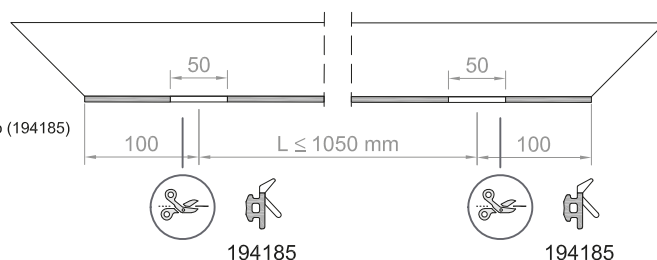


Descompresión de marcos y travesaños

Para permitir la descompresión del marco, se debe realizar un corte de 50 mm de la junta de batiente (194185) en la parte superior y a 100 mm de los vértices del marco.

05 Marcos

Junta de apoyo (194185)

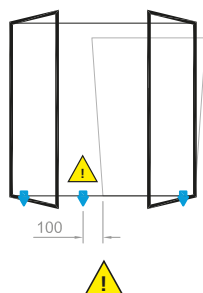
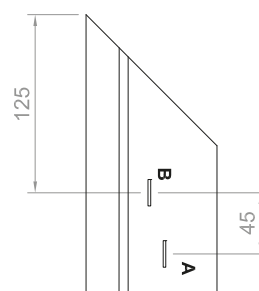
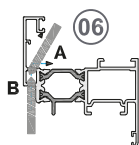


Descompresión de hojas

Para permitir la descompresión de la hoja, se deben realizar los siguientes mecanizados de 3x20 mm mediante copiadora.

Ver posición de mecanizados en el apartado **PERFILES**.

Hojas



Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1050$ mm a $L \leq 465$ mm para el correcto funcionamiento del sistema. Además, se recomienda que en caso de coincidir en una ventana de 2 hojas un mecanizado bajo el inversor, este mecanizado se traslade 100 mm bajo la hoja pasiva.

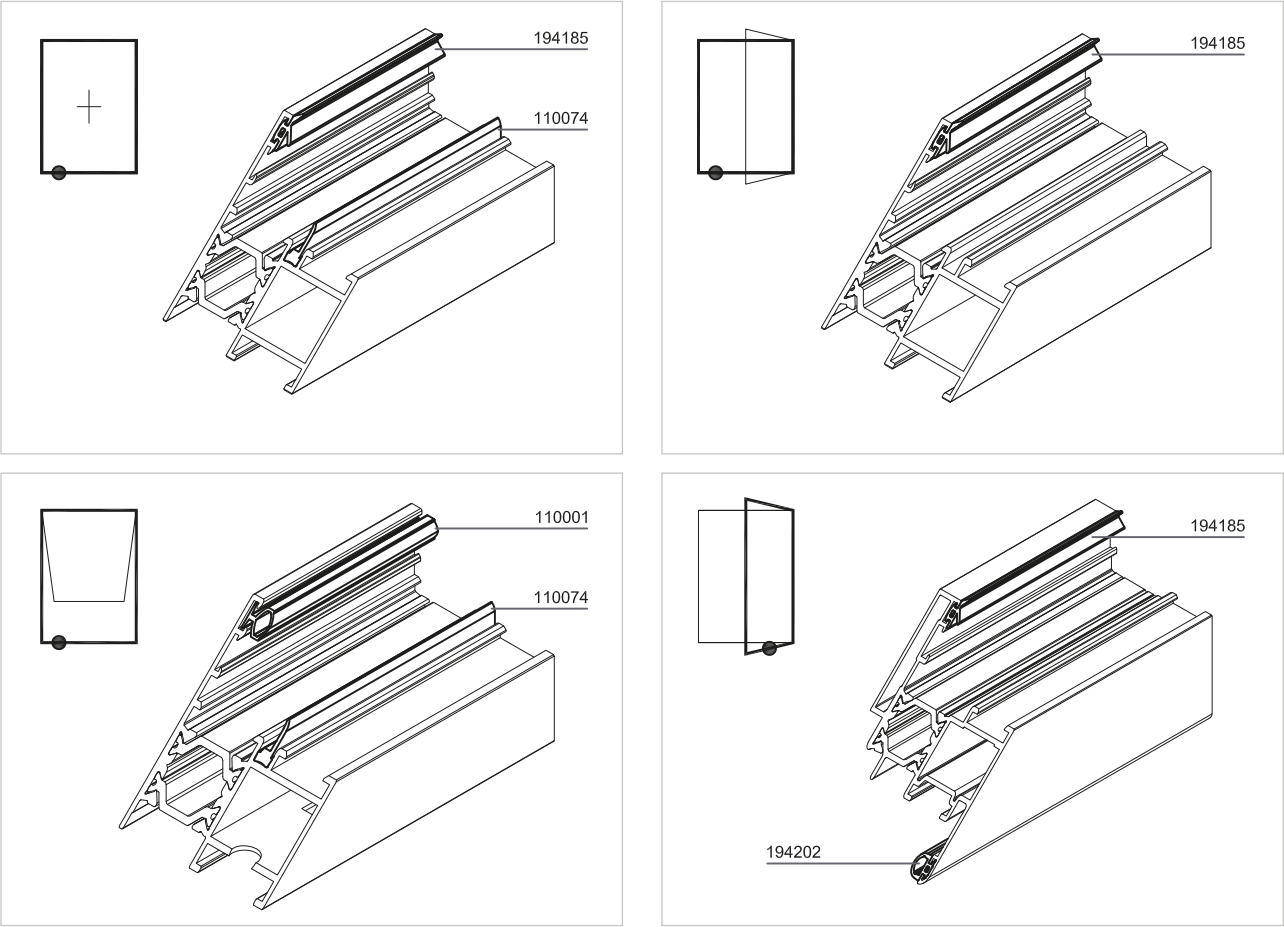
04 ENSAMBLAJE

Una vez que los perfiles han sido cortados y mecanizados, se procede al ensamblaje. Este proceso se debe realizar en un entorno adecuado, ya que en esta fase los perfiles pueden sufrir desperfectos durante su manipulación. Los pasos a seguir son los siguientes:

4.1 INSTALACIÓN DE JUNTAS

El primer punto es la colocación de las juntas de batiente de los marcos, travesaños y hojas aprovechando el corte de los perfiles como guía de corte para estos elementos. Para la colocación de estas juntas se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Las juntas se deben cortar con un exceso de material de aproximadamente un 10% de la longitud del perfil
- Ya posicionadas y cortadas, se debe comprobar que están bien colocadas y que mantienen un aspecto uniforme
- Cuando los perfiles estén ensamblados, hay que pegar estas juntas entre ellas con cianocrilato o similar



FIJOS

Junta exterior	Junta canal
mm	mm
194185	110074
2	5

APERTURAS

Junta exterior	Junta de batiente
mm	mm
194185	194202
2.5	3.5

PROYECTANTE

Junta exterior	Junta canal
mm	mm
110001	110074
3	5



Las juntas de presión se instalarán posteriormente a la colocación del vidrio y el clipaje de los junquillos. Los cortes se realizarán a 45°.

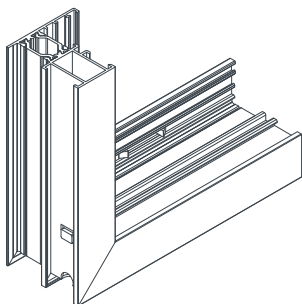
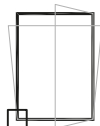
4.2 ENSAMBLAJE DE PERFILES

Cuando se hayan comprobado los mecanizados y colocado las juntas de apoyo y batiente se ensamblarán los perfiles. Esta tarea requiere la utilización de elementos de unión (escuadras, topes de travesaño, tornillería, etc.). Todos estos elementos se identifican en cada perfil y se recogen en el apartado de **ACCESORIOS**.

Los ensamblajes entre perfiles necesitan un sellado de silicona en las partes en contacto para garantizar la estanqueidad del sistema.

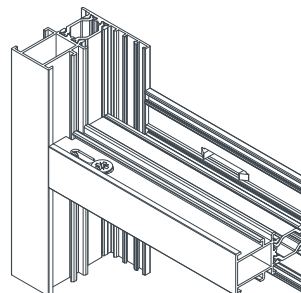
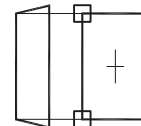
E001

Ensamblaje de marco



E002

Ensamblaje de travesaño

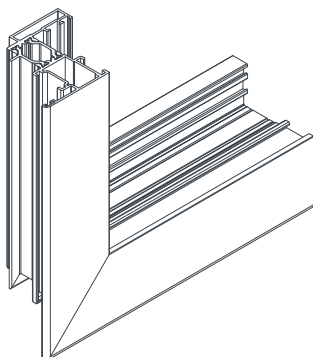
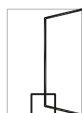


E003

Ensamblaje de hoja

E004

Ensamblaje de hoja de apertura exterior



E005

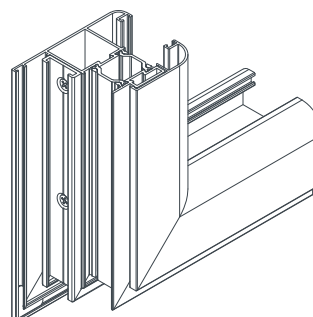
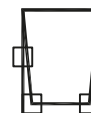
Ensamblaje de acople de marco proyectante

E006

Ensamblaje de hoja proyectante

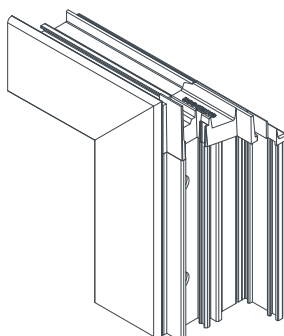
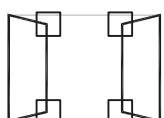
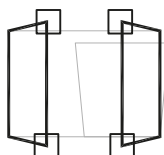
E007

Ensamblaje de junquillo de hoja proyectante



E008

Ensamblaje de inversor

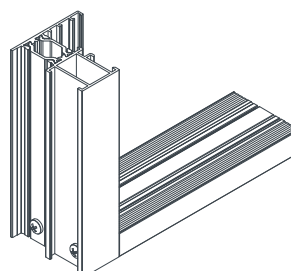
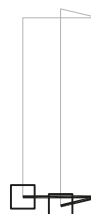


E009

Ensamblaje de umbral

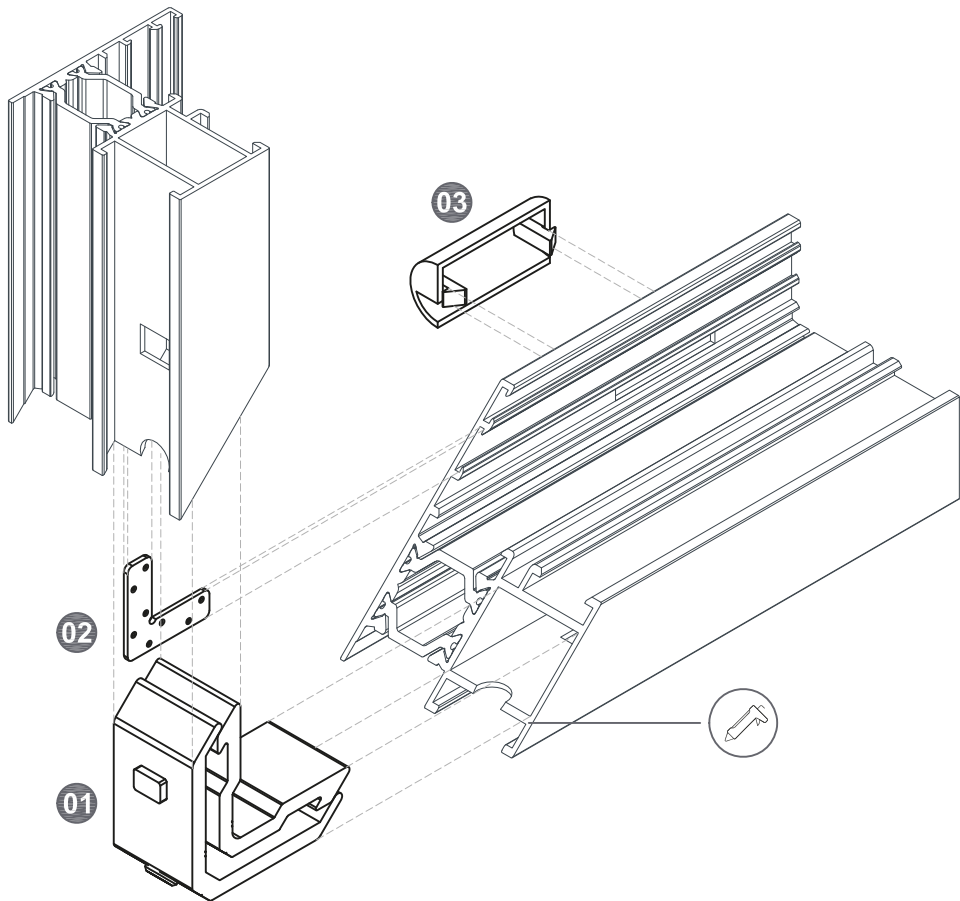
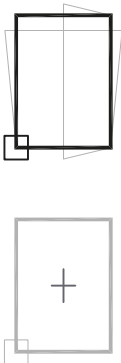
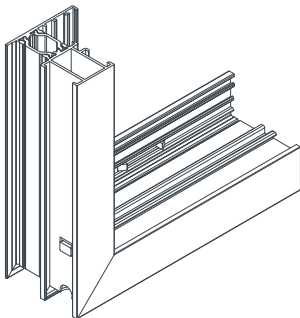
E010

Ensamblaje de acople de hoja

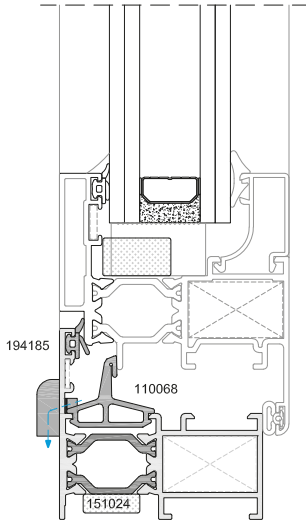
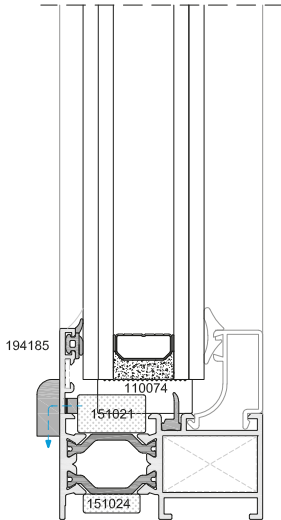


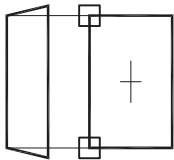
E001

Ensamblaje de marco

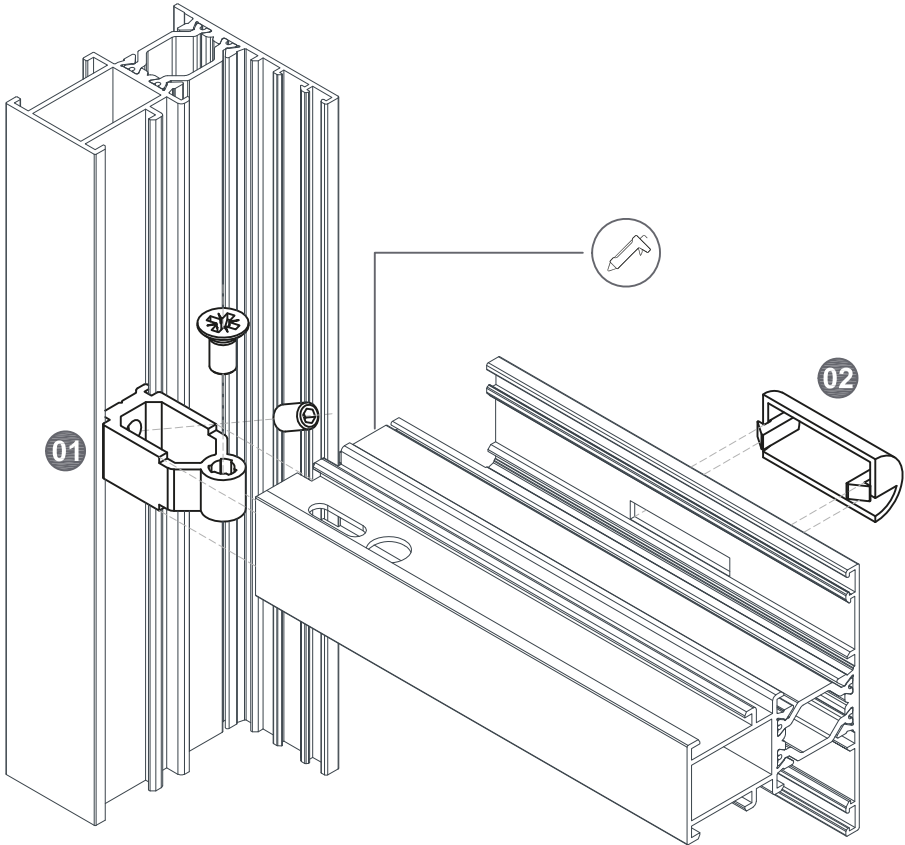
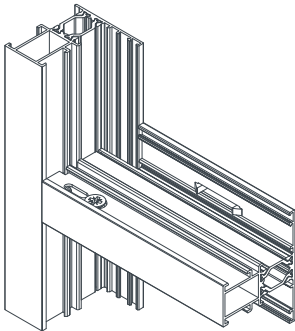


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5500	PT-5503	PT-5504	PT-5505
	M4	01	221003	✓	✓	✓	✓
	M3	01	115006	✓	✓	✓	✓
	M3	01	222029	✓	✓	✓	✓
		02	129473	✓	✓	✓	✓
	M1	03	164034	✓	✓	✓	✓

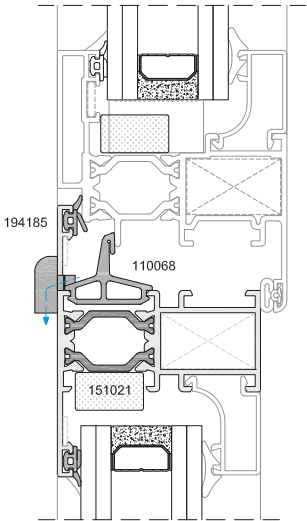
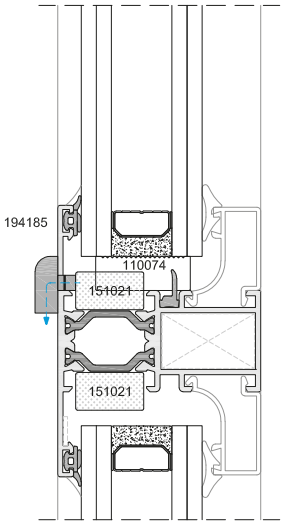




E002
Ensamblaje de travesaño

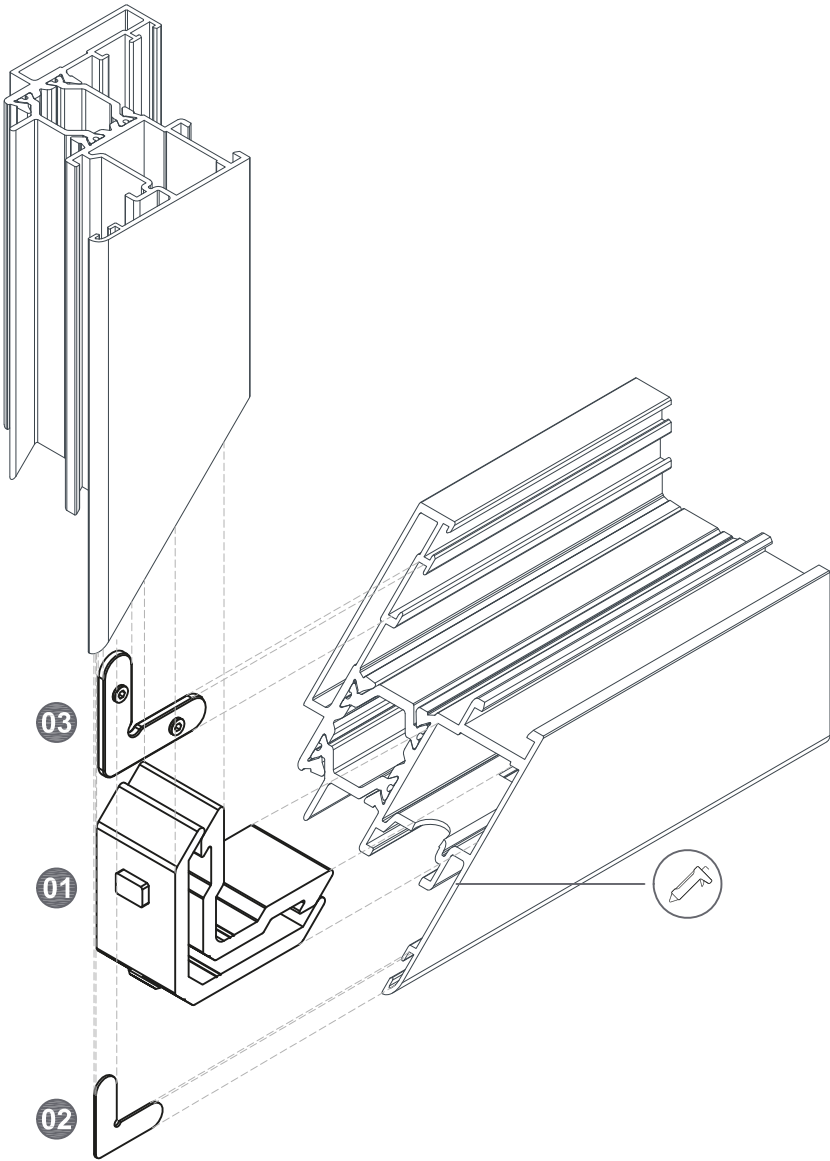
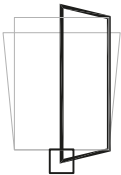
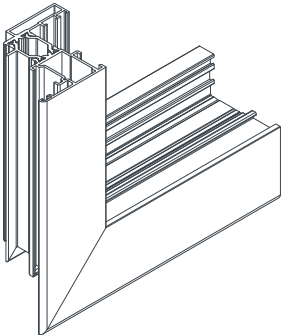


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5510	PT-5511	PT-5523
	M2	01	115004	✓		
	M2	01	115008		✓	✓
	M2	01	115010	✓		
	M2	01	115013		✓	✓
	M1	02	164034	✓	✓	✓

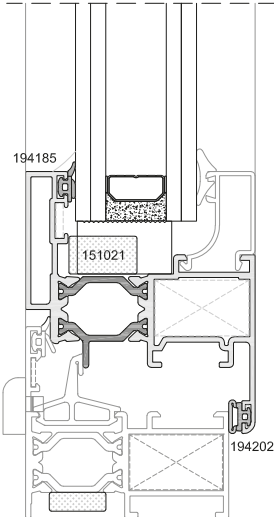


E003

Ensamblaje de hoja

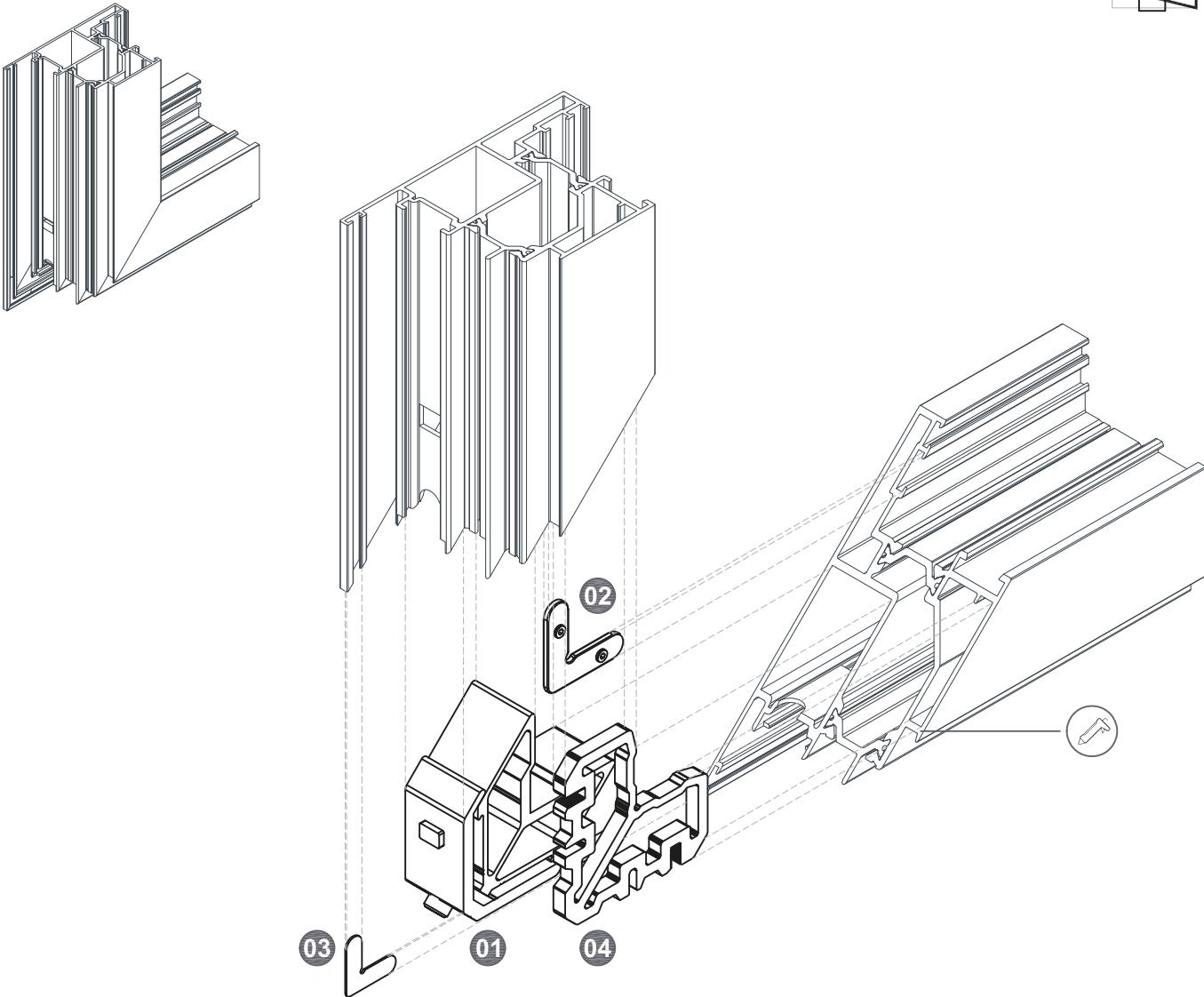
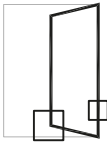


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5501	PT-5506	PT-5507	PT-5508	PT-5516	PT-5517
	M4	01	221003	✓	✓	✓		✓	
	M3	01	115006					✓	
			114013				✓		✓
	M3	01	222029	✓	✓	✓			
			222063				✓		✓
	...	02	152008	✓	✓	✓	✓		✓
	...	02	117019	✓	✓	✓	✓		✓
	...	03	152002	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	...	03	221013					✓	

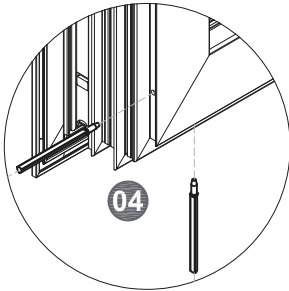


E004

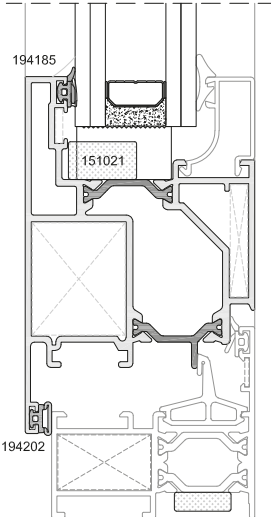
Ensamblaje de hoja de apertura exterior



Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5509
	M3	01	114013	✓
	M3	01	222077	✓
	...	02	152008	✓
	...	02	117019	✓
	...	03	152002	✓
	Ø3mm	04	129438	✓

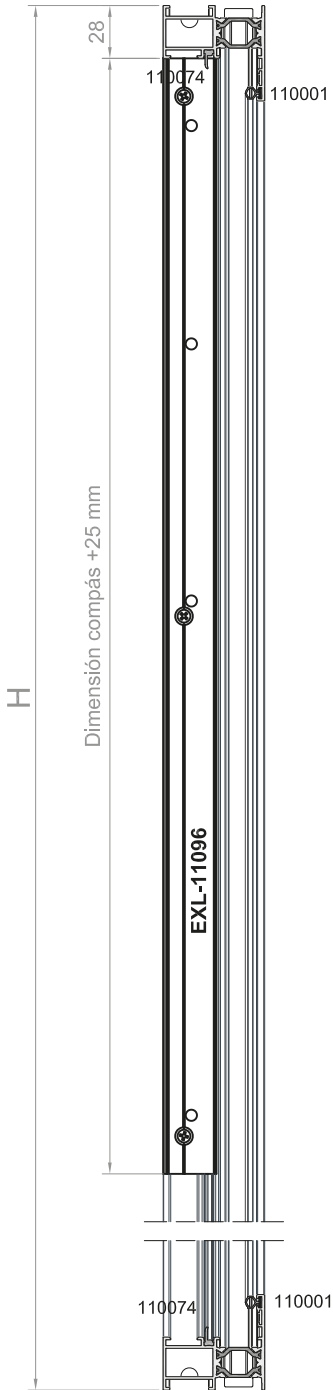
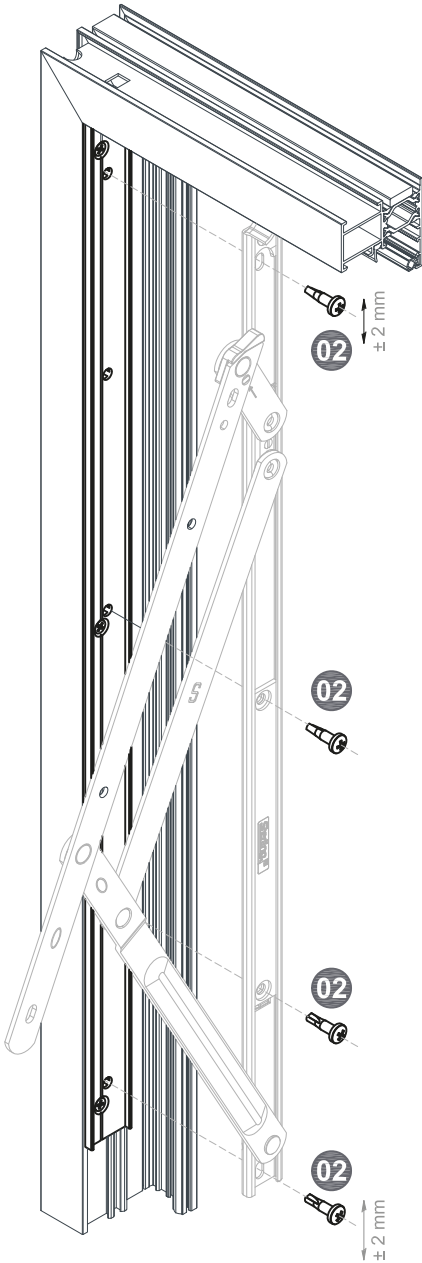
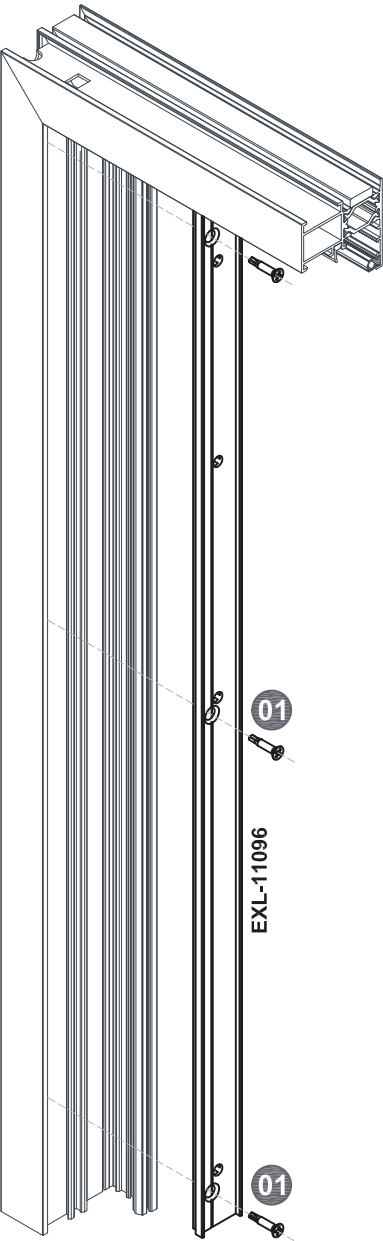
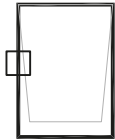


El mecanizado de la escuadra 129438 se debe realizar de manera manual.
(Ver apartado **Mecanizados no incluidos en el troquel**)

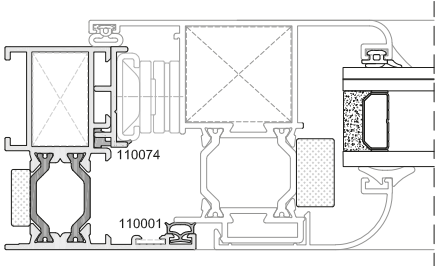


E005

Ensamblaje de acople de marco proyectante

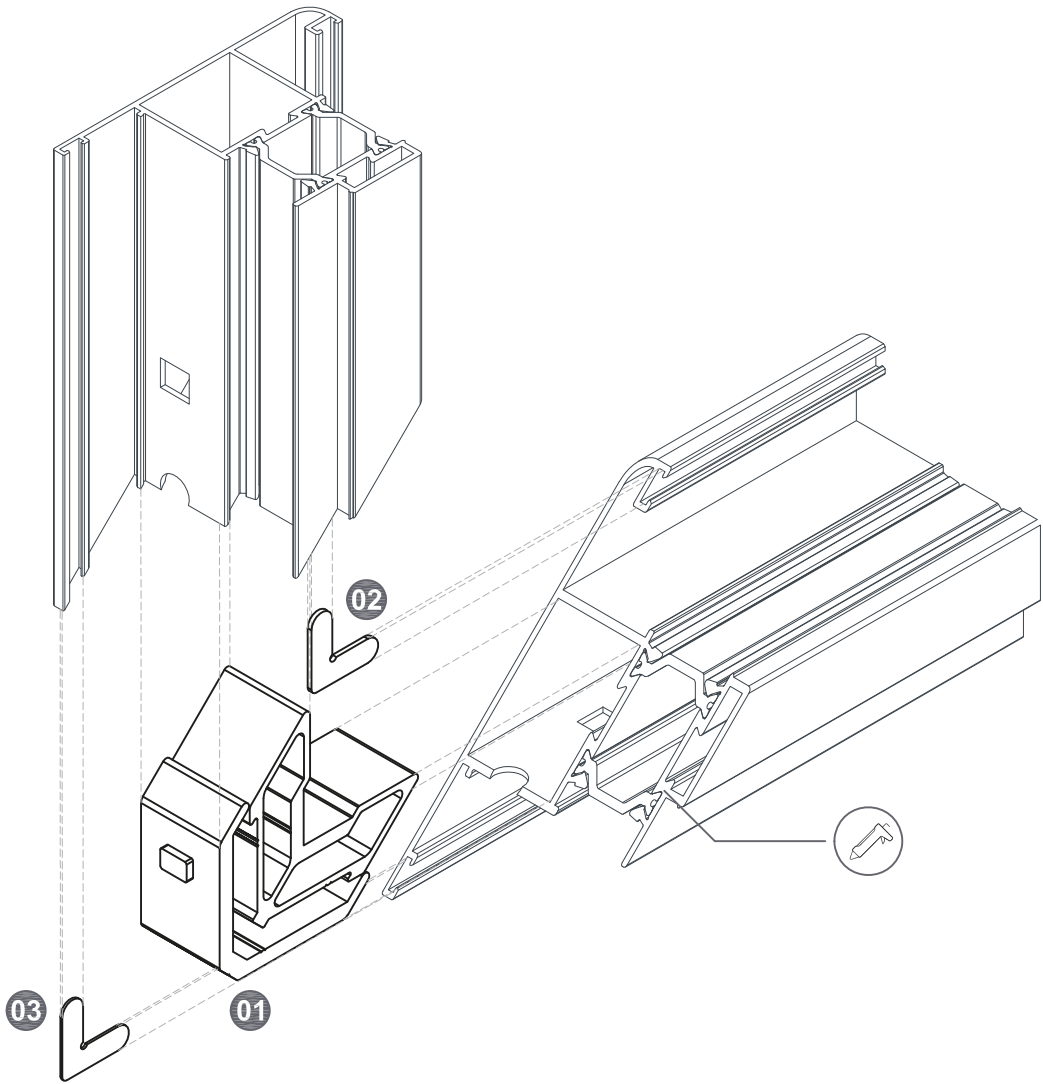
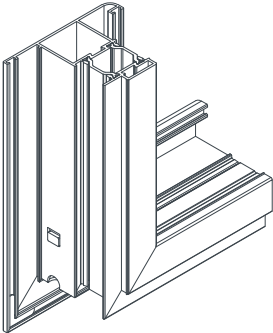


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	EXL-11096
	Ø 3	01	Ø3.5x19	✓
	Ø 4	02	Ø4.8x19	✓

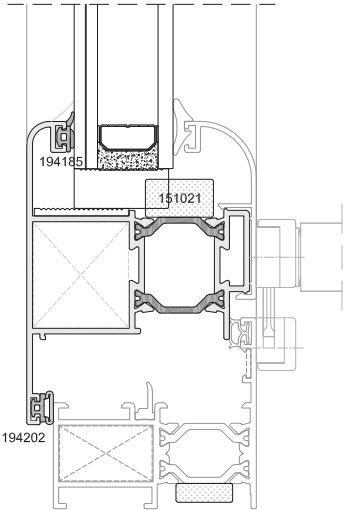


E006

Ensamblaje de hoja proyectante

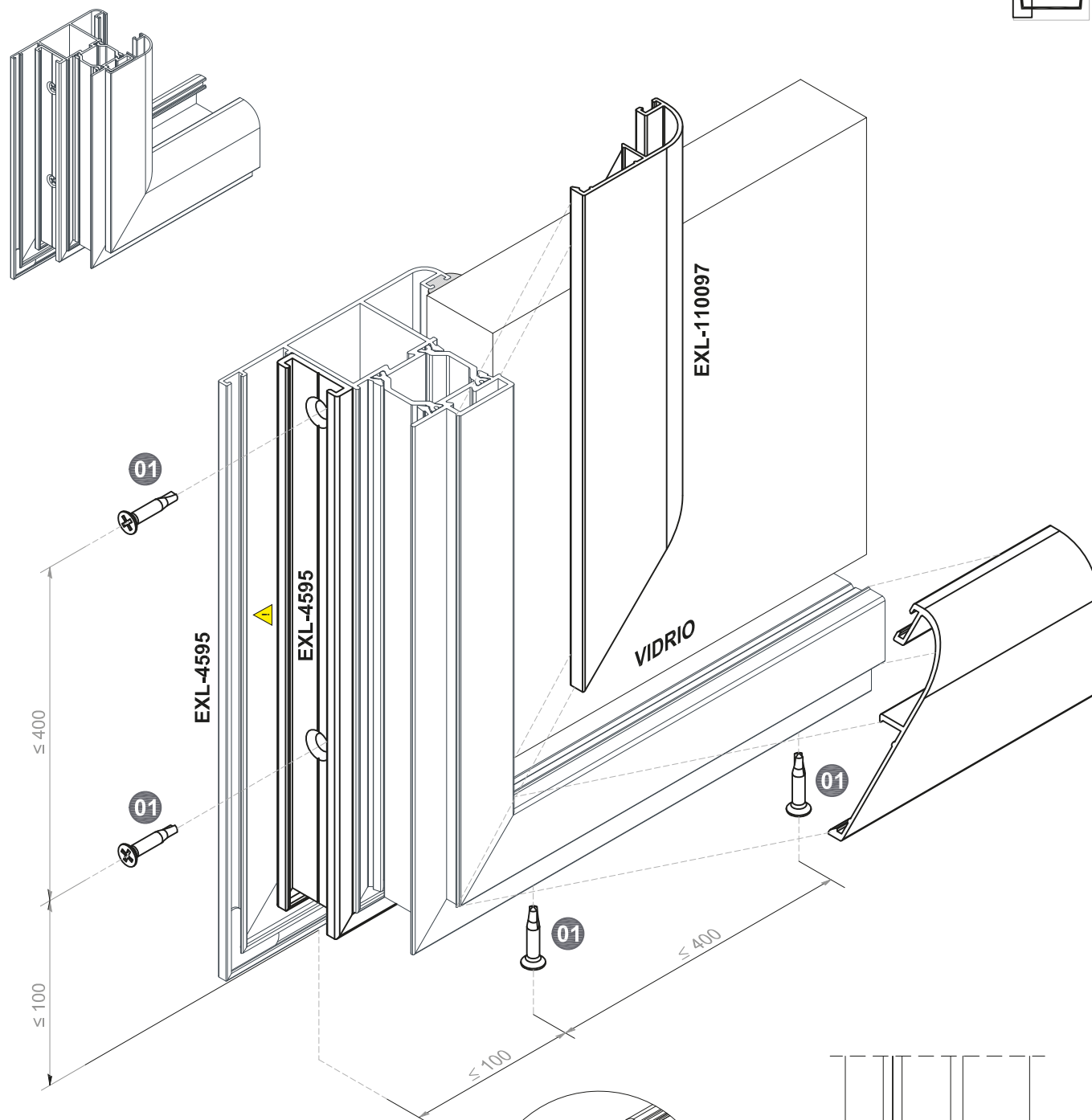


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5515
	M3	01	114013	✓
	M3	01	222059	✓
	...	02	152009	✓
	...	03	152002	✓

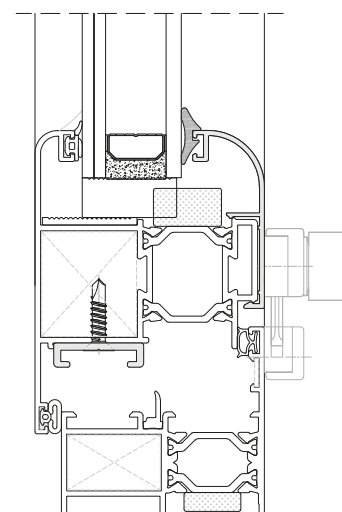
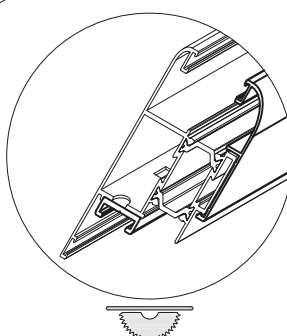


E007

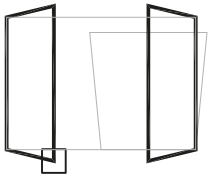
Ensamblaje de junquillo de hoja proyectante



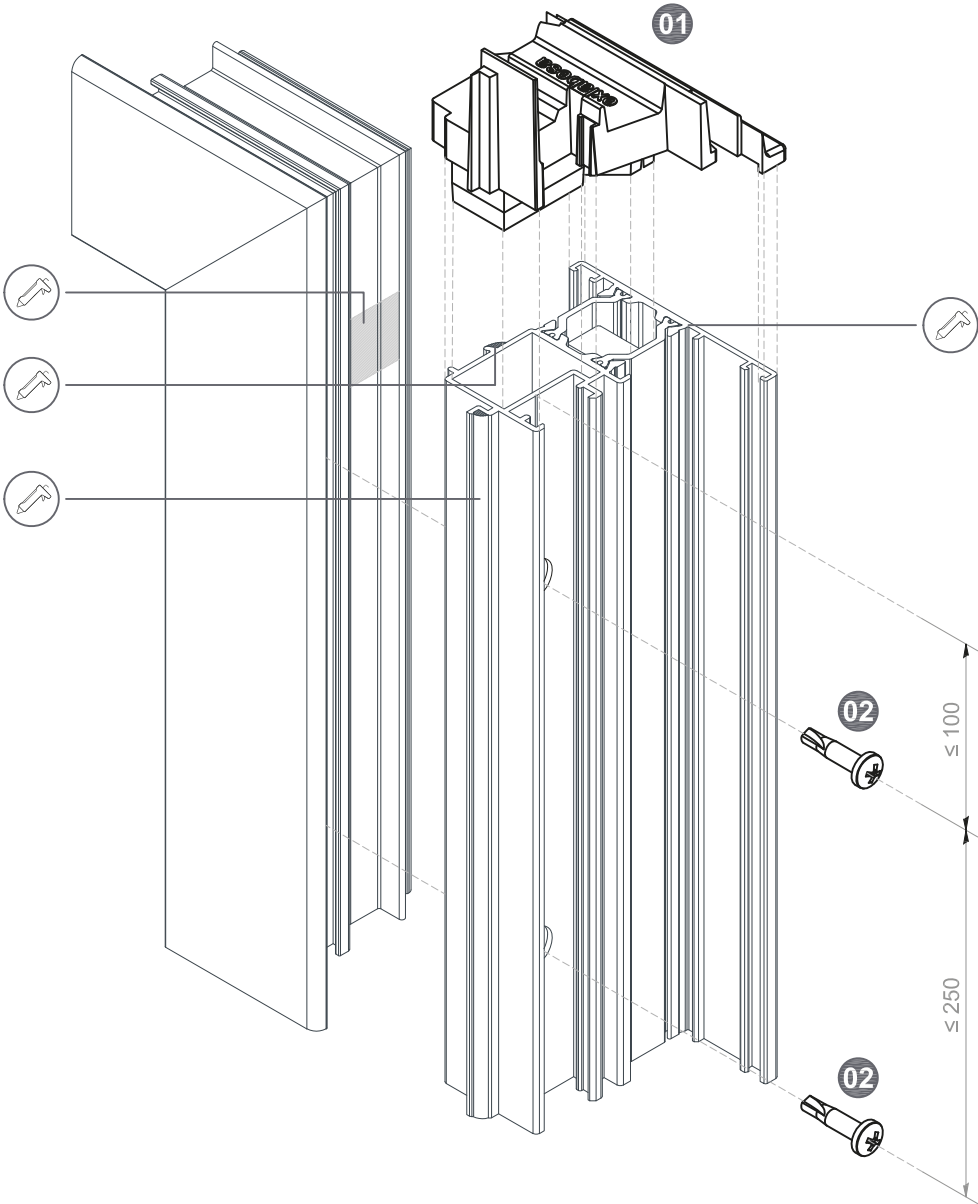
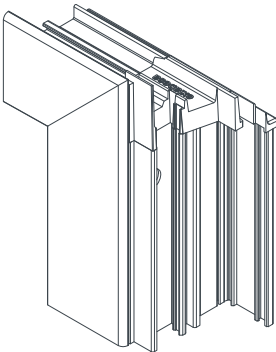
Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5515
	Ø 3	01	Ø3.5x19	✓



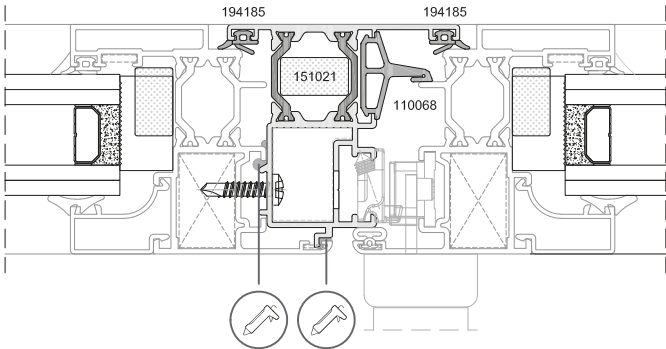
Se recomienda realizar el corte del junquillo y del acople de canal de herraje ensamblados al perfil de la hoja. De esta manera, se reduce la cantidad de perfiles a cortar y se consigue que las medidas de la composición se adapten perfectamente en el momento del ensamblaje.



E008
Ensamblaje de inversor

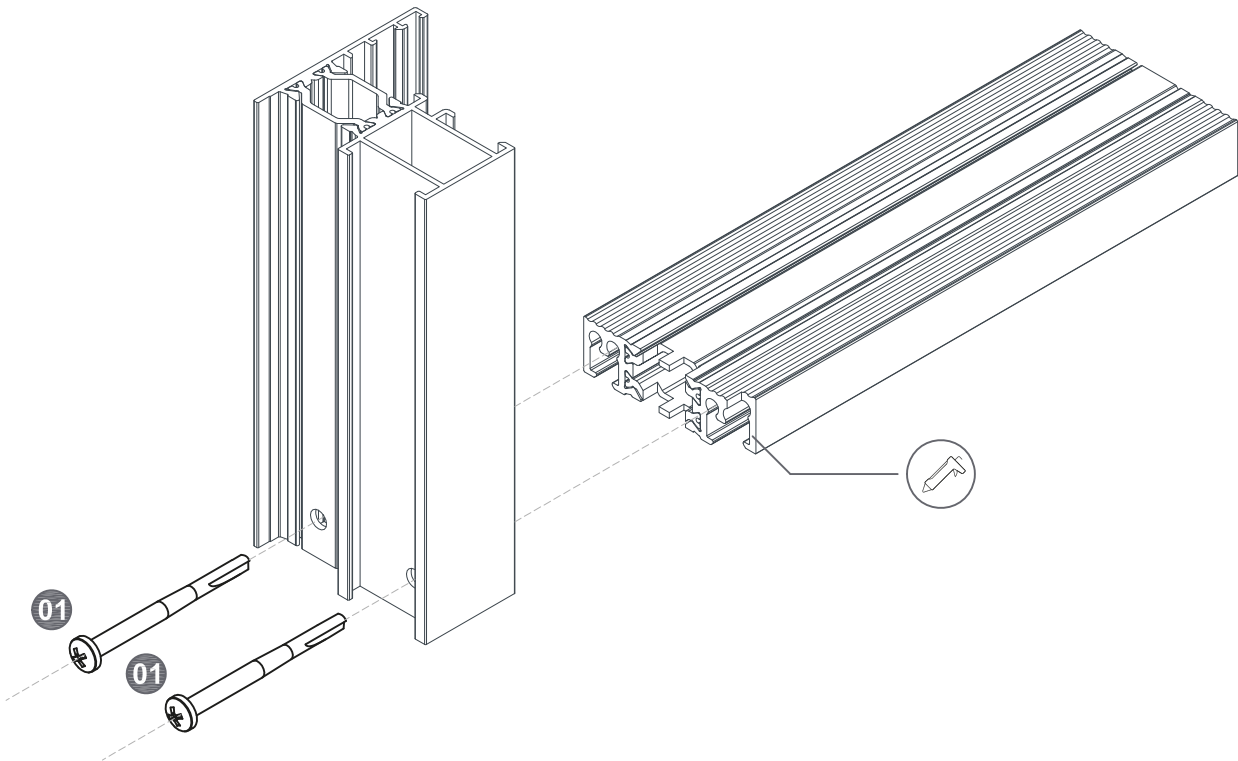
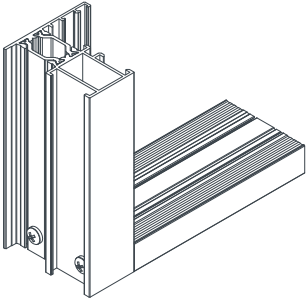


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5502
	...	01	194082	✓
	Ø 3.5	02	Ø4.2x19	✓

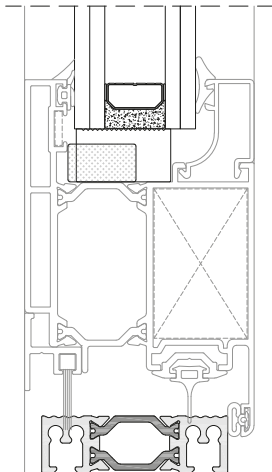


E009

Ensamblaje de umbral

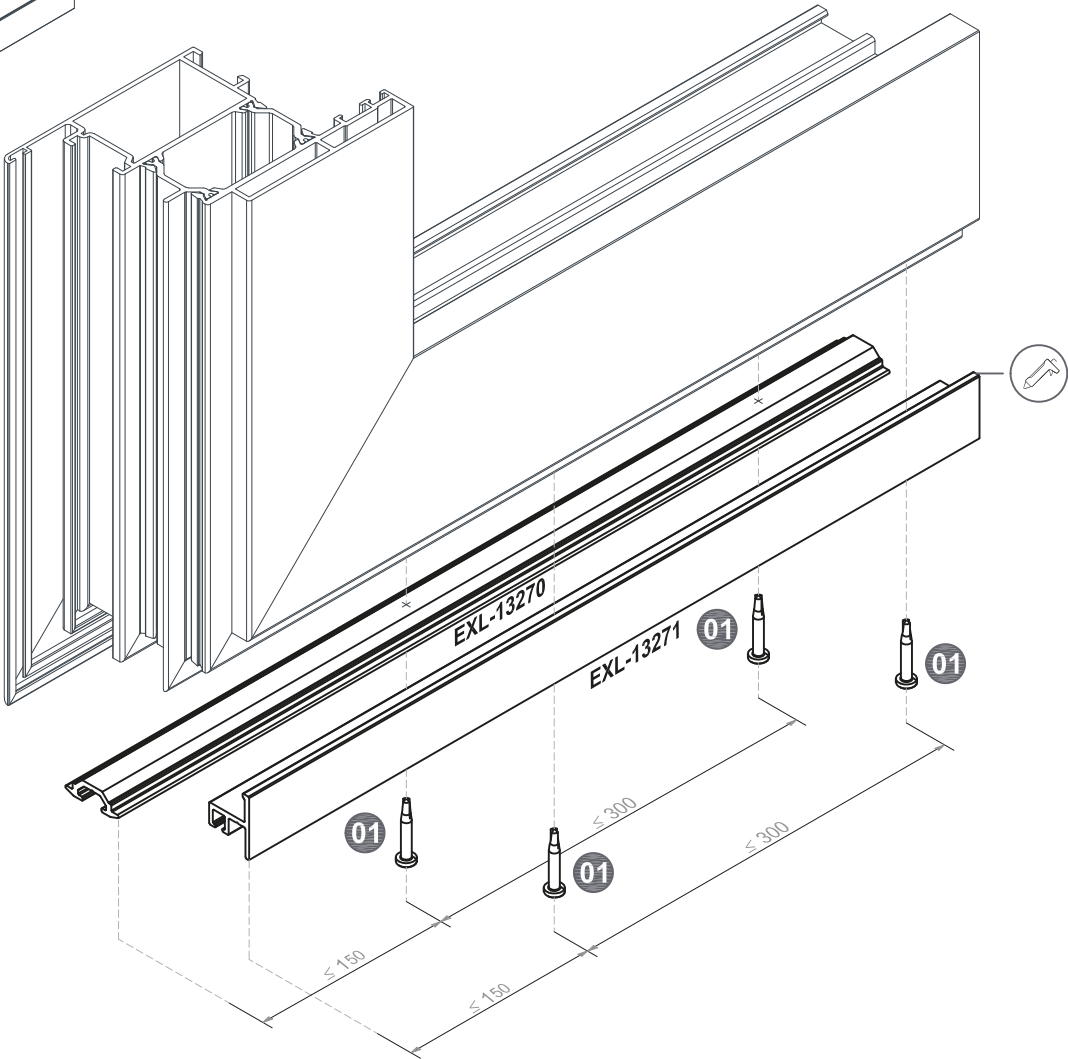
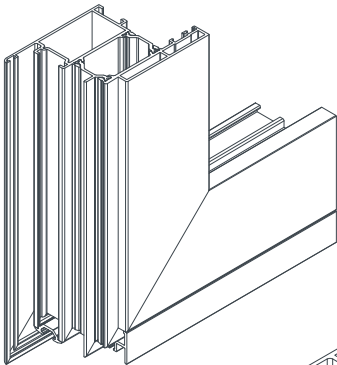


Diseño	Mec.	n.º	Ref.	PT-5519
	Ø 3.5	01	Ø4.2x50	✓

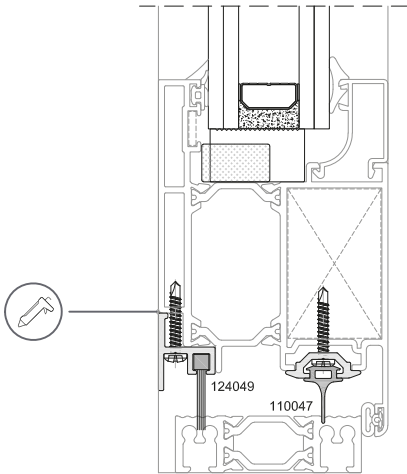


E010

Ensamblaje de acople de hoja



Diseño	Mec.	n.º	Ref.	EXL-13270	EXL-13271
	Ø 2.5	01	Ø2.9x19	✓	✓

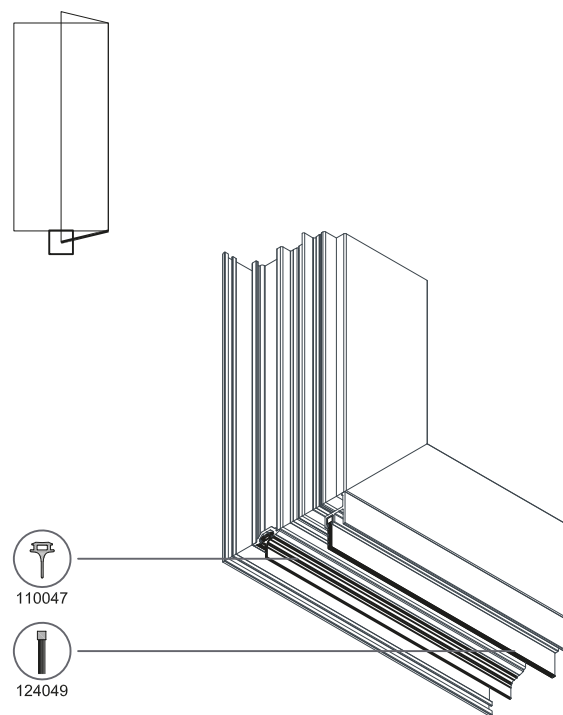
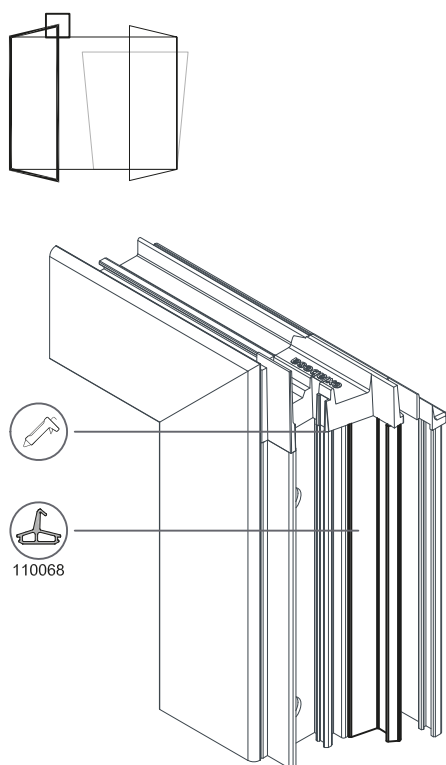
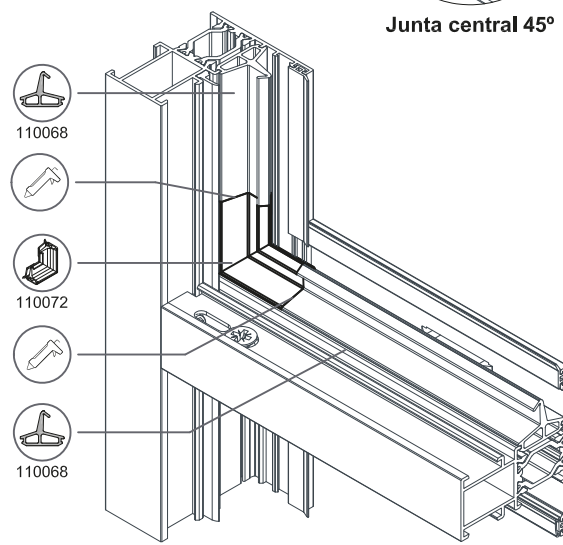
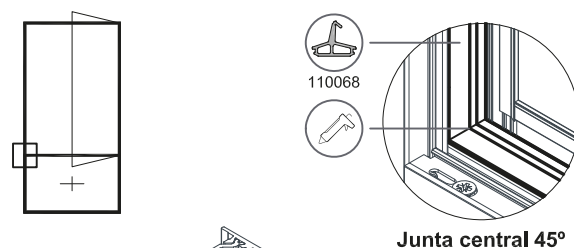
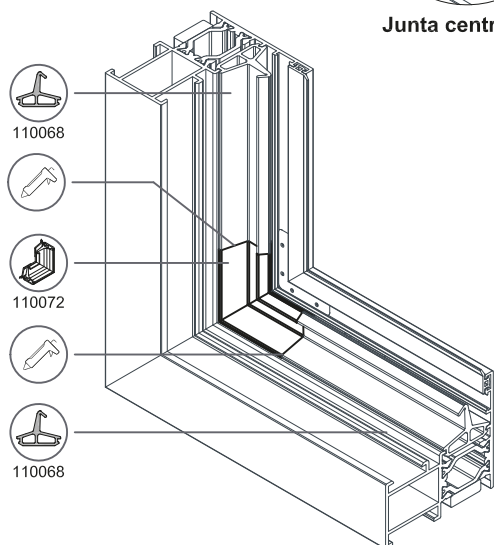
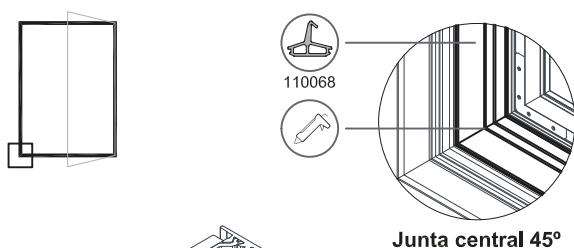


4.3 COLOCACIÓN DE LAS JUNTAS CENTRALES Y DE UMBRAL

Una vez se obtengan los bastidores necesarios, se colocará la junta central en las zonas de apertura. En el caso de las puertas, se colocarán las juntas de umbral en los acoples de hoja.

La junta central se puede colocar cortada a 90°, utilizando el ángulo vulcanizado, o a 45° sin ángulo vulcanizado y vulcanizando posteriormente la unión.

Se deben tener en cuenta las mismas apreciaciones con la junta central que las descritas en el apartado **Colocación de las juntas de batiente**.



05 ACRISTALAMIENTO

Los vidrios, sean recocidos o templados, han de colocarse de tal forma que en ningún caso puedan sufrir esfuerzos, tanto por contracciones o dilataciones del propio vidrio, como por los elementos de sujeción. Se recomienda que el acristalamiento no se posicione a más de 15° respecto a la vertical, tanto en fijos como en practicables.

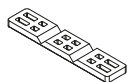
Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la ventana a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la ventana. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos en la norma *UNE-EN 12488. Vidrio para la edificación. Recomendaciones para el acristalamiento. Reglas de montaje para acristalamiento vertical e inclinado*.

5.1 CALZOS

El calzo de acristalamiento es una pieza de material colocada entre el panel de vidrio y el cerco para prevenir el contacto directo entre ambos. Tiene por objeto conseguir la inmovilización del vidrio en los cercos de las ventanas, con lo que se consiguen los siguientes efectos:

- Asegurar un posicionamiento correcto del acristalamiento dentro del cerco
- Transmitir al cerco, en los puntos apropiados, el peso del propio acristalamiento y los esfuerzos que este soporta
- Evitar el contacto entre el vidrio y el cerco

Los calzos de acristalamiento se diferencian entre calzos de apoyo y calzos perimetrales:



C1 CALZOS DE APOYO

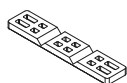
Sus funciones son:

- Transmitir el peso del vidrio al cerco y a la construcción de alrededor
- Colocar la unidad de vidrio en el cerco
- Evitar el contacto entre el vidrio y cualquier componente del cerco
- Permitir el paso del agua por su parte inferior

Los calzos de apoyo se colocan de acuerdo con el tipo de cerco.

No se usan más de dos calzos de apoyo en el borde inferior del vidrio en caso de acristalamiento fijo.

La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde es la misma que en los calzos de seguridad.



C2 CALZOS PERIMETRALES

Los calzos perimetrales o de colocación son aquellos que mantienen el vidrio en la posición correcta y evitan el contacto entre vidrio y cerco, así como los desplazamientos del vidrio en las maniobras de las ventanas practicables.

Los calzos de colocación se requieren en cercos en los que hay un riesgo de deslizamiento del vidrio (ventanas practicables, vibraciones, etc.).

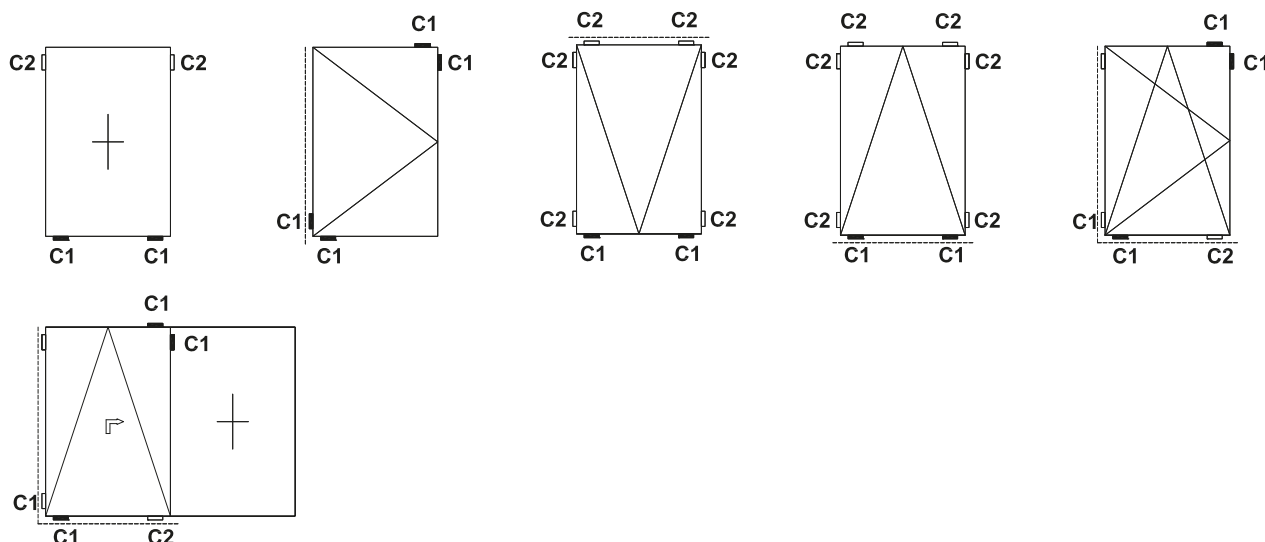
La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir correctamente las cargas a la estructura del cerco.

La distancia mínima entre la esquina del cerco y el borde más cercano del calzo es la longitud de un calzo de colocación y nunca menor de 50 mm, para evitar tensiones excesivas sobre las esquinas del vidrio.

5.2 COLOCACIÓN DE LOS CALZOS

Se muestran a continuación las posiciones de los calzos en función del tipo de cerco. Para todos los casos reflejados, los calzos deben situarse en los extremos de los bastidores y a una distancia de 1/10 de su longitud.

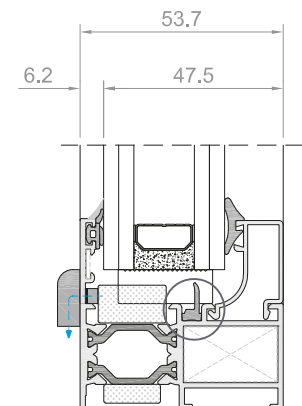
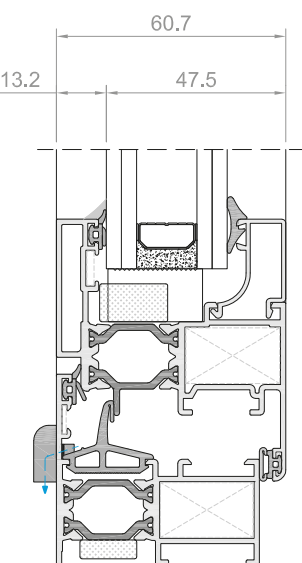
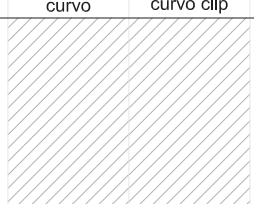
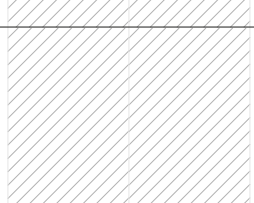
El número de estos calzos a colocar es, como mínimo, de dos parejas por cada lado del bastidor situadas en los extremos de los mismos y a una distancia de 1/10 de su longitud. En el caso de que algún lado sea superior a un metro de longitud, se incrementará el número de parejas necesarias para que la distancia entre ellas no supere un metro.



5.3 TABLA DE ACRISTALAMIENTO

En este apartado se detalla el acristalamiento en función del tipo de bastidor ya sea fijo o practicable.

Tabla 1. Acristalamiento de bastidores fijos y practicables

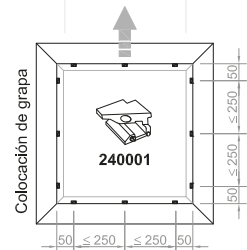
Sección tipo	Junta exterior	VIDRIO	Junta de presión	mm	Junquillo recto	Junquillo curvo	Junquillo curvo clip	mm
 110074 En los bastidores fijos, antes de realizar el acristalamiento, se debe colocar la junta de estanqueidad en el perfil inferior y sellarlo lateralmente para evitar el rebose de agua hacia el junquillo.  194185 + 194186	 	41 mm	194164	2	  EXL-11285			4
		40 / 39 mm	194165	3 / 4				
		39 / 38 mm	194166	4 / 5				
		37 / 36 mm	194168	6 / 7				
		35 / 34 mm	194169	8 / 9				
		36 mm	194164	2	  EXL-14154			9
		35 / 34 mm	194165	3 / 4				
		34 / 33 mm	194166	4 / 5				
		32 / 31 mm	194168	6 / 7				
		30 / 29 mm	194169	8 / 9				
		32 mm	194164	2	 EXL-7280	 EXL-7637	 EXL-4284	13
		31 / 30 mm	194165	3 / 4				
		30 / 29 mm	194166	4 / 5				
		28 / 27 mm	194168	6 / 7				
		26 / 25 mm	194169	8 / 9				
		29 mm	194164	2	 EXL-7671	 EXL-7615	 EXL-7634	16
		28 / 27 mm	194165	3 / 4				
		27 / 26 mm	194166	4 / 5				
		25 / 24 mm	194168	6 / 7				
		23 / 22 mm	194169	8 / 9				
		24 mm	194164	2	 EXL-7281	 EXL-7613	 EXL-7525	21
		23 / 22 mm	194165	3 / 4				
		22 / 21 mm	194166	4 / 5				
		20 / 19 mm	194168	6 / 7				
		18 / 17 mm	194169	8 / 9				
		20 mm	194164	2	 EXL-7282	 EXL-7614	 EXL-7530	25
		19 / 18 mm	194165	3 / 4				
		18 / 17 mm	194166	4 / 5				
		16 / 15 mm	194168	6 / 7				
		14 / 13 mm	194169	8 / 9				
		17 mm	194164	2	 EXL-7313	 EXL-7504	 EXL-7724	28
		16 / 15 mm	194165	3 / 4				
		15 / 14 mm	194166	4 / 5				
		13 / 12 mm	194168	6 / 7				
		11 / 10 mm	194169	8 / 9				
		16 mm	194164	2	 EXL-7313	 EXL-7504	 EXL-7724	29
		15 / 14 mm	194165	3 / 4				
		14 / 13 mm	194166	4 / 5				
		12 / 11 mm	194168	6 / 7				
		10 / 9 mm	194169	8 / 9				



Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, cuando se utilicen los junquillos **EXL-11285 (4 mm)** y **EXL-14154 (9 mm)**, se debe reducir esta inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

Las tablas de acristalamiento se basan en medidas teóricas que deben ser comprobadas por parte del cliente en función del espesor nominal del vidrio seleccionado, tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles.

Se recomienda comprobar estas medidas antes de realizar el pedido de las juntas.



5.4 COLOCACIÓN DEL VIDRIO

Una vez seleccionados y colocados los calzos, según el tipo de bastidor que se pretenda realizar, se seleccionará el vidrio. Para ello, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- **Tamaño del vidrio.** En función del espacio luz y de la inserción determinada se obtiene esta dimensión. En este catálogo se determina una inserción de 15 mm.
- **Espesor del vidrio.** En el sistema se establecen unos espesores máximos y mínimos. Estas dimensiones se pueden obtener en las tablas de acristalamiento.
- **Peso del vidrio.** El peso del vidrio es el que determina la dimensión de la ventana en función del tamaño y espesor. Para ello, se utiliza la siguiente fórmula de cálculo.

Cálculo de pesos del vidrio

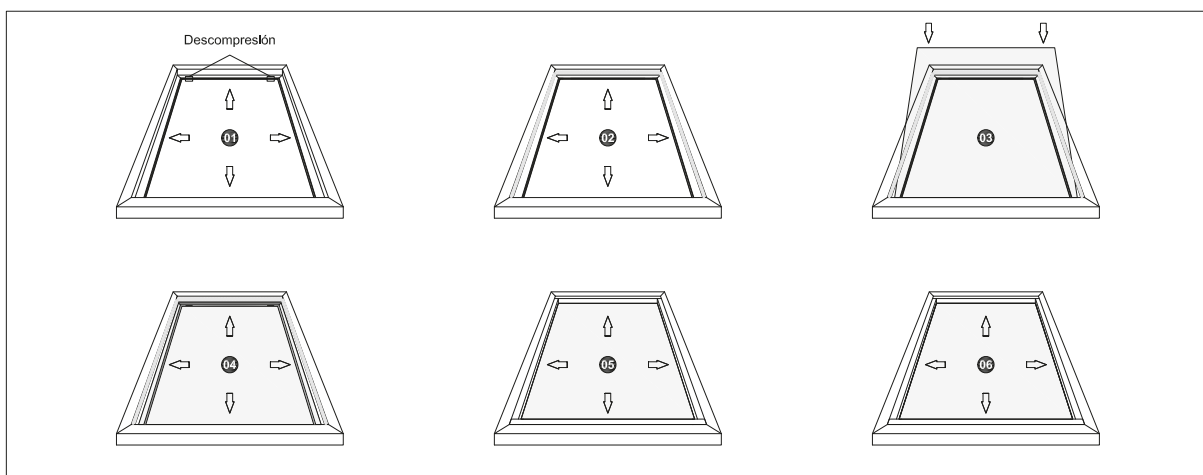
$$\text{Peso del vidrio (kg)} = \text{Superficie de hoja (m}^2\text{)} \times \text{espesor del vidrio (mm)} \times 2.5 \text{ (kg/m}^2\text{*mm)}$$

INSTALACIÓN

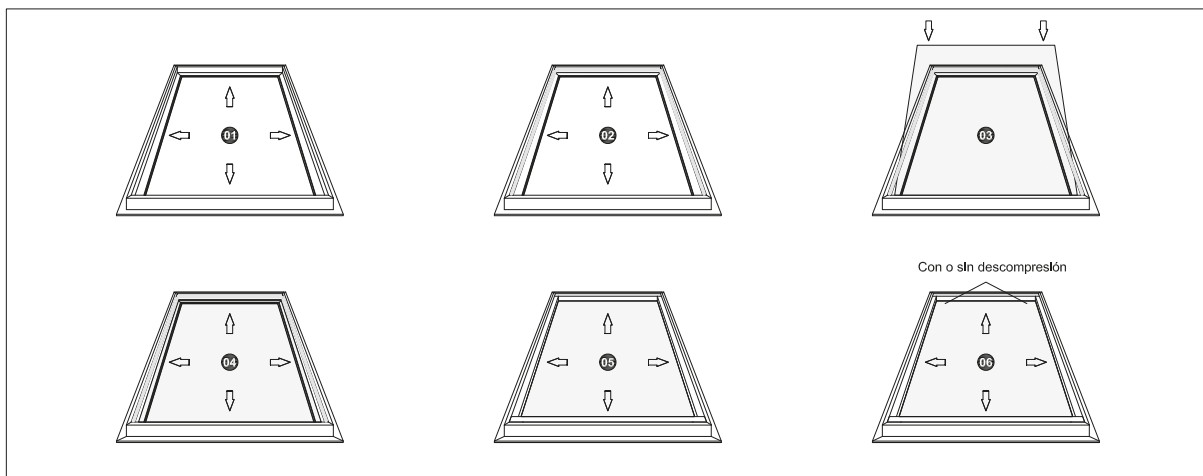
Al igual que en cualquier otro tipo de sistema practicable, la colocación del vidrio se realiza sobre la parte exterior del marco o del travesaño. Para obtener la configuración deseada se dispone de una junta exterior que recibe el vidrio y, en la parte interior en función del espesor del vidrio, con junquillos y juntas de presión.

- | | |
|--|---------------------------------|
| 01 Colocación de juntas de apoyo exterior y realización de descompresión | 04 Regulación del vidrio |
| 02 Colocación de espuma de polietileno | 05 Colocación de junquillos |
| 03 Inserción de vidrio en el bastidor | 06 Colocación de juntas de cuña |

MARCOS



HOJAS



En el exterior de los bastidores practicables, se recomienda realizar un sellado perimetral y homogéneo sobre la junta de apoyo. Esta acción nos permitirá obtener un sellado hermético y prescindir del desagüe de la hoja.

06 MANTENIMIENTO

6.1 NORMATIVA



UNE-755-9;2009

Medidas y tolerancias



UNE-EN 573-3;2014

Composición química



UNE-EN 755-2;2014

Características mecánicas



UNE-38-350

Aleación EN-AW-6060



UNE-38-337

Aleación EN-AW-6063



ANODIZADO

Los tratamientos están garantizados por las marcas de calidad **EURAS-EWAA**, **QUALANOD** así como el certificado **UNE-EN ISO 9001**. El espesor mínimo obligatorio de la **capa de óxido anódico es de 15 micras para el uso arquitectónico exterior**, el cual se puede aumentar (20 o 25 micras), de acuerdo con los requisitos del cliente y leyes nacionales en el lugar de destino.



LACADO

El proceso de lacado utiliza pintura en polvo homologada por **QUALICOAT** así como el certificado **UNE-EN ISO 9001**. El espesor mínimo obligatorio de la **capa de lacado es de 60 micras para el uso arquitectónico exterior**. El ciclo completo de lacado de los perfiles se realiza en pleno cumpliendo la norma de calidad QUALICOAT.

6.2 RECOMENDACIONES



ENTORNO

Los sistemas de carpintería están expuestos a agentes atmosféricos, emisiones de gases y partículas en suspensión; todo ello ocasiona suciedad.

Esta suciedad puede requerir mayor o menor atención en función de la ubicación de las ventanas.

Será necesario un mantenimiento más frecuente en zonas industriales por los residuos, en zonas de primera línea de mar por el salitre y en zonas de exposición al tráfico intenso debido a la emisión de gases.



ESTANQUEIDAD Y VENTILACIÓN

Este sistema realiza un sellado hermético, lo que reduce la circulación de aire de forma natural a través de las ventanas. Sin embargo, las actividades domésticas como el ducharse, cocinar y la habitabilidad de una vivienda, generan vapor de agua. Este vapor de agua provoca condensaciones en paredes y ventanas produciendo manchas, hongos y deterioro de enlucidos con el paso del tiempo. Por ello, se recomienda la ventilación de las estancias para evitar estos focos de humedad realizando las siguientes operaciones:

- Ventilar las estancias unos minutos al día
- Colocar las ventanas en posición de microventilación durante más tiempo

Esta ventilación se debe realizar de forma controlada para evitar corrientes de aire incontroladas de larga duración, por lo que se recomienda utilizar la posición abatible durante el invierno.

Se aconseja una ventilación máxima pero breve abriendo la ventana por completo (influyendo en menor manera en la pérdida energética de la vivienda), frente a una ventilación incontrolada y de larga duración.



PRODUCTOS QUÍMICOS

Se prohíbe la utilización de productos abrasivos o químicos, ya que pueden eliminar la capa protectora de la carpintería. También se deben evitar los productos de limpieza para otras aleaciones como el cobre, la plata o el aluminio bruto.

Para obtener la garantía necesaria, debe exigir productos originales Exlabesa, ya que cumplen con las exigencias, normativas y controles exigidos por el Ministerio de Fomento y Organismos Europeos. Su instalador hará realidad esta garantía a través del certificado de origen.

Todas estas garantías, unidas a un cuidado personal, serán la mejor manera de asegurar una larga vida para sus sistemas.

6.3 MANTENIMIENTO

Los sistemas Exlabesa gozan de una gran durabilidad y resistencia, no obstante, se debe realizar un mantenimiento mínimo y simple para mantenerlos en perfecto estado con el paso del tiempo.

A continuación encontrará los consejos básicos y sencillos para realizar el mantenimiento de los sistemas de aluminio Exlabesa.



LIMPIEZA

Los sistemas de aluminio se deben limpiar de dos a tres veces al año. Para ello se aconseja la limpieza con un paño o esponja suave con un producto limpiador adecuado o también con agua jabonosa. Aclarar con agua limpia y secar posteriormente con un paño absorbente.

En las zonas próximas a líneas de mar, zonas industriales, exposición a tráfico intenso, se aconseja realizar la operación anterior una vez al mes como mínimo, para evitar que los agentes corrosivos de estas zonas deterioren su ventana.



Usos	Frecuencia	Ciclos máx.
Limitado	1 vez cada 6 meses	50.000 ciclos
Normal	1 vez cada 6 meses	50.000 ciclos
Intensivo (colegios, hospitales, edificios públicos)	1 vez al mes	50.000 ciclos
Zonas de atmósferas corrosivas (zonas industriales, líneas de mar, etc.)	1 vez al mes	50.000 ciclos



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Los residuos y los cuerpos extraños suelen acumularse en los canales de las ventanas alterando la funcionalidad y la correcta evacuación de agua y disminuyendo así la aireación.

Para evitar estos problemas se recomienda la aspiración de estos elementos con frecuencia.



ENGRASE

Para el correcto funcionamiento de la apertura y cierre de las ventanas es recomendable un engrase anual de los herrajes con los productos adecuados, prestando especial atención a los rodamientos.



SELLADO

Los sistemas de carpintería pueden presentar soluciones de sellado de silicona en partes expuestas a la intemperie, por lo que se recomienda la evaluación anual de estas superficies y la sustitución en caso de deterioro.

6.4 PRECAUCIONES



ATRAPAMIENTO

Durante la manipulación de un sistema existe riesgo de aplastamiento entre hoja y marco.



CAÍDAS

Se debe tener cuidado ante el peligro de caídas a través de una ventana abierta y más aún si el uso lo realizan menores.



CAÍDAS DE OBJETOS

Cuando una ventana se encuentra abierta se debe prestar atención a la posible caída de objetos a través de la misma, especialmente durante las operaciones de mantenimiento y limpieza.



GOLPES

Una ventana puede cerrarse o abrirse desprevénidamente debido a un golpe de viento y producir golpes en su radio de acción.

We care aluminium caring for our planet

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

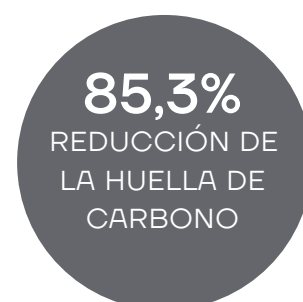
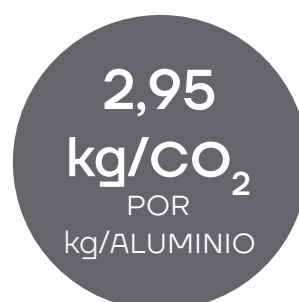
Actuamos con transparencia. Somos pioneros en la aportación de datos verificados y contrastables sobre la sostenibilidad de nuestros productos, poniendo de relieve el valor de nuestras principales series de ventana, puerta y muro cortina de aluminio mediante sendas Declaraciones Ambientales de Producto con alcance cradle to grave. Somos una opción excelente para proyectos que aspiren a obtener certificaciones como BREEAM, LEED o VERDE, contribuyendo con una alta puntuación al proceso de obtención de dichos sellos.

EXLABESA CLEAN PLANET

De nuestro compromiso con el entorno y el cuidado del medio ambiente nace la iniciativa **Exlabesa Clean Planet** cuyo objetivo es impulsar el desarrollo y uso de soluciones respetuosas con nuestro entorno, sostenibles y circulares, que mejoren las economías y ecosistemas locales.

También tenemos implantados sistemas de gestión ambiental, como la norma internacional ISO 14001, que garantiza el cumplimiento de los estándares de sostenibilidad durante todo el proceso de producción de nuestros perfiles de aluminio. Además, logramos una ínfima huella de carbono en la producción de tocho de aluminio reciclado, que cuenta con la certificación de Bureau Veritas.

EXLABESA RE-LOCAL: RECYCLED LOW CARBON ALUMINIUM



Massive. Beautiful.
Efficient.



Cuidamos de tus
proyectos cuidando
de nuestro planeta

Giving colour to creativity

Colours by Exlabesa

Diseña tus proyectos con total libertad creativa. Desarrolla tu estilo con nuestra gama de acabados Colours by Exlabesa, que posibilita un resultado completamente personalizado para tus proyectos. Ponemos a tu disposición una ilimitada gama de opciones gracias a nuestra capacidad técnica.

Queremos hacer realidad aquello que imaginas. Cuidamos cada detalle de tus proyectos para hacer realidad tus deseos, asesorándote y buscando las soluciones estéticas que mejor se adapten a tus circunstancias.

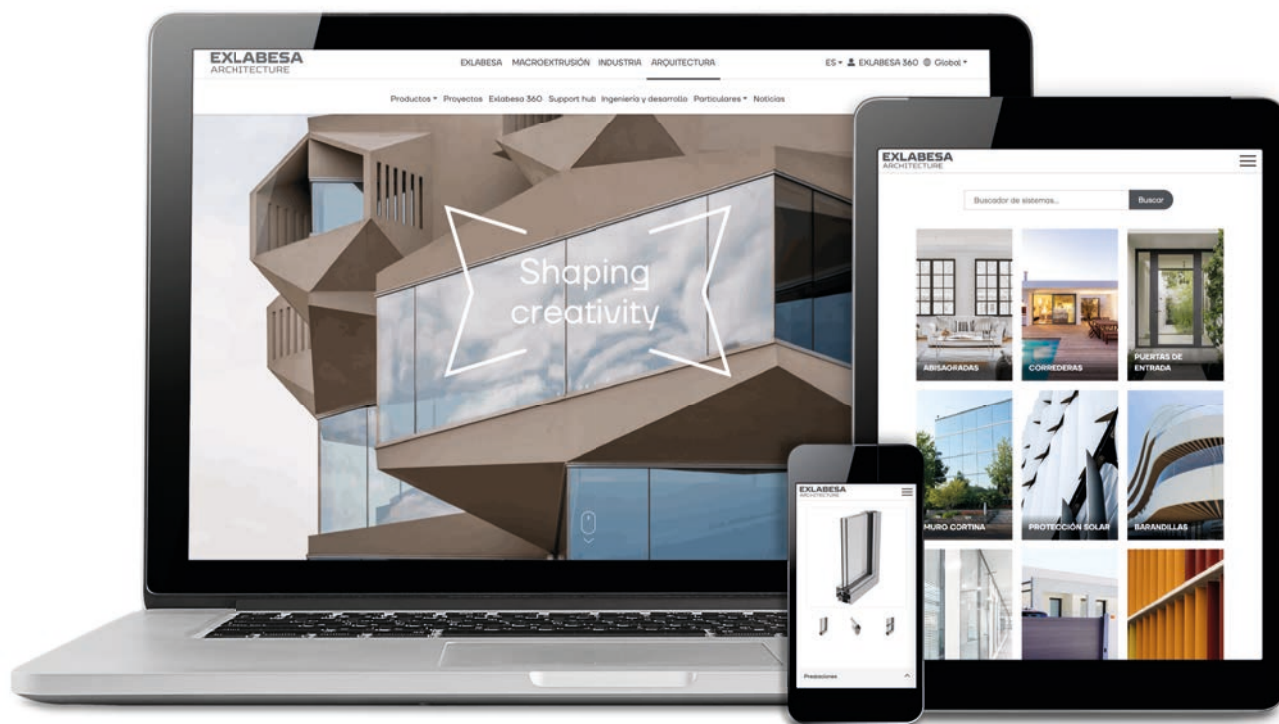
Nuestros acabados son garantía de calidad a largo plazo. Los sellos Qualicoat – Seaside, Qualideco y Qualanod avalan nuestras plantas de lacado y anodizado.

Colours by Exlabesa aporta creatividad y calidad. Las opciones cromáticas en la gama de lacados son ilimitadas, pudiendo optar por diferentes acabados como brillo, mate, texturado o imitación madera. En la gama de anodizados disponemos de opciones como anodizado natural, bronce, inox, oro o negro en acabados brillo, satinado, gratado o lijado.



Massive. Beautiful.
Efficient.

Soluciones diseñadas
por tu creatividad



exlabesa.com

Toda la información a tu alcance.

En exlabesa.com disponemos de todo tipo de documentación técnica actualizada. También puedes diseñar tus proyectos con la última tecnología con nuestras secciones CAD y objetos BIM, y calcular tus necesidades de material utilizando nuestro avanzado software de carpintería.

Inspírate con nuestra galería de proyectos destacados donde puedes descubrir las excelentes prestaciones y resultados de nuestra exclusiva gama de sistemas de ventana, puerta, muro cortina, protección solar y barandillas de vidrio.

Visita exlabesa.com y explora las infinitas posibilidades que te brindan nuestros sistemas de aluminio.







SHOWROOMS

Exlabesa Architectural Lab
Campaña, s/n
36645 - Valga (Pontevedra)
Tel. 986 556 277

Exlabesa Architectural Lab BARCELONA
Edifici BMC - Ronda Maiols, 1 Local 406
08192 - Sant Quirze del Vallès (Barcelona)
Tel. 938 971 649

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Cambre - A CORUÑA
Tel. 673 349942

Humanes - MADRID
Tel. 91 6909538 Fax 91 6905486
madrid@exlabesa.com

Fuente de Piedra - MÁLAGA
Tel. 952 735518 Fax 952 735275
malaga@exlabesa.com

Oviedo - ASTURIAS
Tel. 985 263845 Fax 985 265807
asturias@exlabesa.com

Lugo - LUGO
Tel. 982 202141 Fax 982 202081
lugo@exlabesa.com

Montmeló - BARCELONA
Tel. 935 799020 Fax 935 721656
barcelona@exlabesa.com

Tortosa - TARRAGONA
Tel. 977 597643 Fax 977 597641
tortosa@exlabesa.com

Molina de Segura - MURCIA
Tel. 968 386217 Fax 968 386218
murcia@exlabesa.com

O Pereiro de Aguiar - OURENSE
Tel. 617 300004

Torrent - VALENCIA
Tel. 961 565892 Fax 961 565891
valencia@exlabesa.com

Valladolid - VALLADOLID
Tel. 983 580487 Fax 983 586652
valladolid@exlabesa.com



Exlabesa Building Systems, S. A. U.

Campaña s/n - Valga
36645 - Pontevedra (Spain)
Tel. +34 986 556 277
ebs@exlabesa.com
www.exlabesa.com

QUALICOAT-SEASIDE

QUALIDECO

QUALANOD

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001