

PRS-72

Sistema de puerta
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

01 DATOS TÉCNICOS

Ensayos
Dimensiones máximas
Características técnicas

02 PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

03 ACCESORIOS

Escuadras
Juntas
Tapas

04 HERRAJES

Elementos
Multipuntos
Cierres

05 SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

06 MONTAJES

Hojas de corte
Puerta
Puerta panelada

07 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

Puerta de 1 hoja



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2017

Clase **4**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2017

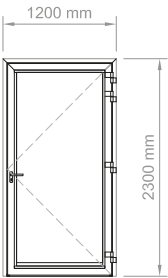
Clase **E₉₀₀**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2017

Clase **C5**



Ensayo AEV

Puerta de 2 hojas



Permeabilidad al aire

UNE-EN 1026:2017

Clase **4**



Estanqueidad al agua

UNE-EN 1027:2017

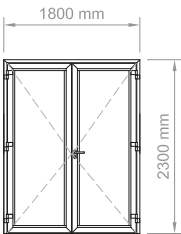
Clase **8A**



Resistencia a la carga del viento

UNE-EN 12211:2017

Clase **C4**



Ensayo térmico

Puerta de 1 hoja



Transmitancia térmica

UNE-EN ISO 10077-2:2012

U _g	Tipologías	U _w
2,7 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	2,8 W/m²K
1,0 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,5 W/m²K
0,5 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,1 W/m²K



Ensayo acústico

Puerta de 1 hoja



Aislamiento acústico RW

UNE-EN ISO 10077-2:2020 / ISO 10077-2:2017

40 dB
(-1,-3)

Valores pertenecientes a una puerta de 1 hoja de 1200x2300 mm
con acristalamiento de atenuación acústica 48 dB_(2,-4)

Ensayo ciclos

Puerta de 1 hoja



Resistencia a aperturas y cierres

UNE-EN ISO 1191:2000

1 000 000 ciclos

Valores pertenecientes a una puerta de 1 hoja de 935x2100 mm
con un peso de 100 kg

Ensayo de impacto

Puerta de 2 hojas



Resistencia al impacto de
cuerpo blando y pesado

UNE-EN ISO 114351-1:206+A2:2017

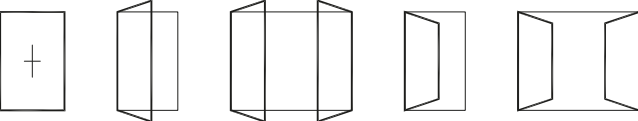
UNE-EN ISO 13049:2003

UNE-EN ISO 12600:2003/ ERRATUM:2011

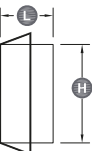
Clase 4

Valores pertenecientes a una puerta de 2 hojas de 1800x2300 mm
con acristalamiento 44.1

Tipos de apertura



Dimensiones y peso máximo recomendado

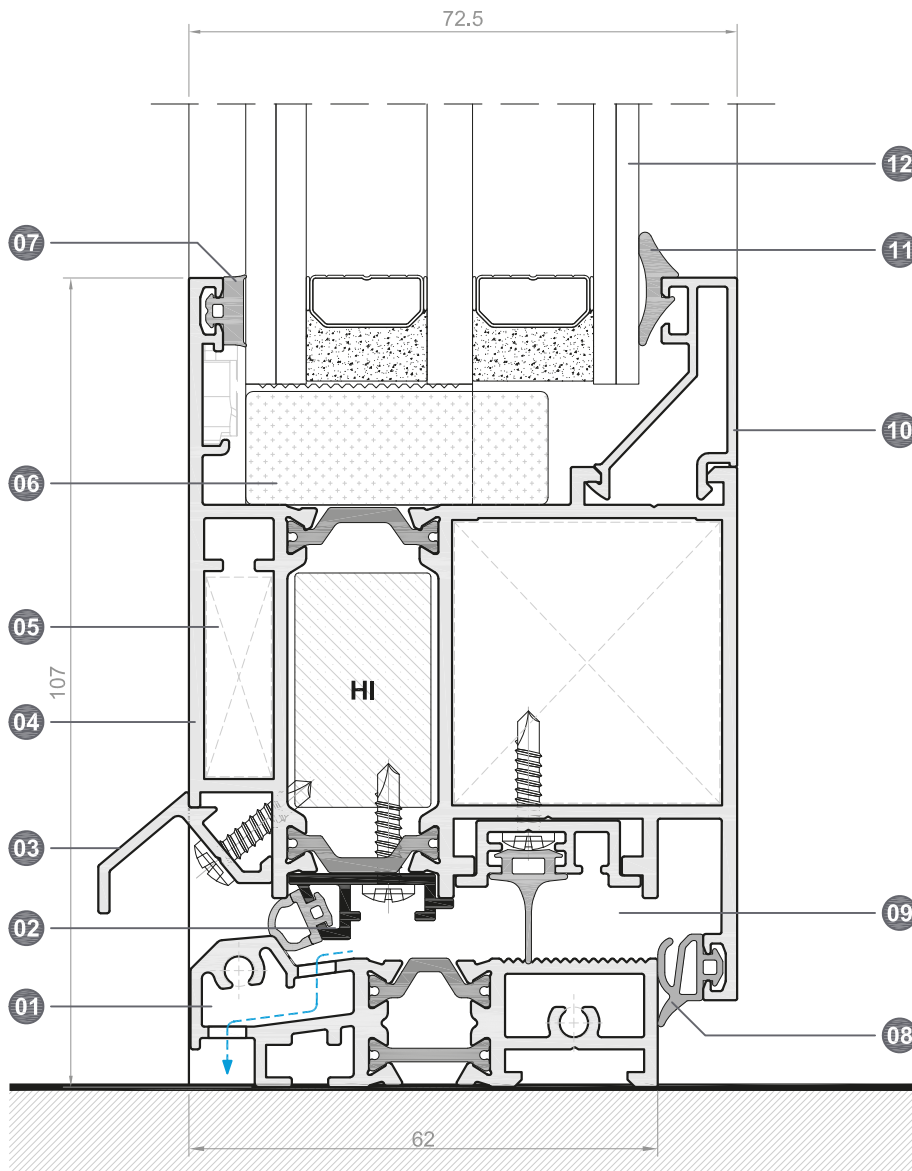


L	H	Peso
1600 mm	3000 mm	180 kg

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



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular



- | | |
|----------------------------------|--|
| 01 Umbral de puerta de 20 mm | 07 Junta exterior de apoyo de EPDM |
| 02 Acople de batiente de umbral | 08 Junta interior de batiente de esponja de EPDM |
| 03 Vierteaguas de hoja | 09 Herraje de hasta 180 kg |
| 04 Hoja coplanar | 10 Junquillos de 25 mm |
| 05 Escuadra de unión de ingletes | 11 Junta de presión de EPDM |
| 06 Espuma de polietileno celular | 12 Acristalamiento de hasta 60 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.

Datos técnicos

Ensayos / Dimensiones máximas / Características técnicas

Ensayo AEV

Puerta de 1 hoja



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017

Clase **4**



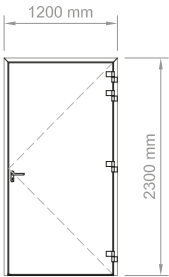
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017

Clase **E₉₀₀**



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

Clase **C5**



Ensayo AEV

Puerta de 2 hojas



Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017

Clase **4**



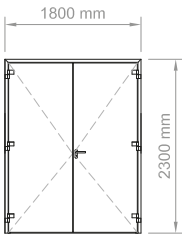
Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017

Clase **8A**



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

Clase **C4**



Ensayo térmico

Puerta de 1 hoja



Transmitancia térmica
UNE-EN ISO 10077-2:2012

U _g	Tipologías	U _w
0,48 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,3 W/m²K



Ensayo ciclos

Puerta de 1 hoja

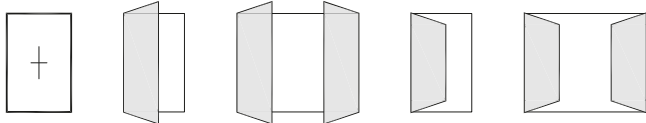


Resistencia a aperturas y cierres
UNE-EN ISO 1191:2000

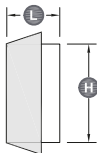
1 000 000 ciclos

Valores pertenecientes a una puerta de 1 hoja de 935x2100 mm
con un peso de 100 kg

Tipos de apertura



Dimensiones y peso máximo recomendado

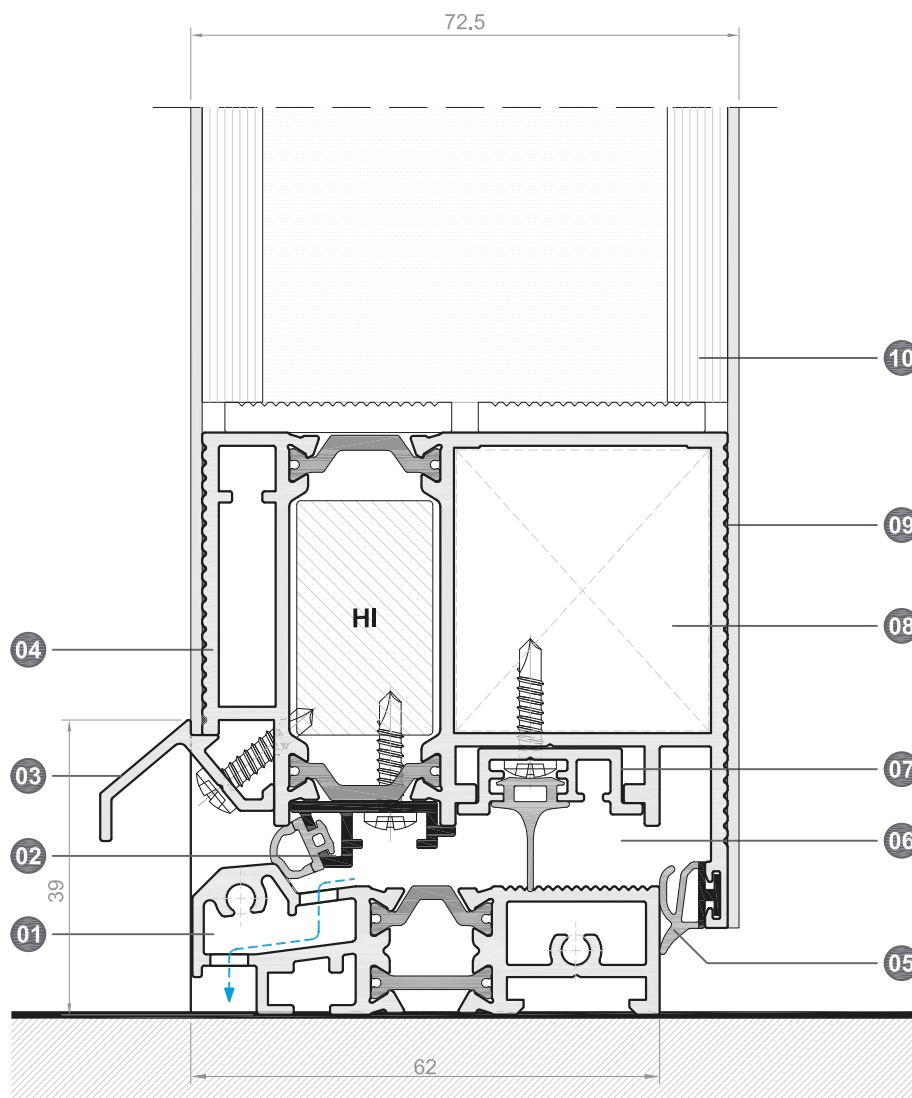


 L	 H	
1600 mm	3000 mm	180 kg

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



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular



- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 01 Umbral de puerta de 20 mm | 06 Herraje de hasta 180 kg |
| 02 Acople de batiente de umbral | 07 Acople de canal |
| 03 Vierteaguas de hoja | 08 Escuadra de unión de ingletes |
| 04 Hoja para panel de 1,5 y 3 mm | 09 Sellado estructural |
| 05 Junta de batiente | 10 Panel de 72,5 / 74 mm |

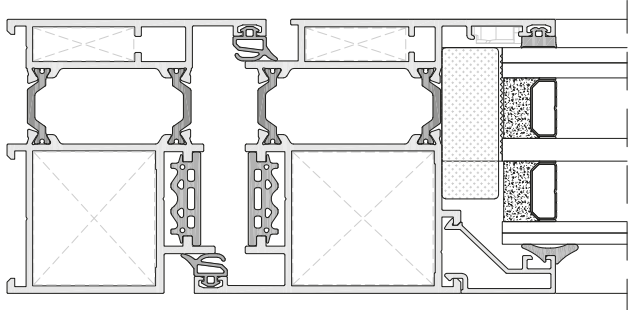


Exlabesa dispone de una versión online de este documento siempre actualizada (en formato PDF) que se recomienda utilizar y consultar, en cualquier caso. Este documento está disponible en www.exlabesa.com.

Ensayos térmicos
Ampliación de ensayos

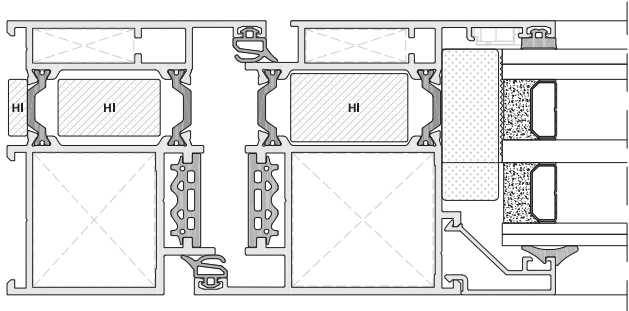
PRS-72

Ug	Tipologías	Uw
2,7 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	3,0 W/m²K
1,0 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,7 W/m²K
0,5 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,3 W/m²K



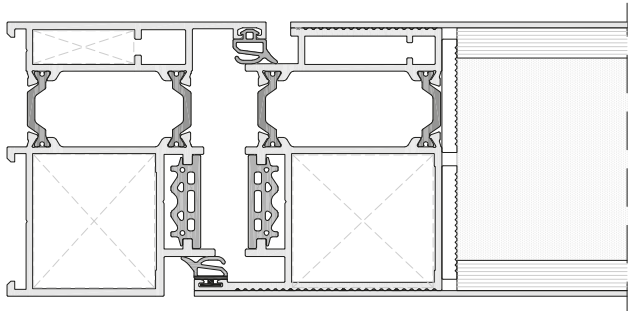
High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

Ug	Tipologías	Uw
2,7 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	2,8 W/m²K
1,0 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,5 W/m²K
0,5 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,1 W/m²K



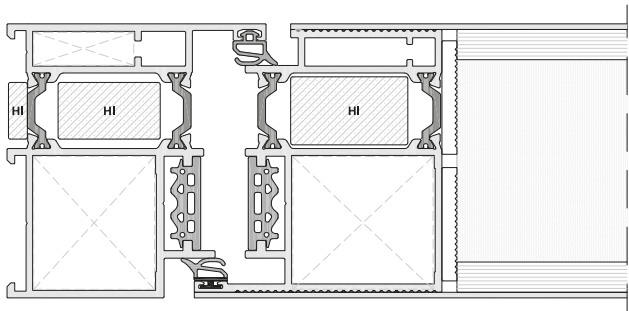
PRS-72 Panel

Ug	Tipologías	Uw
0,48 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,4 W/m²K



High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

Ug	Tipologías	Uw
0,48 W/m²K	 Puerta de 1 hoja 1400x3000 mm	1,3 W/m²K



Notas

01

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

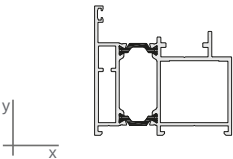
02

PERFILES

Pesos/perímetros/inercias
Perfiles del sistema
Perfiles complementarios

PT-7270

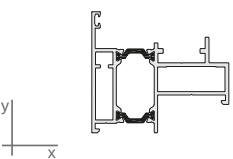
Marco de puerta de 68 mm



kg	1,996
mm	718
lx cm ⁴	21,43
ly cm ⁴	43,68

PT-7271

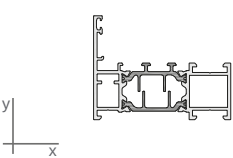
Marco de puerta para ECW-50



kg	1,812
mm	649
lx cm ⁴	12,71
ly cm ⁴	36,15

PT-7210

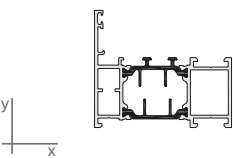
Marco de 55 mm



kg	1,540
mm	522
lx cm ⁴	7,30
ly cm ⁴	33,12

PT-7218

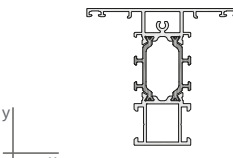
Marco de 62 mm para fijo



kg	1,721
mm	578
lx cm ⁴	11,07
ly cm ⁴	36,96

PT-7264

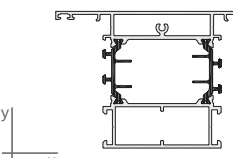
Travesaño de 80 mm



kg	1,696
mm	615
lx cm ⁴	37,00
ly cm ⁴	12,12

PT-7268

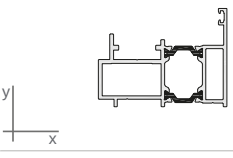
Travesaño de 112,5 mm



kg	2,379
mm	886
lx cm ⁴	55,51
ly cm ⁴	46,91

PT-7259

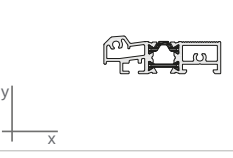
Inversor de marco de 68 mm



kg	1,572
mm	553
lx cm ⁴	8,14
ly cm ⁴	28,63

PT-7290

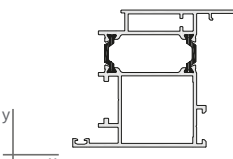
Umbral de puerta



kg	1,112
mm	414
lx cm ⁴	1,11
ly cm ⁴	13,40

PT-7280

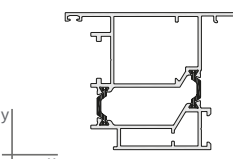
Hoja de puerta de 70 mm



kg	2,204
mm	819
lx cm ⁴	53,58
ly cm ⁴	35,58

PT-7281

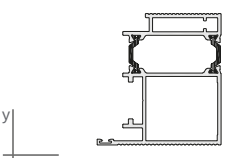
Hoja de puerta de 102 mm de apertura exterior



kg	2,404
mm	897
lx cm ⁴	57,57
ly cm ⁴	45,92

PT-7282

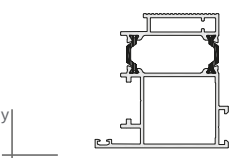
Hoja de puerta para panel exterior e interior



kg	1,899
mm	704
lx cm ⁴	39,18
ly cm ⁴	21,06

PT-7283

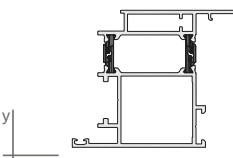
Hoja de puerta para panel exterior



kg	2,004
mm	733
lx cm ⁴	39,18
ly cm ⁴	21,06

PT-7284

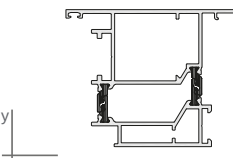
Hoja de puerta de 70 mm **ANTI BI-METAL**



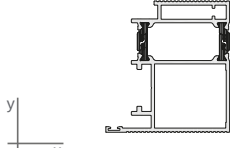
kg	2,306
mm	819
lx cm ⁴	53,58
ly cm ⁴	35,58

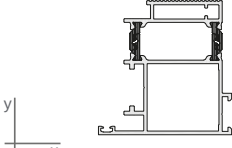
PT-7285

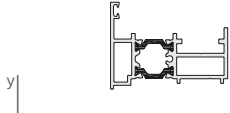
Hoja de puerta de 102 mm de apertura exterior **ANTI BI-METAL**

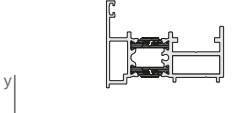


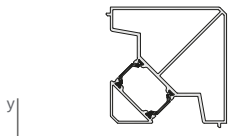
kg	2,506
mm	897
lx cm ⁴	57,57
ly cm ⁴	45,92

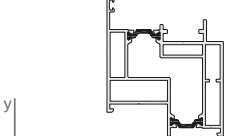
PT-7286	Hoja de puerta para panel exterior e interior ANTI BI-METAL		
		kg	2,001
		mm	704
		Ix cm ⁴	39,18
		Iy cm ⁴	21,06

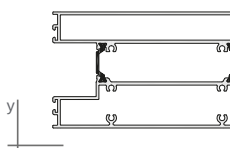
PT-7287	Hoja de puerta para panel exterior ANTI BI-METAL		
		kg	2,106
		mm	733
		Ix cm ⁴	39,18
		Iy cm ⁴	21,06

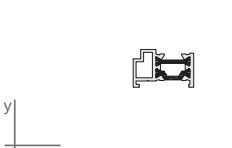
PT-7257	Inversor		
		kg	1,372
		mm	481
		Ix cm ⁴	4,50
		Iy cm ⁴	20,91

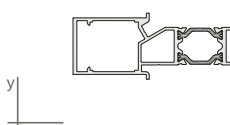
PT-7258	Inversor ANTI BI-METAL		
		kg	1,474
		mm	481
		Ix cm ⁴	4,50
		Iy cm ⁴	20,91

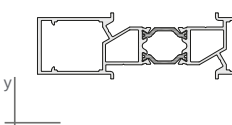
PT-7295	Esquinero 90°		
		kg	2,611
		mm	965
		Ix cm ⁴	69,78
		Iy cm ⁴	69,78

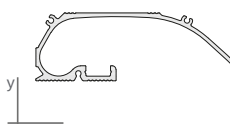
PT-7272	Marco de 71 mm de apertura exterior para ECW-50		
		kg	2,590
		mm	952
		Ix cm ⁴	37,82
		Iy cm ⁴	56,97

PT-7273	Zócalo de 145 mm		
		kg	3,685
		mm	1449
		Ix cm ⁴	87,89
		Iy cm ⁴	195,72

PT-7294	Acople de marcos para ECW-50		
		kg	0,598
		mm	205
		Ix cm ⁴	0,54
		Iy cm ⁴	2,19

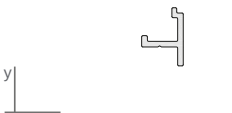
PT-6577	Unión de marcos con refuerzo		
		kg	1,657
		mm	646
		Ix cm ⁴	6,21
		Iy cm ⁴	60,95

PT-6580	Unión de marcos con doble refuerzo		
		kg	2,146
		mm	842
		Ix cm ⁴	8,85
		Iy cm ⁴	129,51

EXL-17104	Tirador oculto		
		kg	1,520
		mm	510
		Ix cm ⁴	11,19
		Iy cm ⁴	99,24

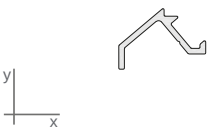
EXL-17100	Unión de marcos		
		kg	0,078
		mm	38
		Ix cm ⁴	0,017
		Iy cm ⁴	0,02

EXL-17101	Acople de canal de puerta		
		kg	0,200
		mm	105
		Ix cm ⁴	0,06
		Iy cm ⁴	0,38

EXL-17102	Acople coplanar de hoja		
		kg	0,111
		mm	57
		Ix cm ⁴	0,05
		Iy cm ⁴	0,04

EXL-17103

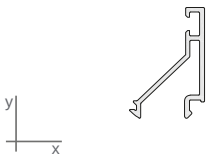
Vierteaguas de hoja



kg	0,165
mm	82
lx cm ⁴	0,09
ly cm ⁴	0,29

EXL-13615

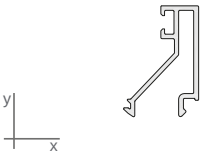
Junquillo de 5 mm



kg	0,238
mm	144
lx cm ⁴	0,64
ly cm ⁴	0,29

EXL-13614

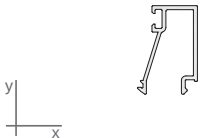
Junquillo de 10 mm



kg	0,273
mm	167
lx cm ⁴	0,84
ly cm ⁴	0,29

EXL-12654

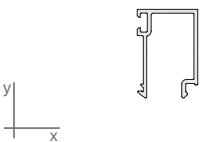
Junquillo de 15 mm



kg	0,278
mm	168
lx cm ⁴	0,93
ly cm ⁴	0,42

EXL-10493

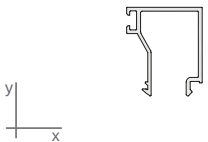
Junquillo de 20 mm



kg	0,294
mm	176
lx cm ⁴	1,02
ly cm ⁴	0,62

EXL-10494

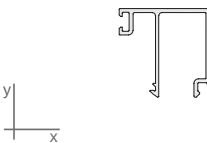
Junquillo de 25 mm



kg	0,315
mm	189
lx cm ⁴	1,10
ly cm ⁴	0,89

EXL-10495

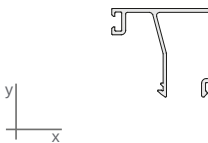
Junquillo de 30 mm



kg	0,352
mm	211
lx cm ⁴	1,20
ly cm ⁴	1,25

EXL-10496

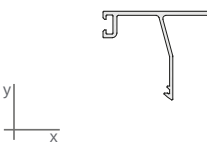
Junquillo de 35 mm



kg	0,371
mm	221
lx cm ⁴	1,26
ly cm ⁴	1,76

EXL-10497

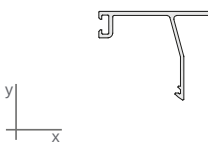
Junquillo de 40 mm



kg	0,389
mm	231
lx cm ⁴	1,31
ly cm ⁴	2,38

EXL-10498

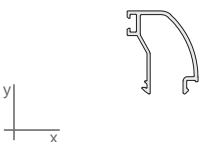
Junquillo de 45 mm



kg	0,406
mm	241
lx cm ⁴	1,36
ly cm ⁴	3,16

EXL-10111

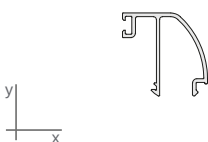
Junquillo de 25 mm



kg	0,289
mm	174
lx cm ⁴	0,94
ly cm ⁴	0,69

EXL-10112

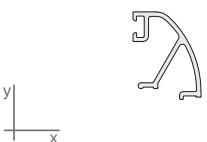
Junquillo de 30 mm



kg	0,324
mm	195
lx cm ⁴	1,07
ly cm ⁴	0,99

EXL-10423

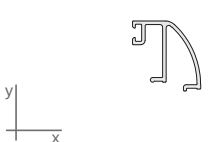
Junquillo de 20 mm



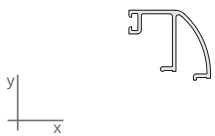
kg	0,266
mm	151
lx cm ⁴	0,62
ly cm ⁴	0,35

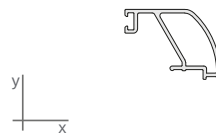
EXL-10424

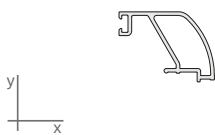
Junquillo de 25 mm

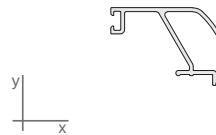


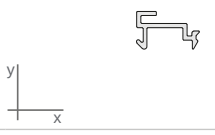
kg	0,299
mm	171
lx cm ⁴	0,73
ly cm ⁴	0,58

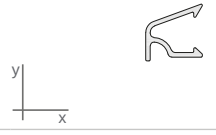
EXL-10425	Junquillo de 30 mm		
		kg	0,316
		mm	181
		Ix cm ⁴	0,79
		Iy cm ⁴	0,92

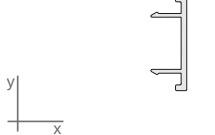
EXL-10426	Junquillo de 35 mm		
		kg	0,375
		mm	211
		Ix cm ⁴	1,02
		Iy cm ⁴	1,48

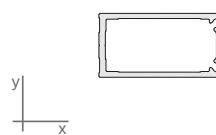
EXL-10443	Junquillo de 40 mm		
		kg	0,393
		mm	221
		Ix cm ⁴	1,08
		Iy cm ⁴	2,06

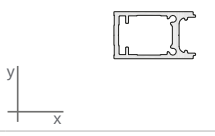
EXL-10449	Junquillo de 45 mm		
		kg	0,410
		mm	231
		Ix cm ⁴	1,13
		Iy cm ⁴	2,80

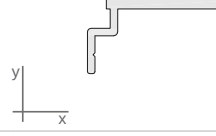
EXL-10465	Acople para clipaje de junquillos		
		kg	0,112
		mm	76
		Ix cm ⁴	0,03
		Iy cm ⁴	0,12

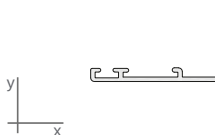
EXL-10499	Vierteaguas		
		kg	0,139
		mm	84
		Ix cm ⁴	0,11
		Iy cm ⁴	0,12

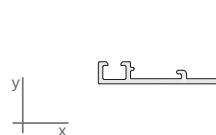
EXL-13269	Tapa de refuerzo		
		kg	0,157
		mm	89
		Ix cm ⁴	0,34
		Iy cm ⁴	0,03

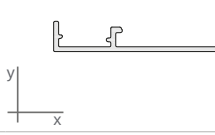
EXL-13268	Refuerzo de 60 mm		
		kg	1,034
		mm	324
		Ix cm ⁴	3,77
		Iy cm ⁴	14,39

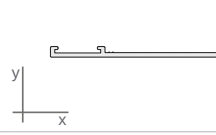
EXL-14055	Refuerzo de 45 mm		
		kg	0,910
		mm	280
		Ix cm ⁴	3,08
		Iy cm ⁴	6,61

EXL-11149	Grapa para solape		
		kg	0,419
		mm	142
		Ix cm ⁴	0,36
		Iy cm ⁴	3,09

EXL-11367	Solape de 40,5 mm		
		kg	0,268
		mm	175
		Ix cm ⁴	0,31
		Iy cm ⁴	1,71

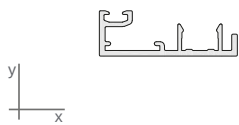
EXL-10492	Solape de 36,5 mm		
		kg	0,271
		mm	152
		Ix cm ⁴	0,22
		Iy cm ⁴	1,83

EXL-13584	Solape clip de 60 mm		
		kg	0,289
		mm	165
		Ix cm ⁴	0,04
		Iy cm ⁴	4,12

EXL-12722	Solape de 80 mm		
		kg	0,410
		mm	213
		Ix cm ⁴	0,14
		Iy cm ⁴	10,14

EXL-10479

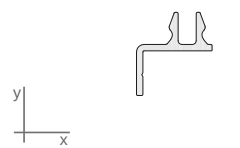
Solape superpuesto de 36,5 mm



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-102

Alargadera de 53 mm



kg	0,305
mm	141
lx cm ⁴	0,13
ly cm ⁴	3,43

EXL-107

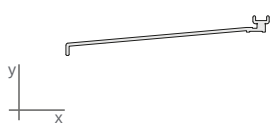
Alargadera de 80,5 mm



kg	0,419
mm	196
lx cm ⁴	0,30
ly cm ⁴	10,64

EXL-2776

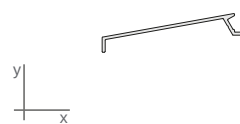
Alargadera de 90 mm



kg	0,532
mm	247
lx cm ⁴	0,24
ly cm ⁴	19,62

EXL-57470

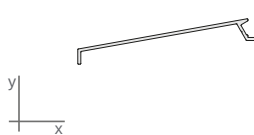
Alargadera de 70 mm



kg	0,400
mm	184
lx cm ⁴	0,27
ly cm ⁴	8,42

EXL-57471

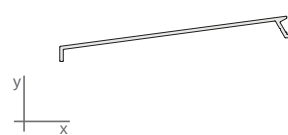
Alargadera de 90 mm



kg	0,486
mm	225
lx cm ⁴	0,48
ly cm ⁴	16,25

EXL-57472

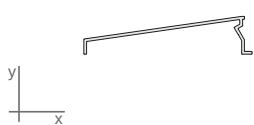
Alargadera de 120 mm



kg	0,689
mm	283
lx cm ⁴	0,65
ly cm ⁴	38,58

EXL-11424

Alargadera de 85 mm



kg	0,475
mm	237
lx cm ⁴	0,43
ly cm ⁴	15,10

EXL-2720

Alargadera de 120 mm



kg	0,737
mm	316
lx cm ⁴	0,57
ly cm ⁴	41,83

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Corte de perfil



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Corte de juntas y perfiles plásticos



Herrajes



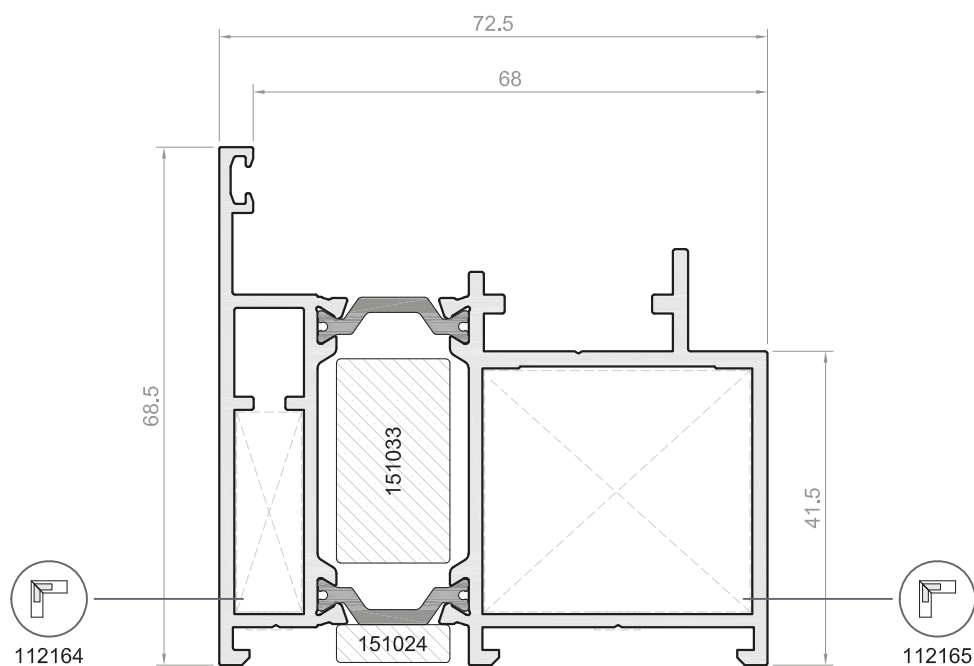
Pasacables



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.

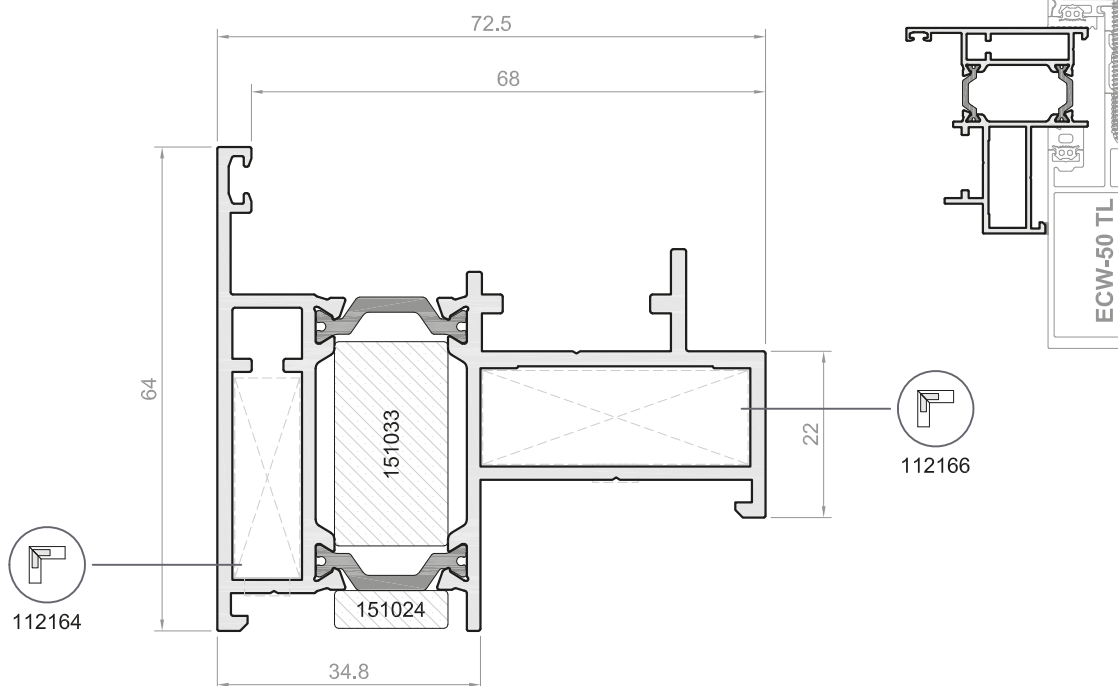
PT-7270

Marco de puerta de 68 mm



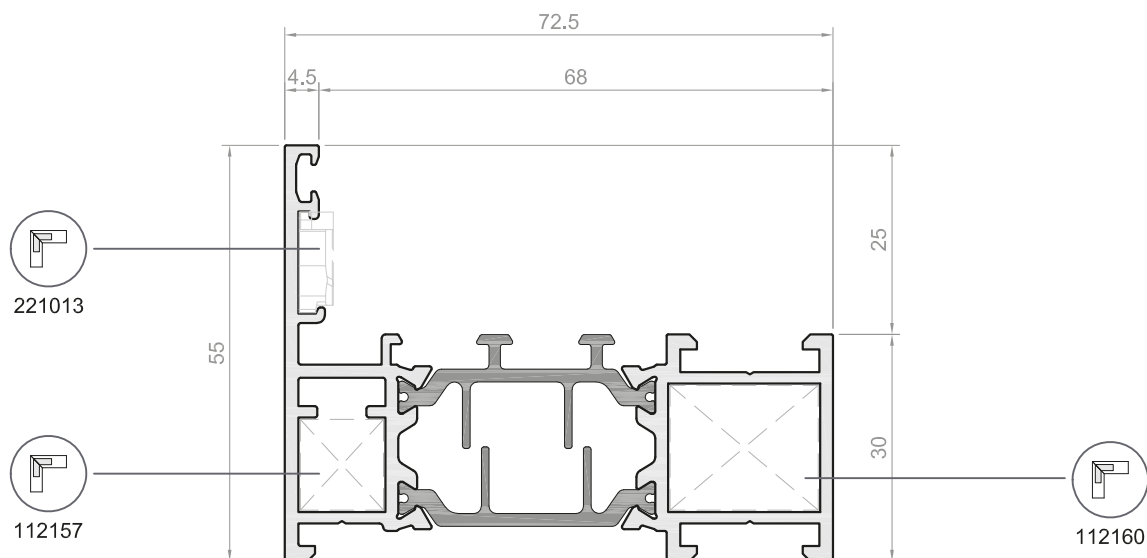
PT-7271

Marco de puerta para ECW-50



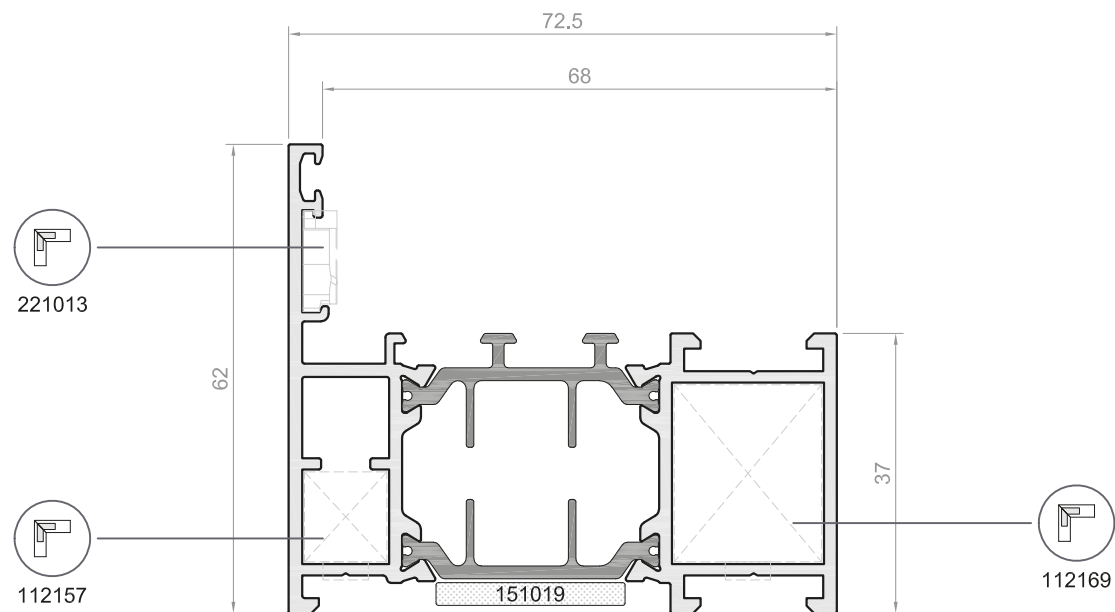
PT-7210

Marco de 55 mm



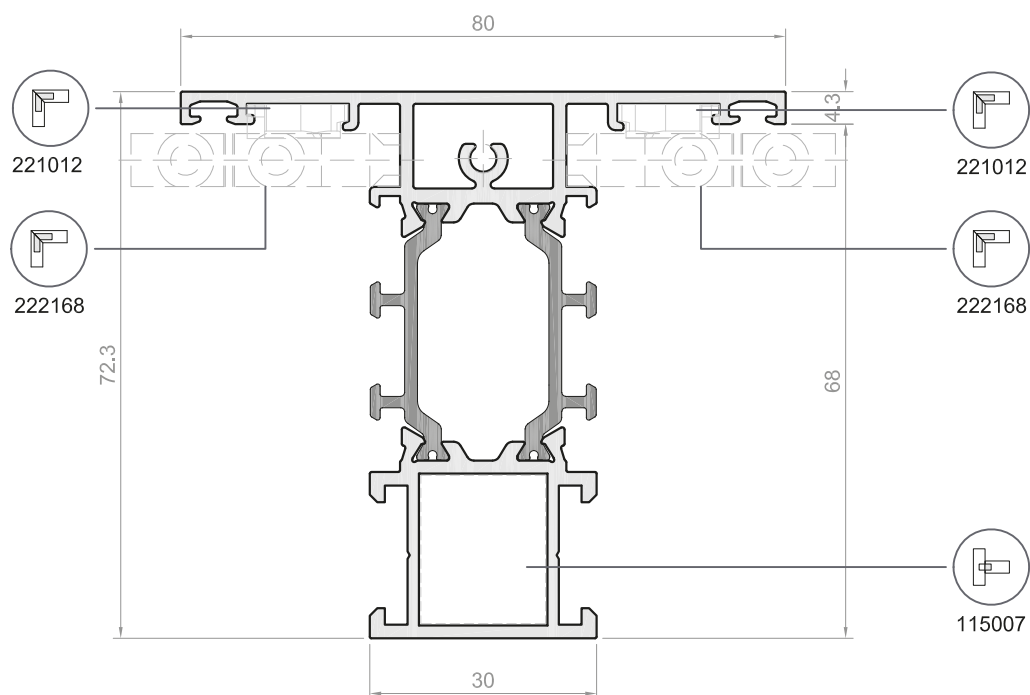
PT-7218

Marco de 62 mm para fijo



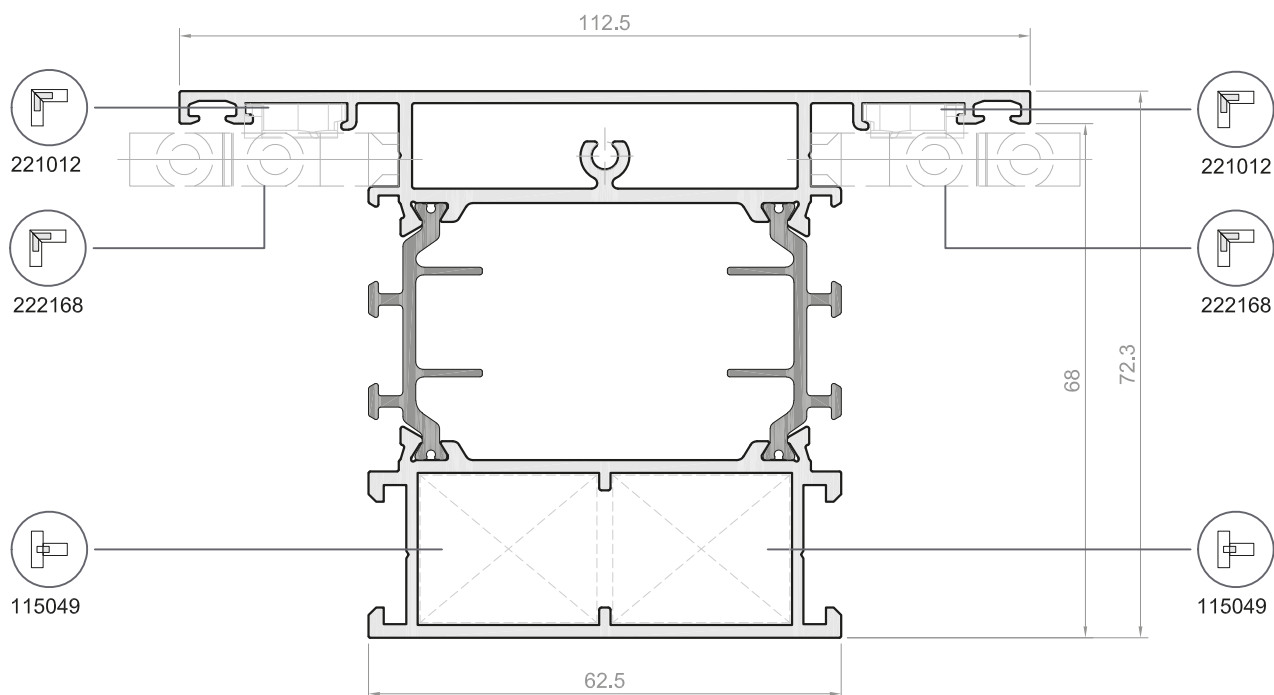
PT-7264

Travesaño de 80 mm



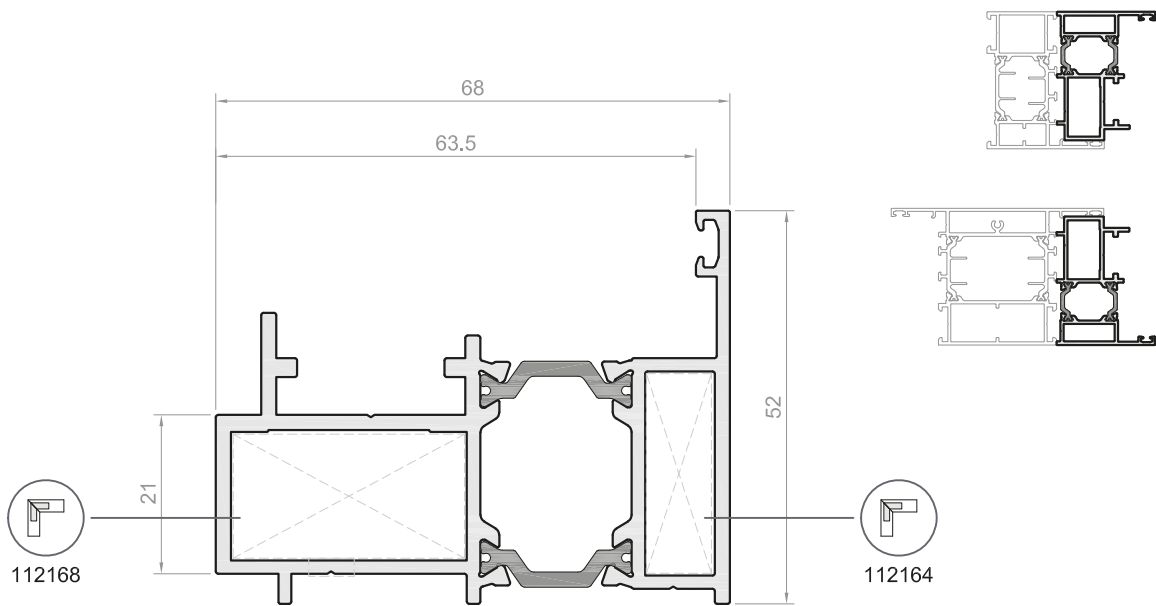
PT-7268

Travesaño de 112,5 mm



PT-7259

Inversor de marco de 68 mm

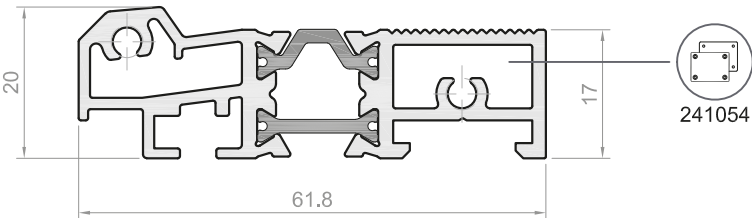


MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7268
			✓	✓	✓

PT-7290

Umbral de puerta

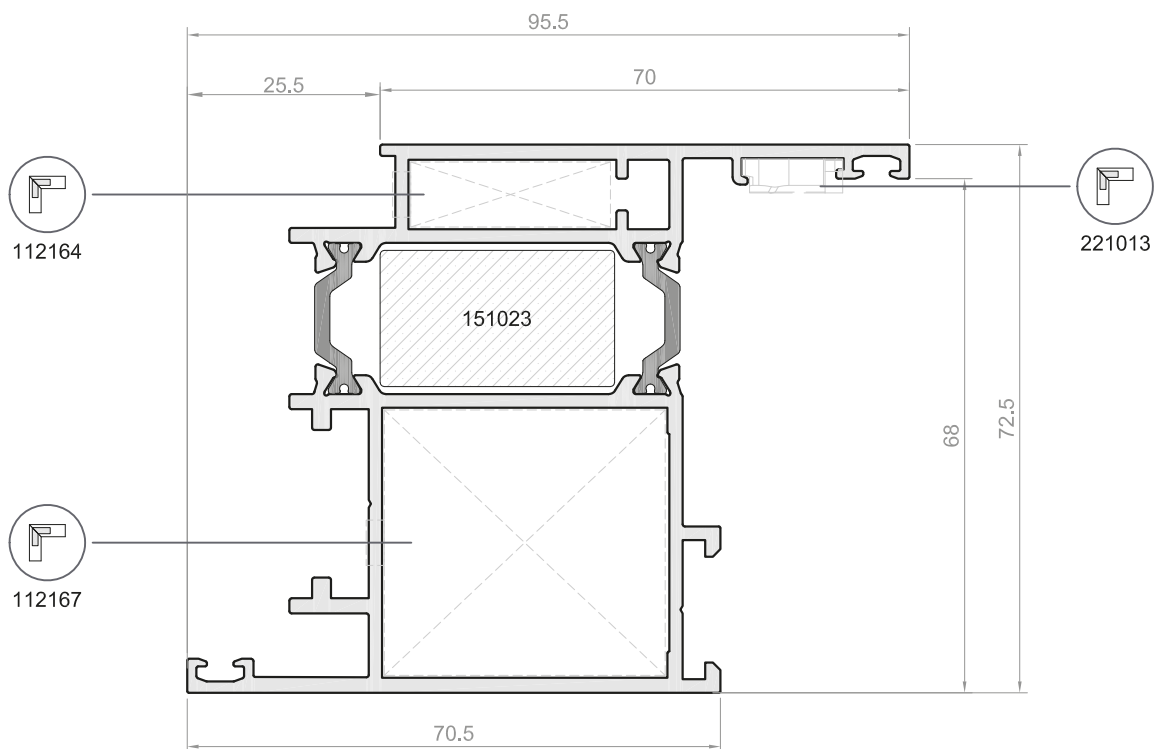

Siempre en
anodizado natural



MARCOS						
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7259	PT-7210	PT-7218	PT-7268
✓	✓	✓	✓			

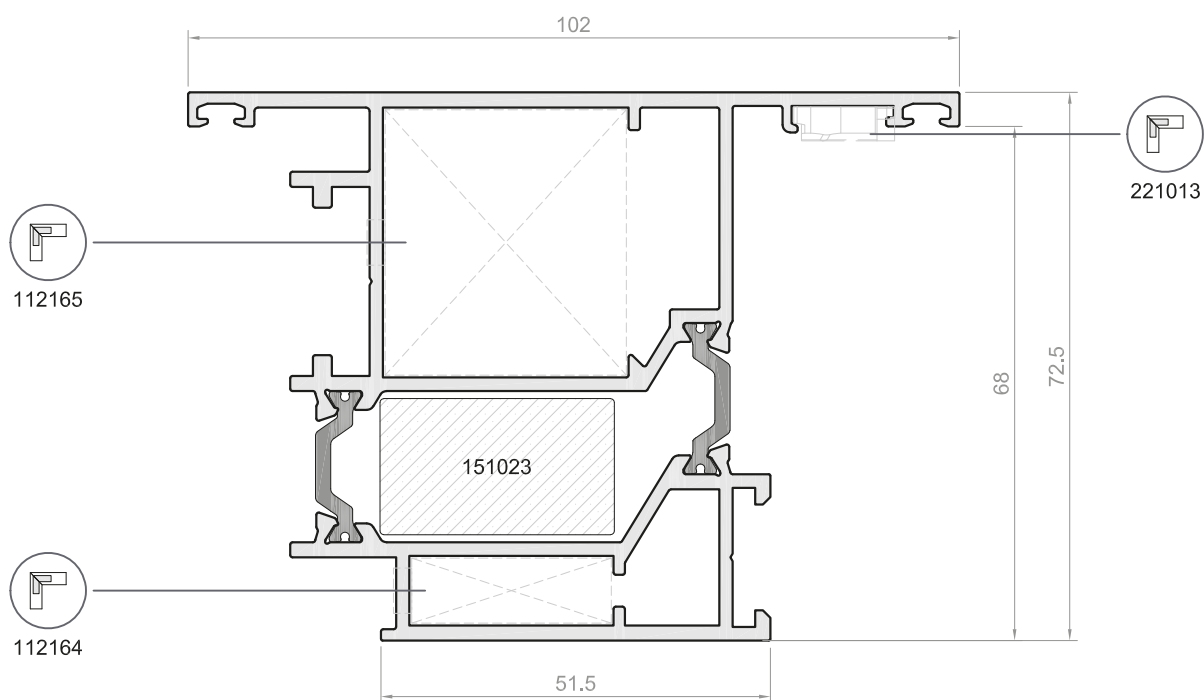
PT-7280

Hoja de puerta de 70 mm



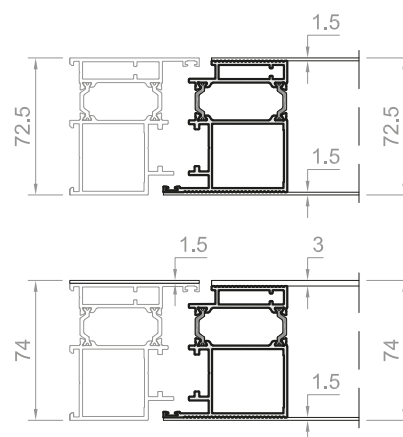
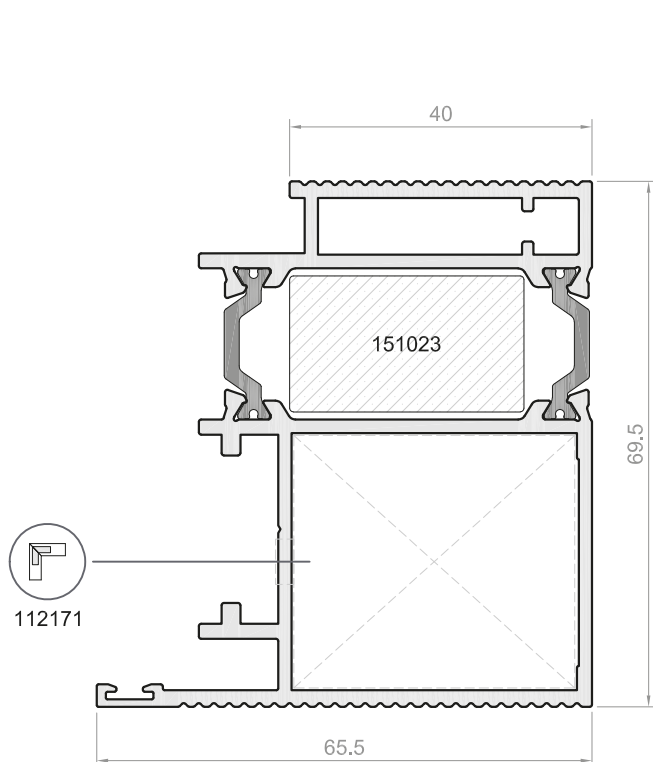
PT-7281

Hoja de puerta de 102 mm de apertura exterior



PT-7282

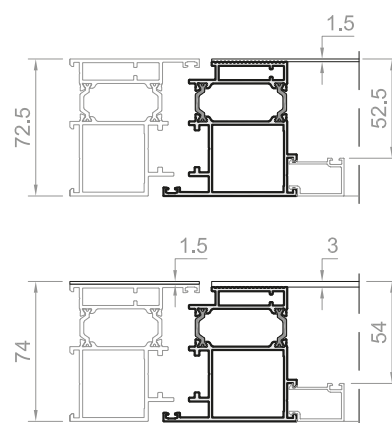
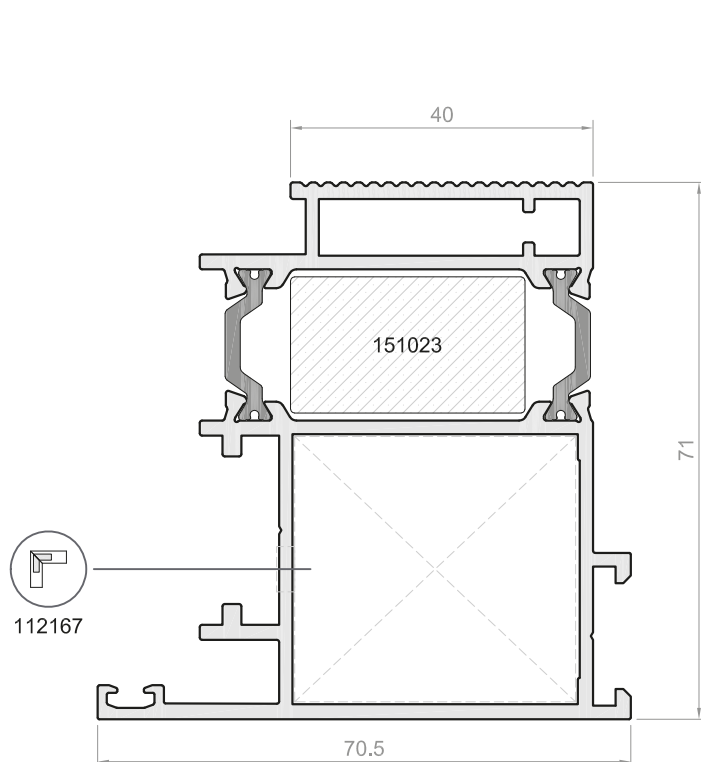
Hoja de puerta para panel exterior e interior




Siempre en
anodizado negro

PT-7283

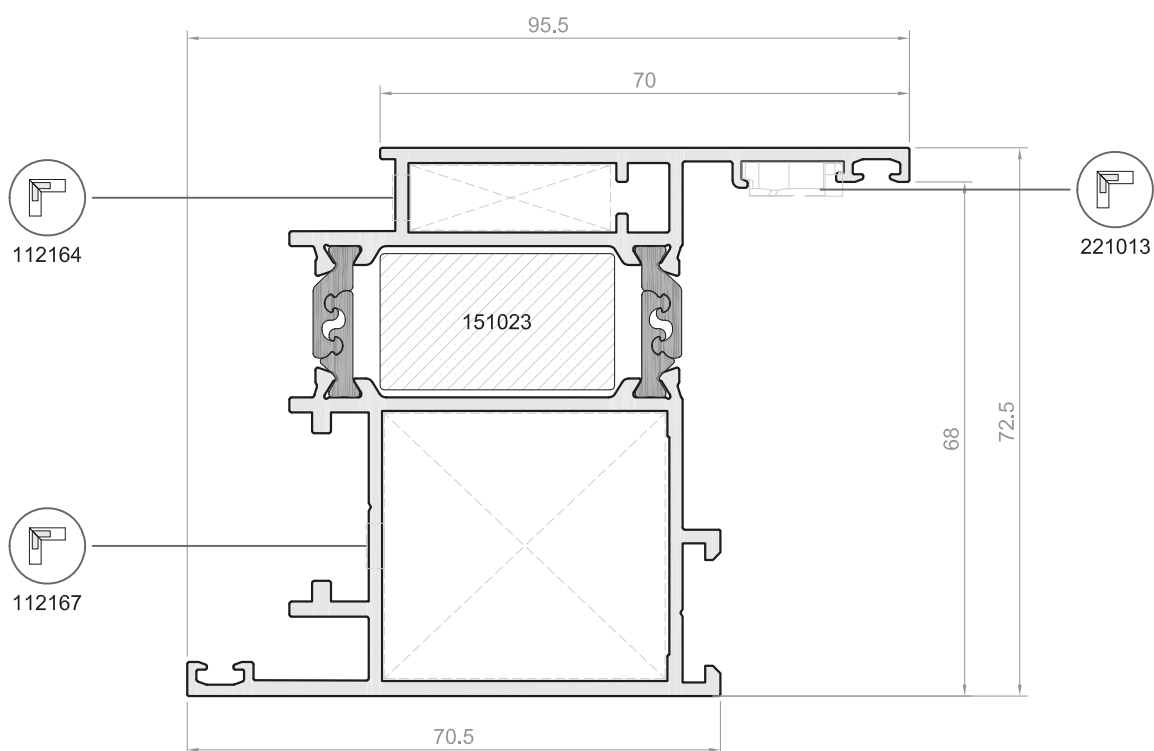
Hoja de puerta para panel exterior




Siempre en
anodizado negro

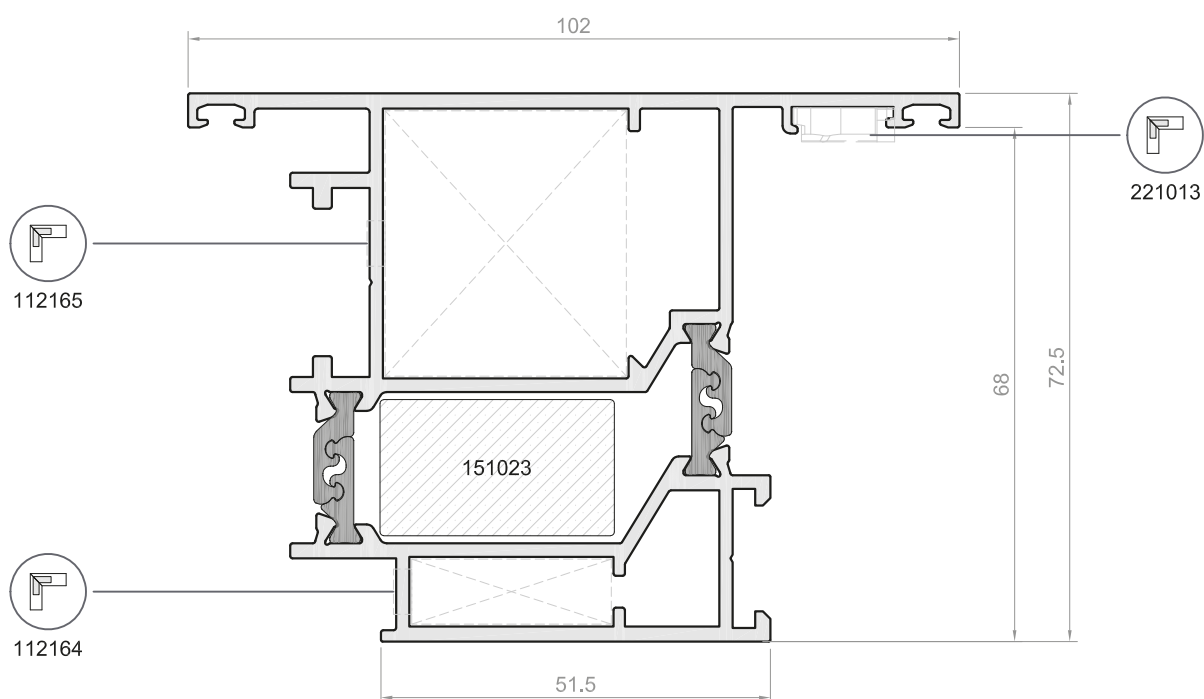
PT-7284

Hoja de puerta de 70 mm **ANTI BI-METAL**



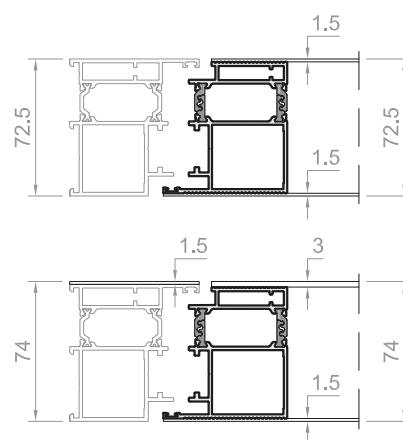
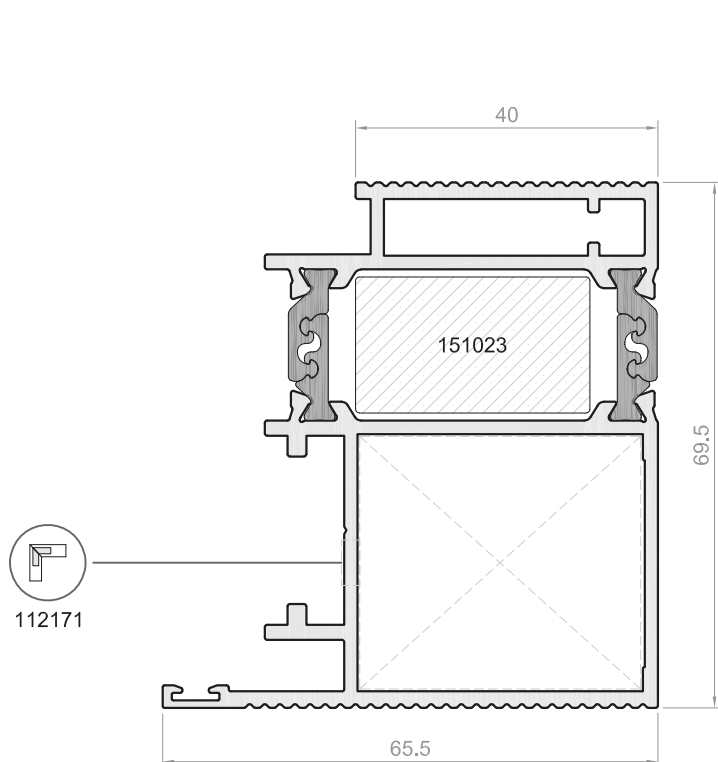
PT-7285

Hoja de puerta de 102 mm de apertura exterior **ANTI BI-METAL**



PT-7286

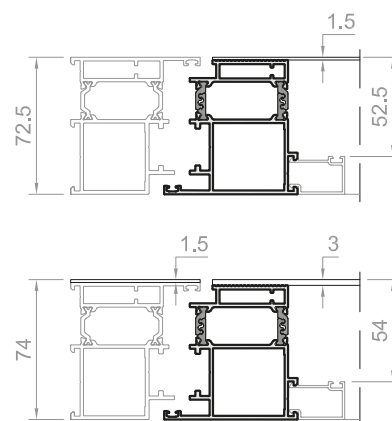
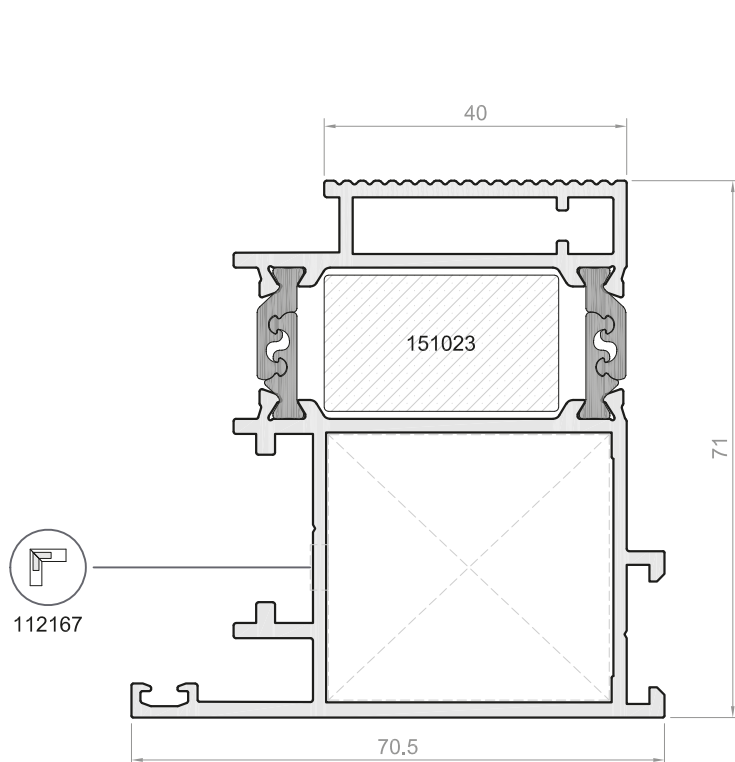
Hoja de puerta para panel exterior e interior **ANTI BI-METAL**




Siempre en
anodizado negro

PT-7287

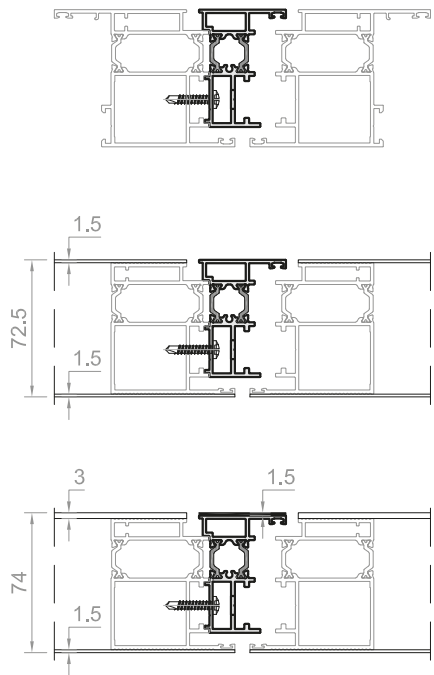
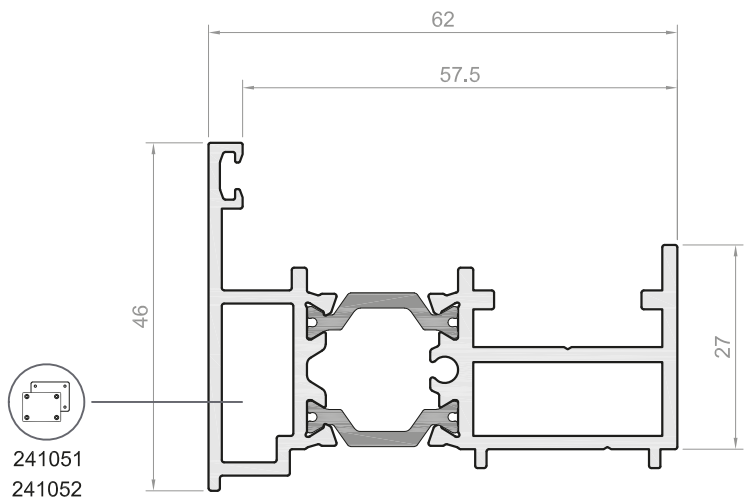
Hoja de puerta para panel exterior **ANTI BI-METAL**




Siempre en
anodizado negro

PT-7257

Inversor



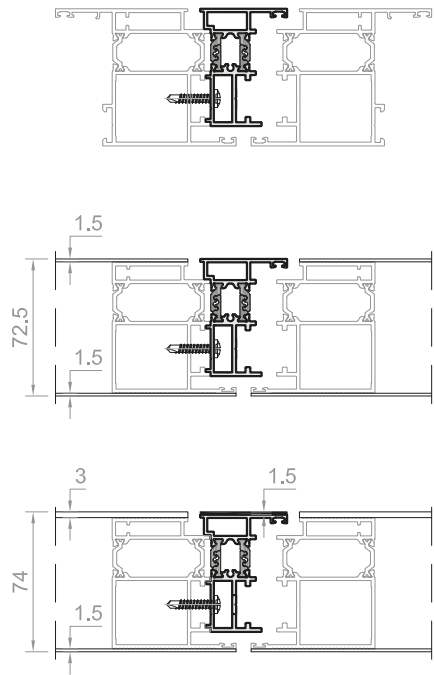
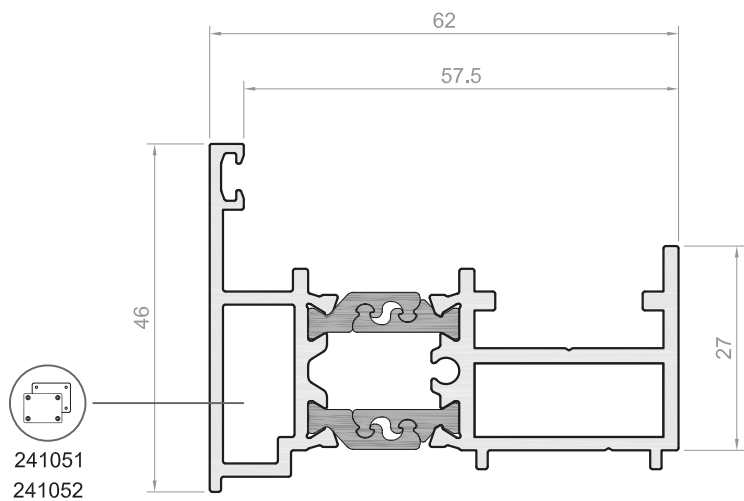
HOJAS

PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nota:
Con el panelado exterior de 3 mm es necesario panelar este perfil exteriormente con 1,5 mm

PT-7258

Inversor ANTI BI-METAL



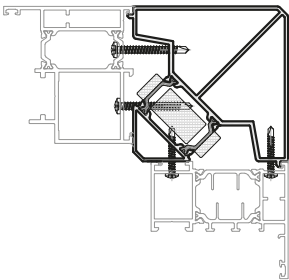
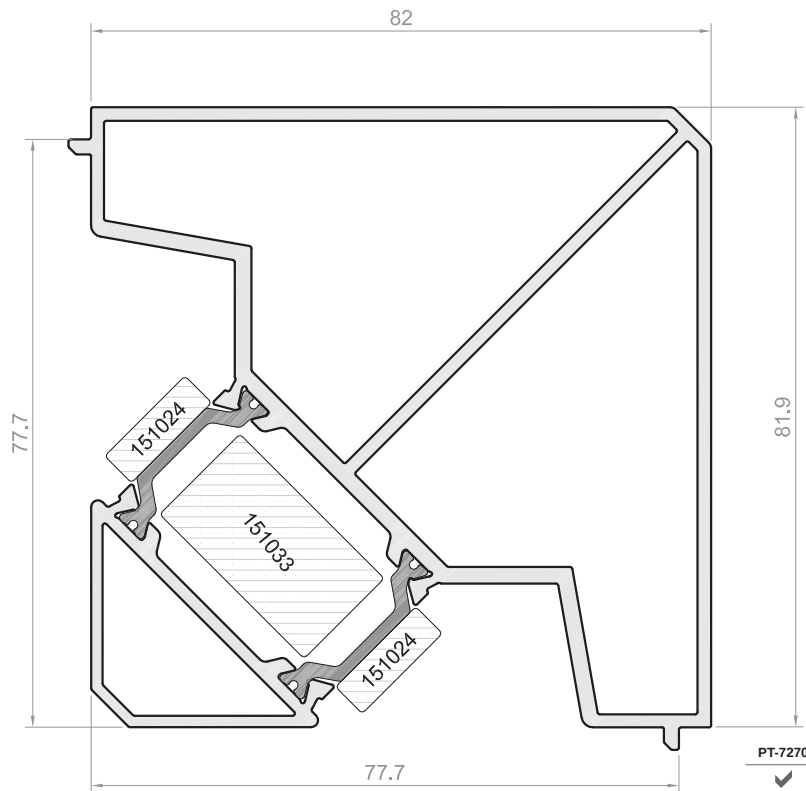
HOJAS

PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nota:
Con el panelado exterior de 3 mm es necesario panelar este perfil exteriormente con 1,5 mm

PT-7295

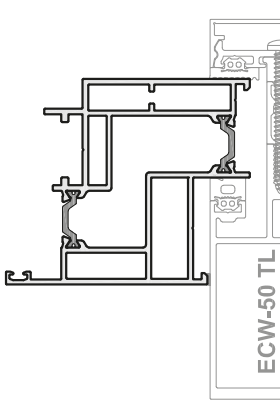
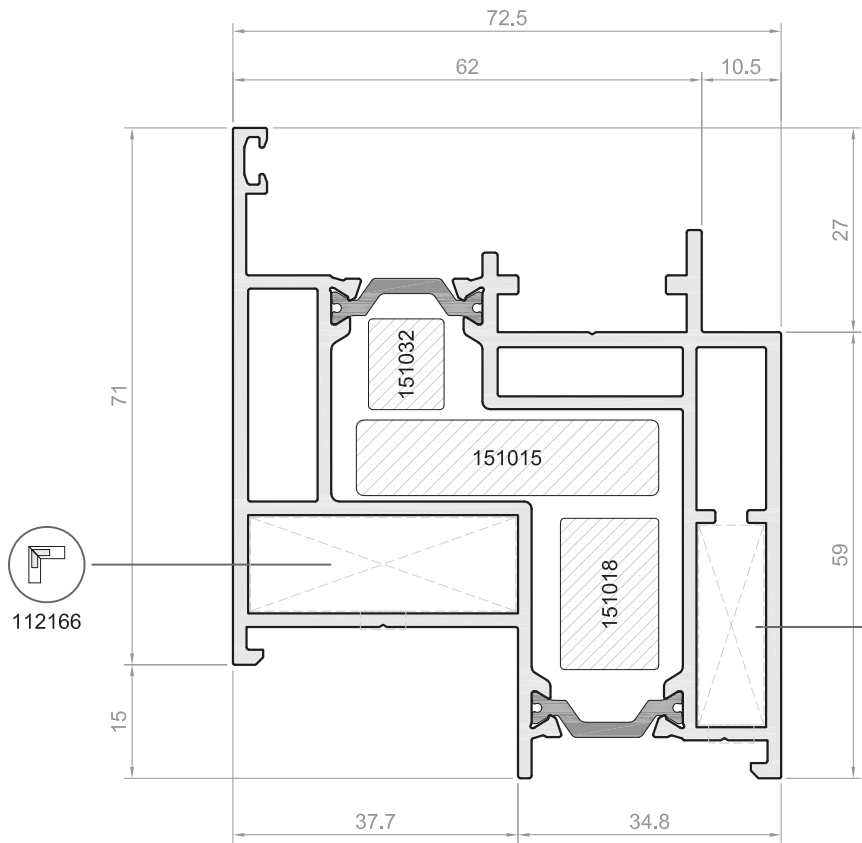
Esquinero 90º



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
✓			✓	✓	

PT-7272

Marco de 71 mm de apertura exterior para ECW-50



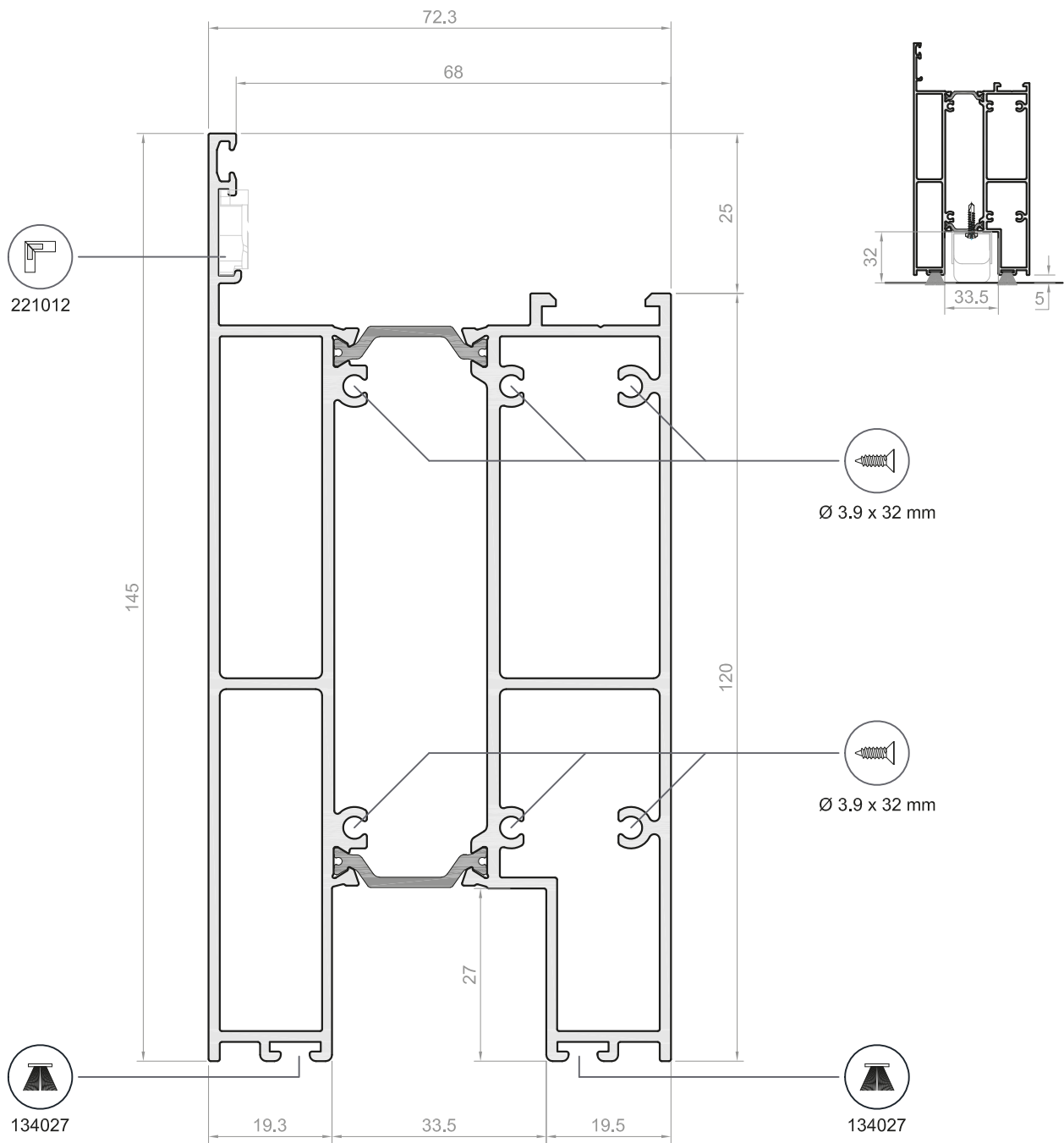
112166



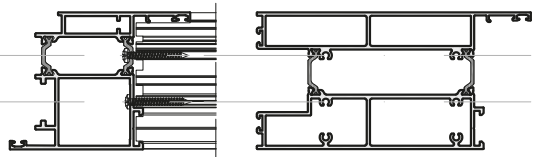
112164

PT-7273

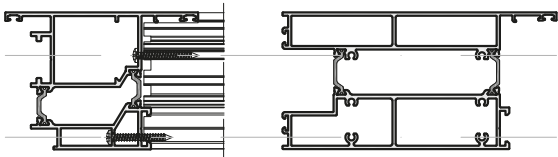
Zócalo de 145 mm



Fijaciones hojas apertura Interior



Fijaciones hojas apertura exterior

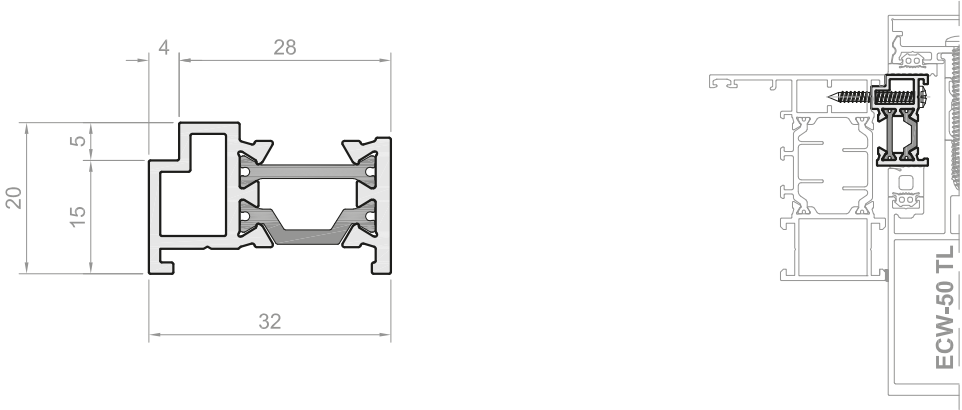


HOJAS

PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓			✓	✓		

PT-7294

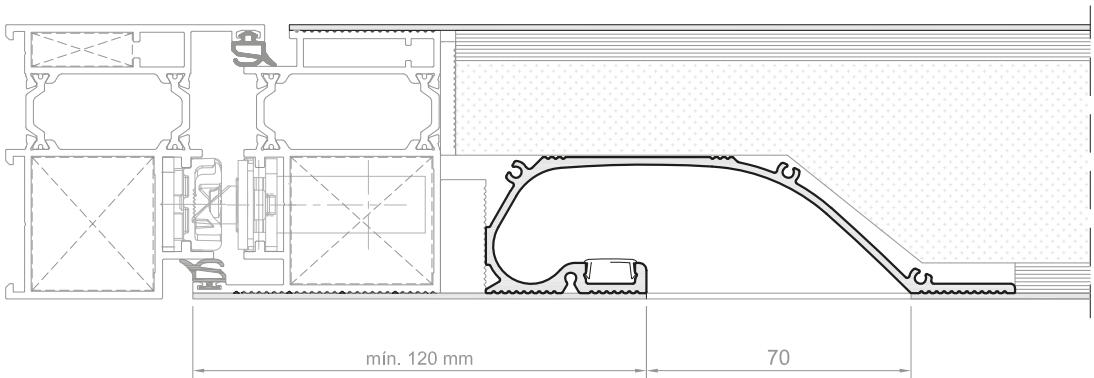
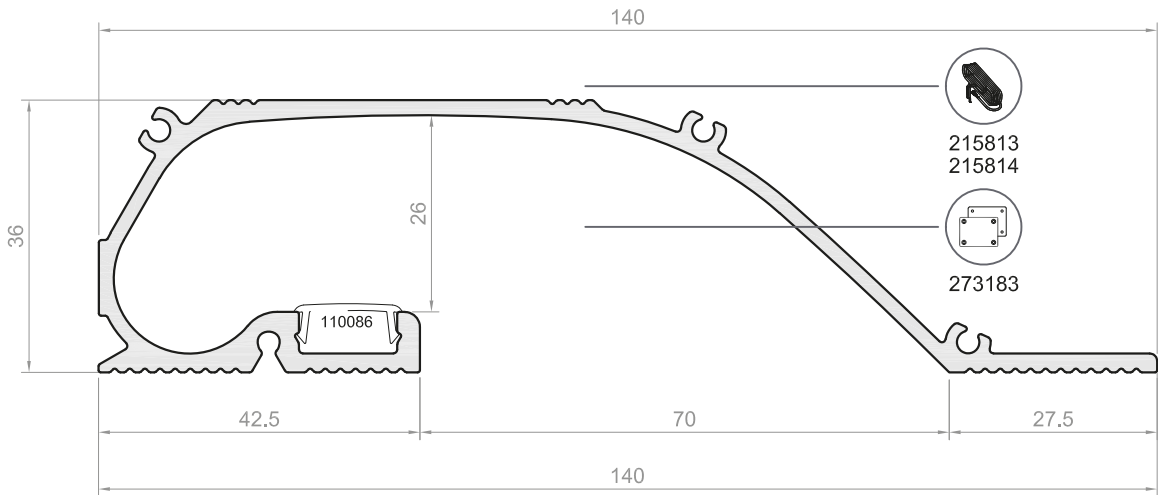
Acople de marcos para ECW-50



MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7259	PT-7210	PT-7218
✓		✓		✓	✓

EXL-17104

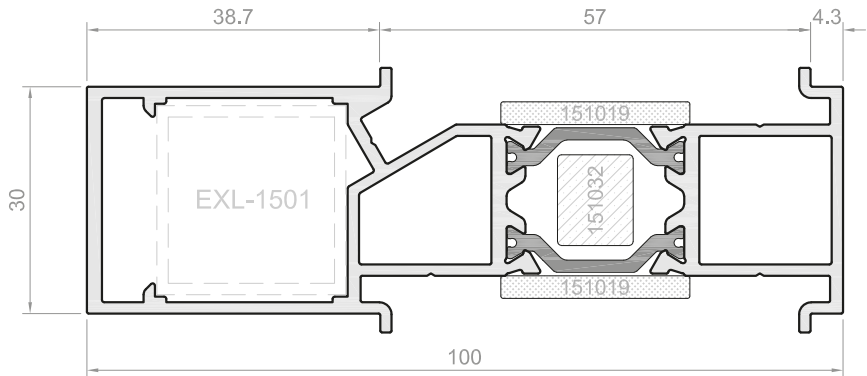
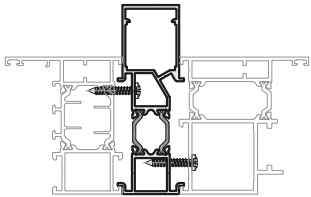
Tirador oculto



HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
		✓	✓			✓	✓

PT-6577

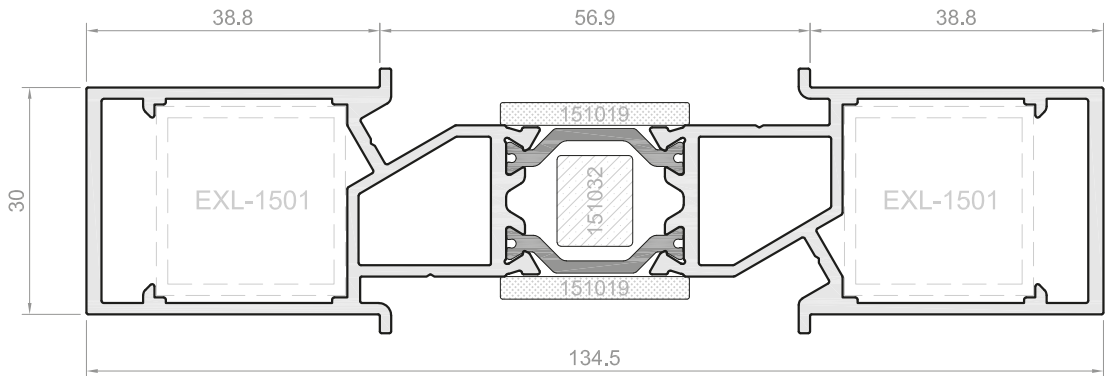
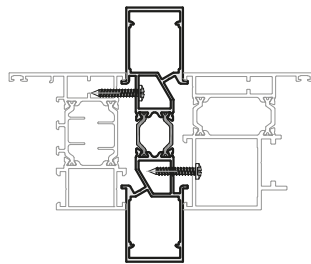
Unión de marcos con refuerzo



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
✓			✓	✓	

PT-6580

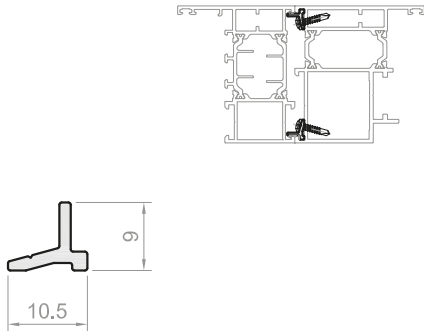
Unión de marcos con doble refuerzo



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
✓			✓	✓	

EXL-17100

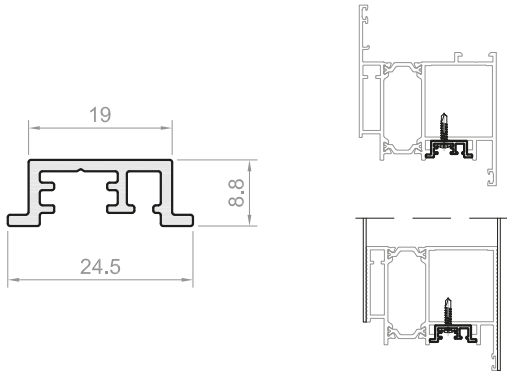
Unión de marcos



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
✓			✓	✓	

EXL-17101

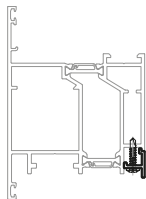
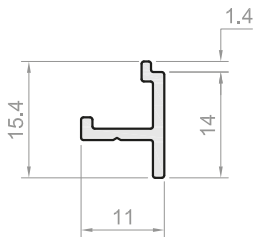
Acople de canal de puerta



HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EXL-17102

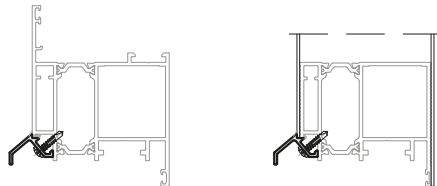
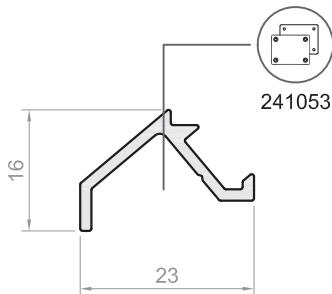
Acople coplanar de hoja



HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
	✓				✓		

EXL-17103

Vierteaguas de hoja

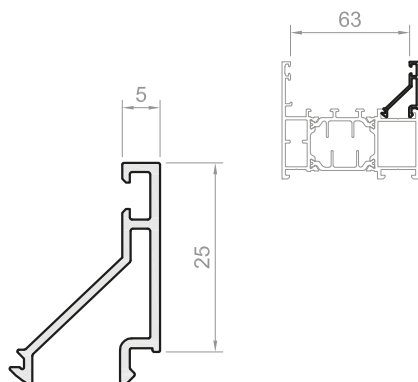


HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nota:
No compatible con panelado de 3 mm

EXL-13615

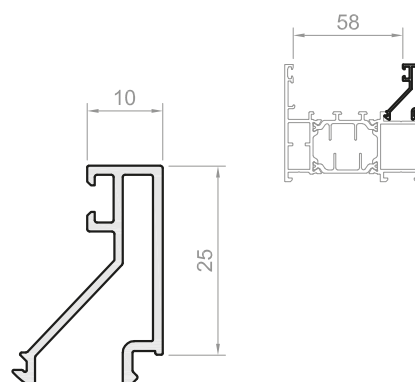
Junquillo de 5 mm



En caso de utilizar los junquillos de 5 (EXL-13615) y 10 mm (EXL-13614), se debe reducir la inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

EXL-13614

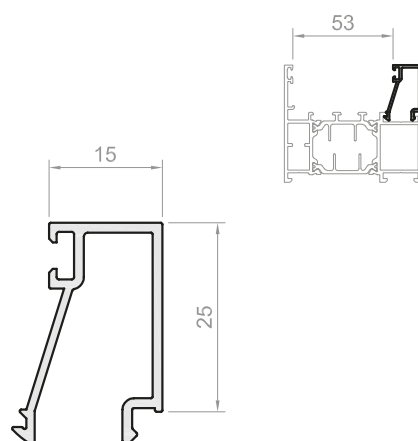
Junquillo de 10 mm



En caso de utilizar los junquillos de 5 (EXL-13615) y 10 mm (EXL-13614), se debe reducir la inserción a 11 mm para permitir el clipaje de estos perfiles en el bastidor una vez instalado el vidrio.

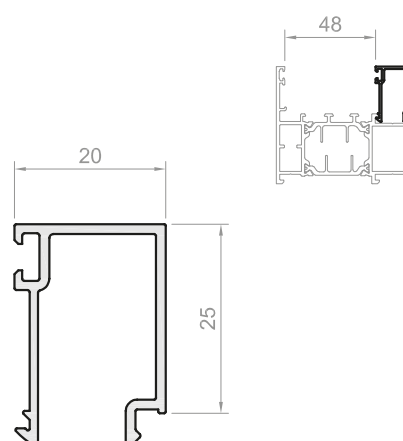
EXL-12654

Junquillo de 15 mm



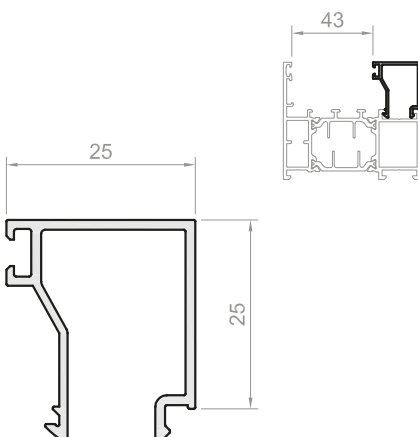
EXL-10493

Junquillo de 20 mm



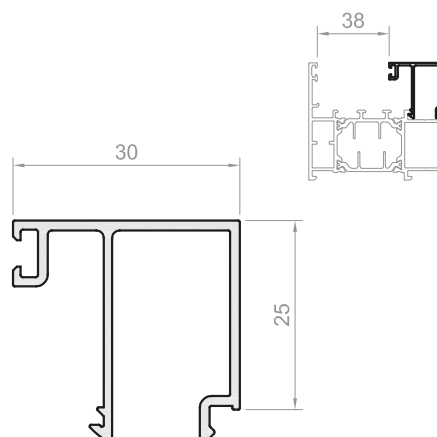
EXL-10494

Junquillo de 25 mm



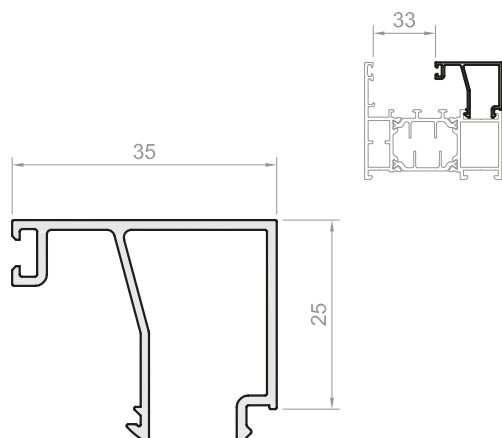
EXL-10495

Junquillo de 30 mm



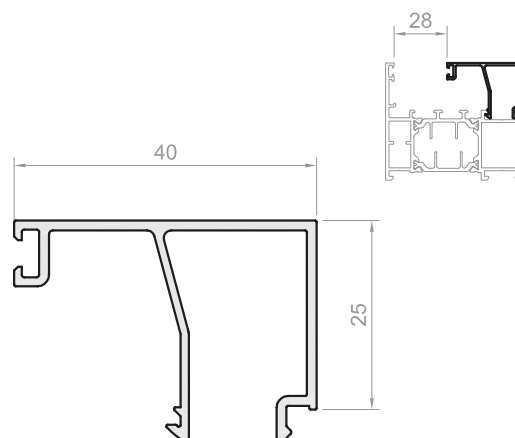
EXL-10496

Junquillo de 35 mm



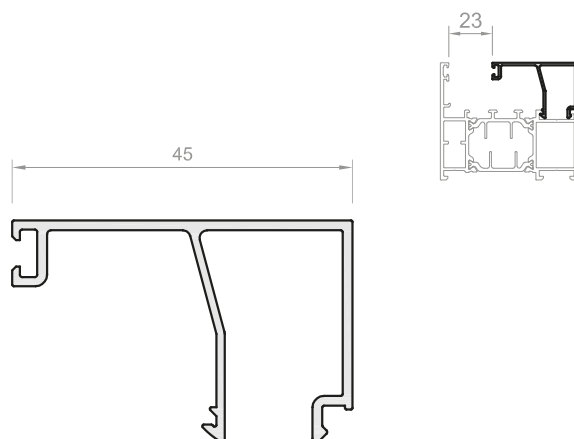
EXL-10497

Junquillo de 40 mm



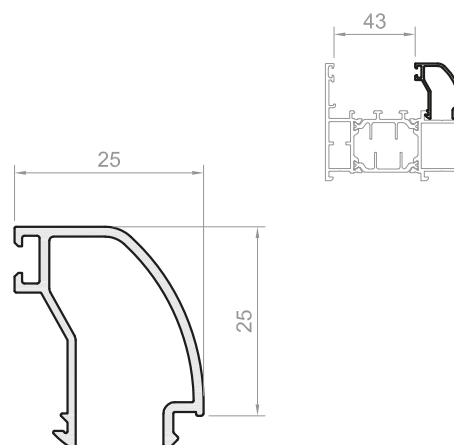
EXL-10498

Junquillo de 45 mm



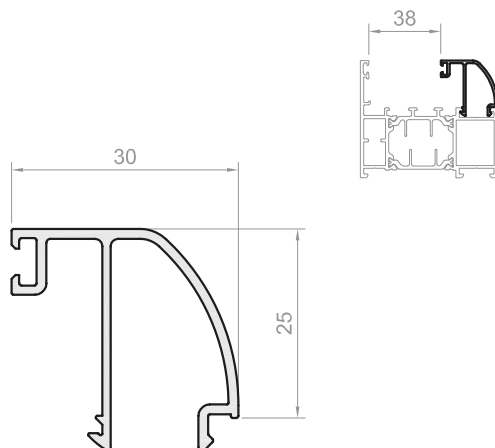
EXL-10111

Junquillo de 25 mm



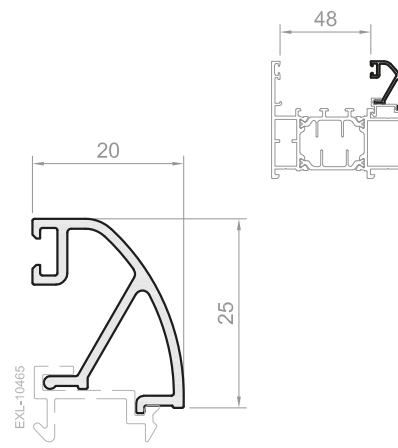
EXL-10112

Junquillo de 30 mm



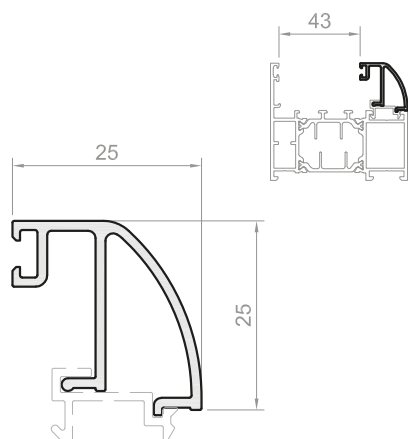
EXL-10423

Junquillo de 20 mm



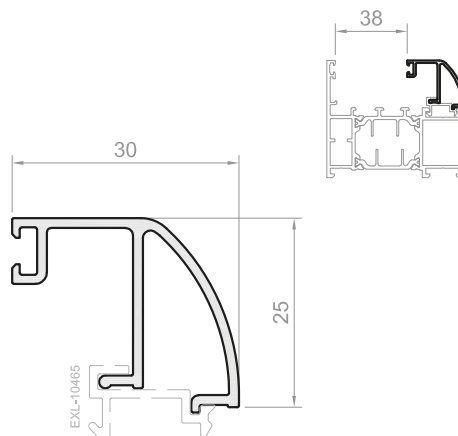
EXL-10424

Junquillo de 25 mm



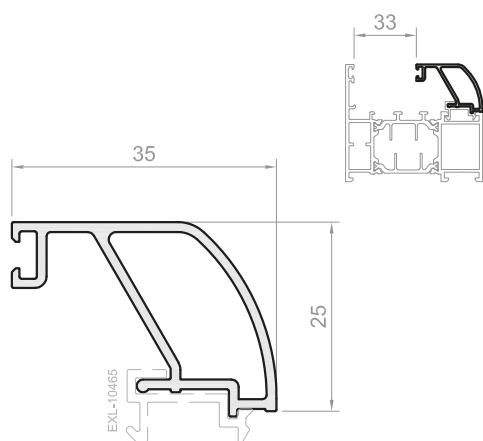
EXL-10425

Junquillo de 30 mm



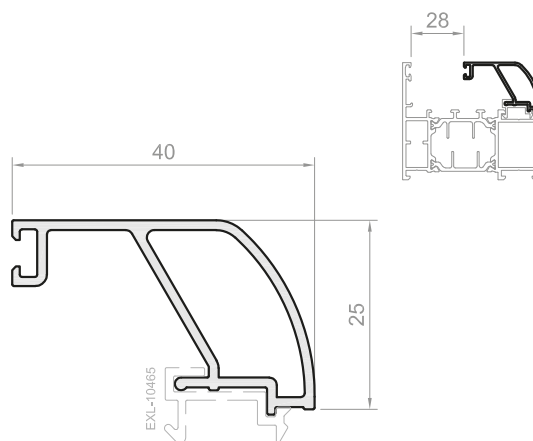
EXL-10426

Junquillo de 35 mm



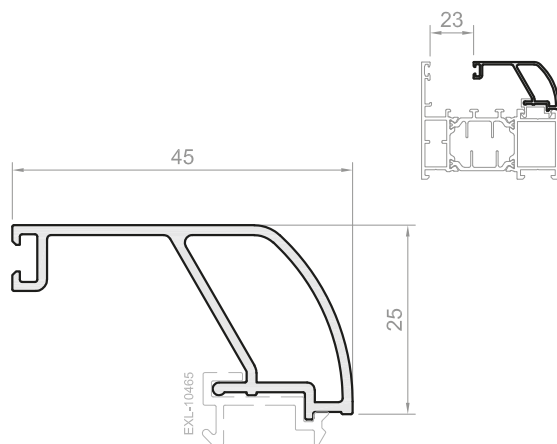
EXL-10443

Junquillo de 40 mm



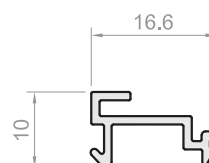
EXL-10449

Junquillo de 45 mm



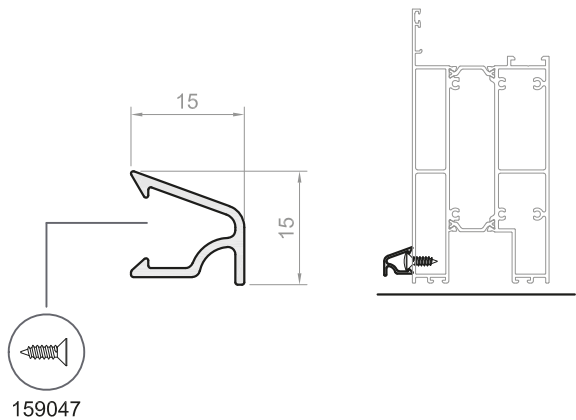
EXL-10465

Acople para clipaje de junquillos



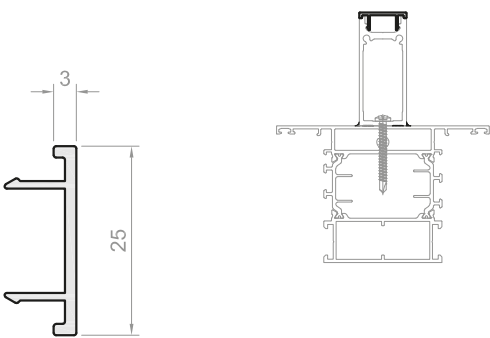
EXL-10499

Vierteaguas



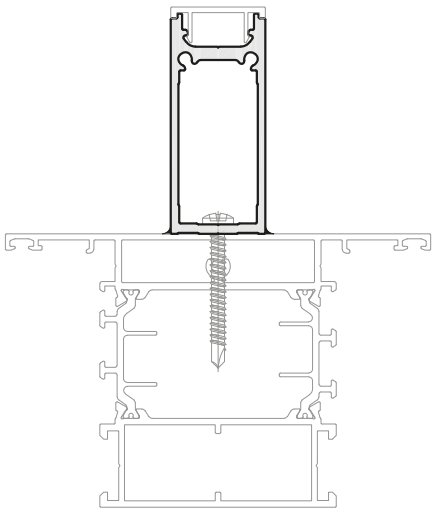
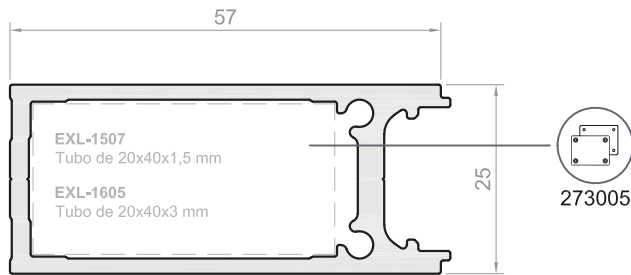
EXL-13269

Tapa de refuerzo



EXL-13268

Refuerzo de 60 mm

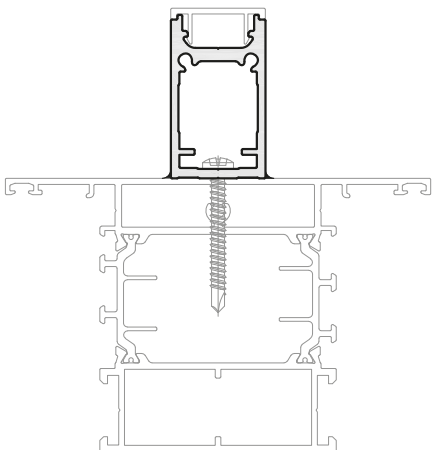
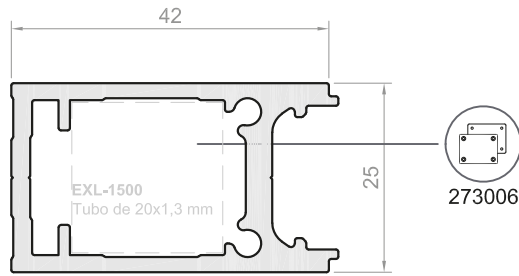


MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

TRAVESAÑOS	
PT-7264	PT-7268
✓	✓

EXL-14055

Refuerzo de 45 mm

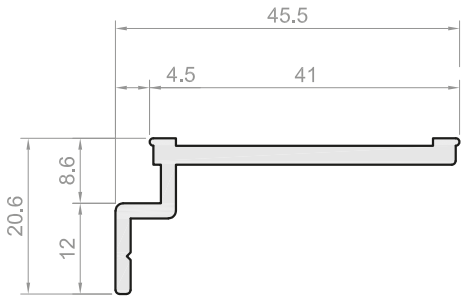


MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓				✓

TRAVESAÑOS	
PT-7264	PT-7268
✓	✓

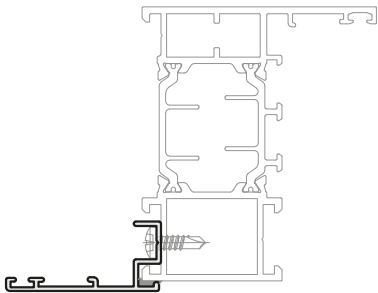
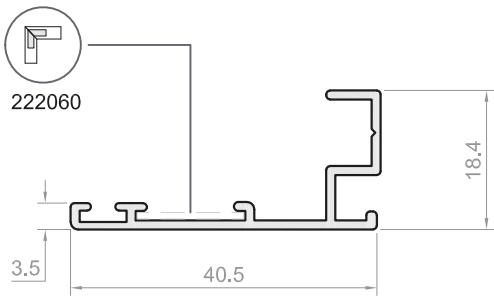
EXL-11149

Grapa para solape



EXL-11367

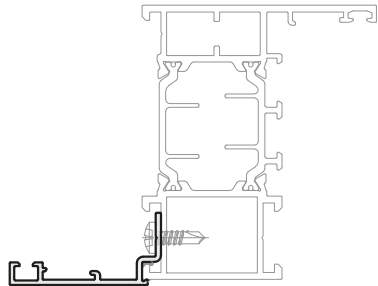
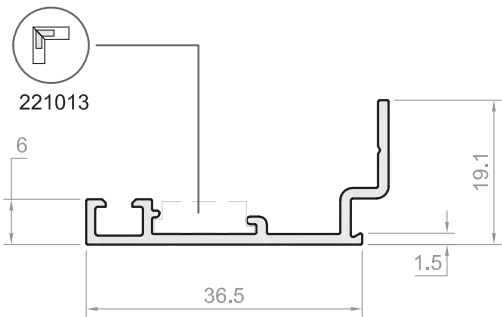
Solape de 40,5 mm



MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

EXL-10492

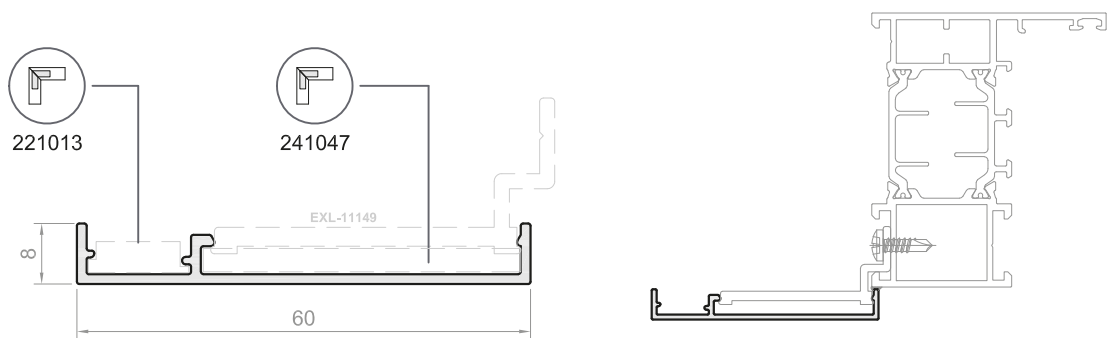
Solape de 36,5 mm



MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

EXL-13584

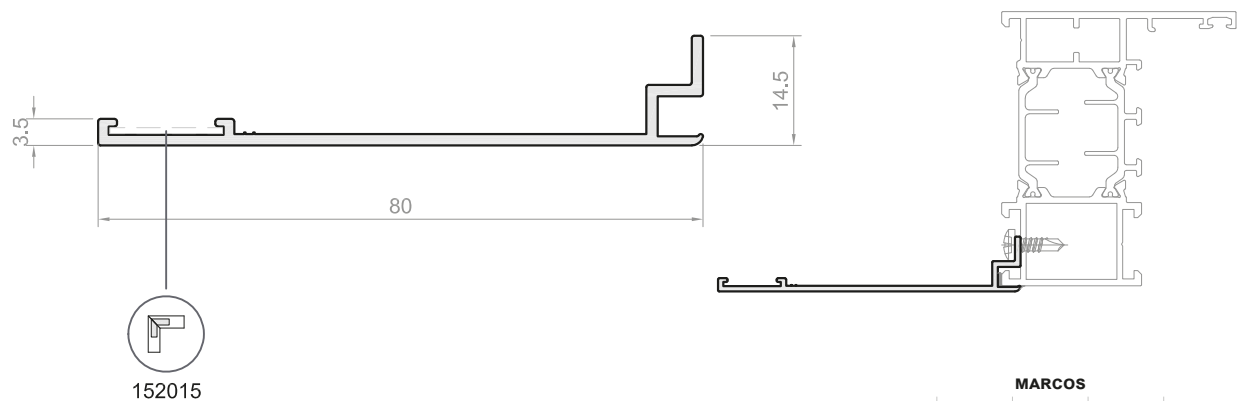
Solape clip de 60 mm



MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

EXL-12722

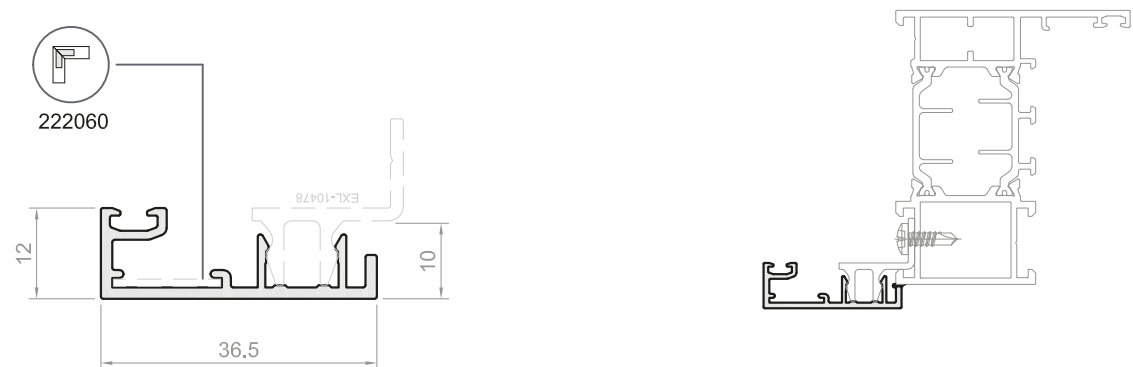
Solape de 80 mm



MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

EXL-10479

Solape superpuesto de 36,5 mm



MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
✓			✓	✓

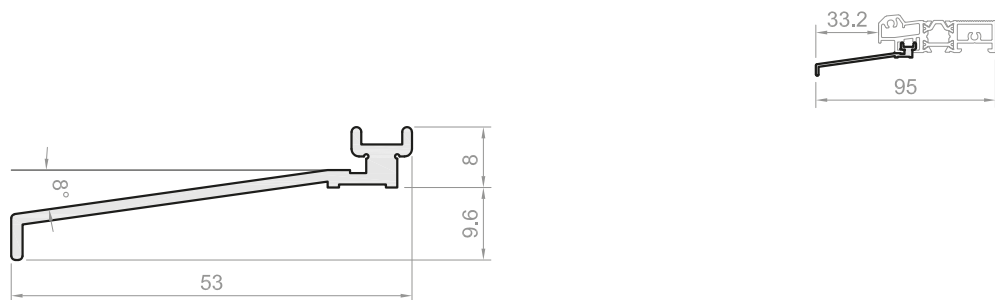
EXL-10478

Grapa para solape de 36,5 mm



EXL-102

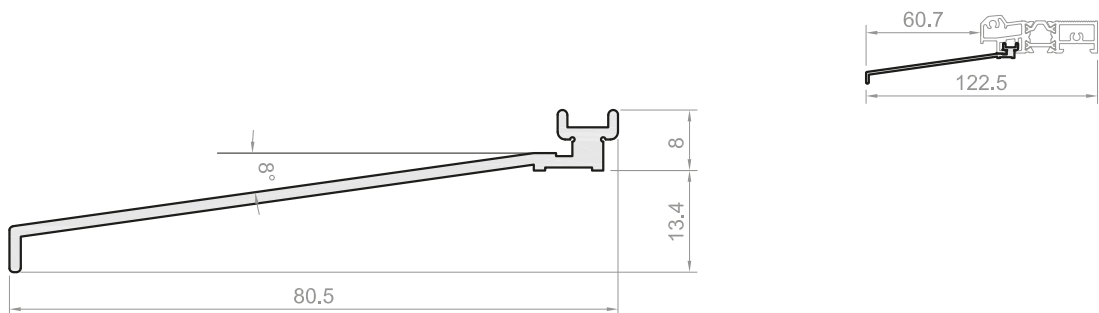
Alargadera de 53 mm



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
					✓

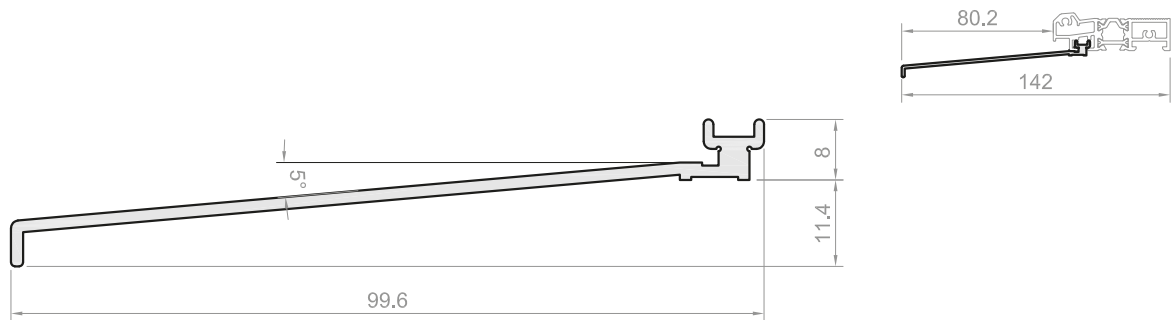
EXL-107

Alargadera de 80,5 mm



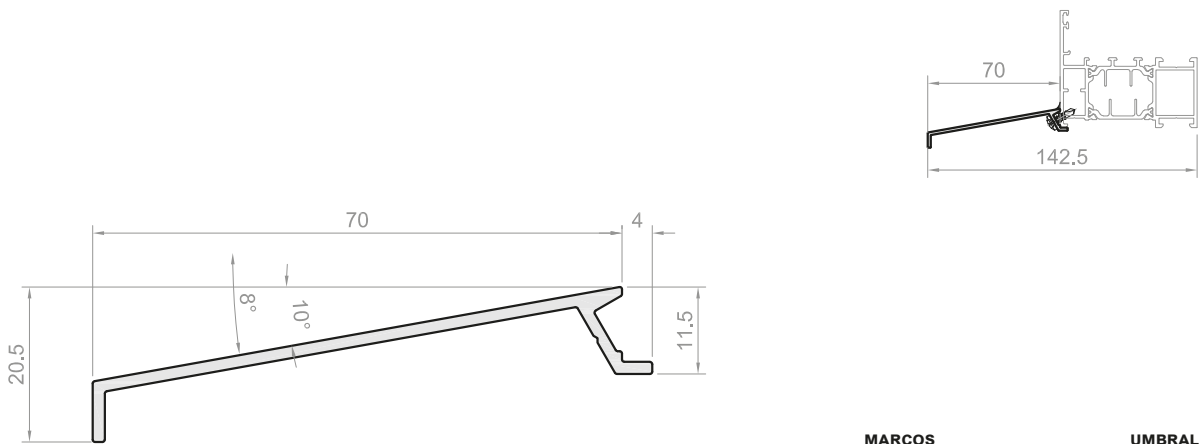
MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
					✓

EXL-2776
Alargadera de 90 mm



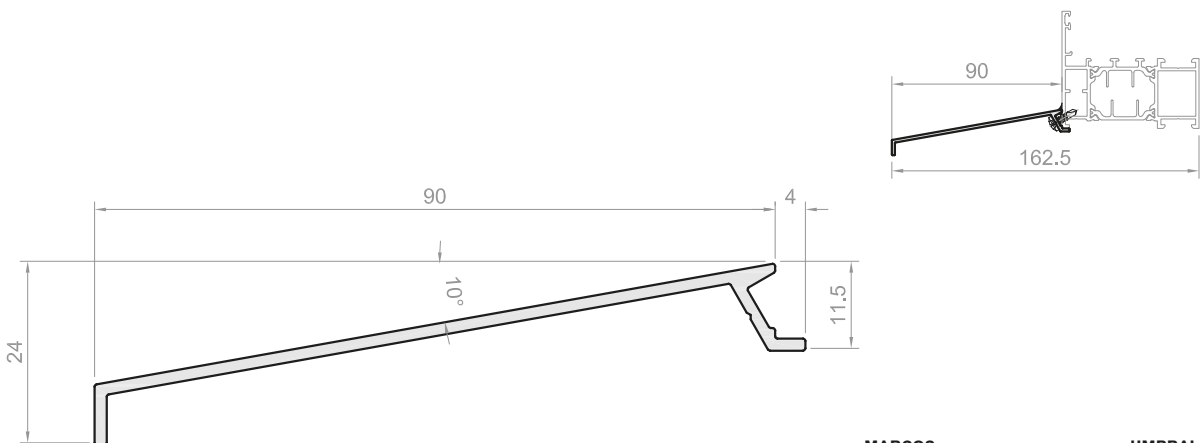
MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
					✓

EXL-57470
Alargadera de 70 mm



MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
			✓	✓	

EXL-57471
Alargadera de 90 mm



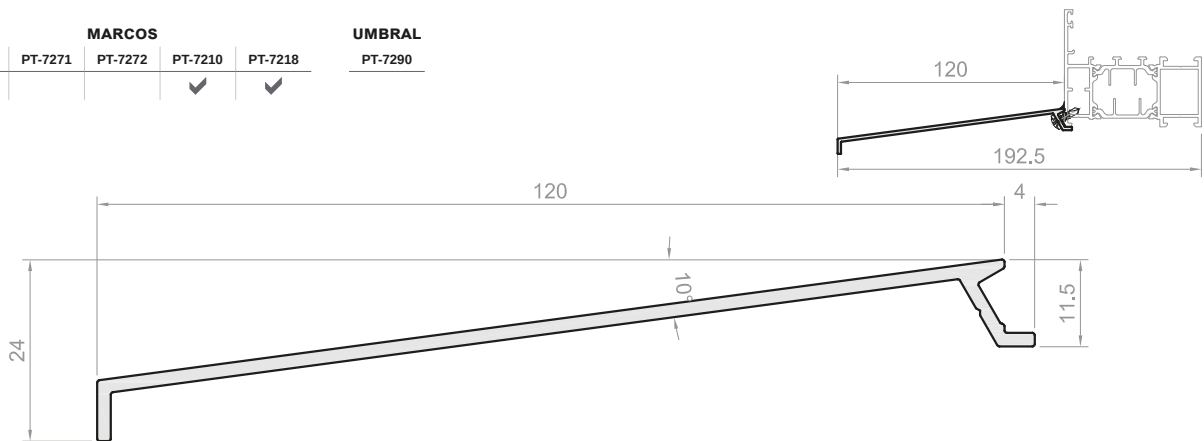
MARCOS					UMBRAL
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7290
			✓	✓	

EXL-57472

Alargadera de 120 mm

MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
			✓	✓

UMBRAL
PT-7290

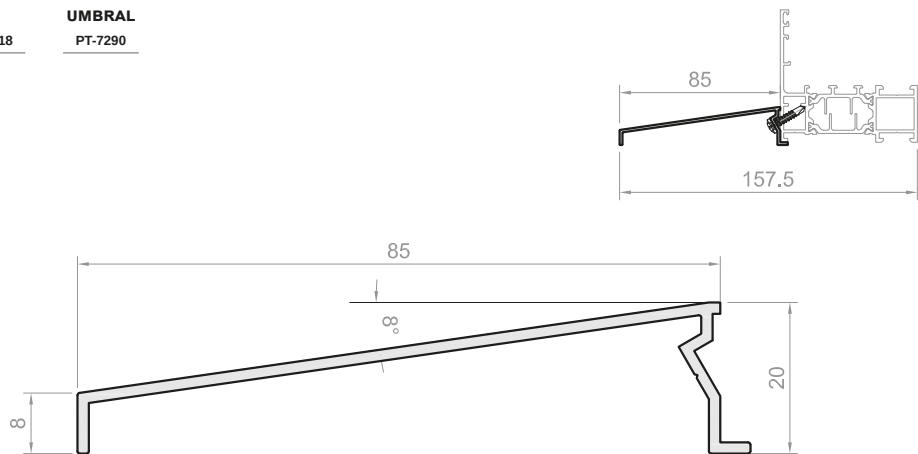


EXL-11424

Alargadera de 85 mm

MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
			✓	✓

UMBRAL
PT-7290

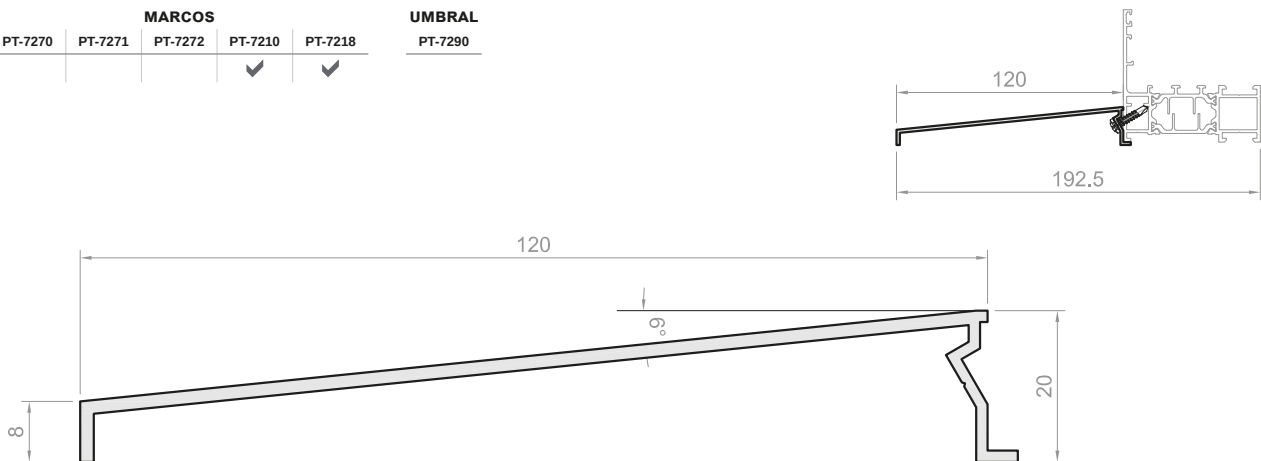


EXL-2720

Alargadera de 120 mm

MARCOS				
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218
			✓	✓

UMBRAL
PT-7290



Notas

02

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

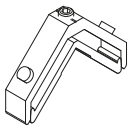
EXLABESA
ARCHITECTURE

03

ACCESORIOS

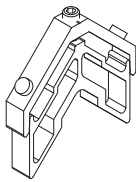
Escuadras
Juntas
Tapas

Escuadra de unión



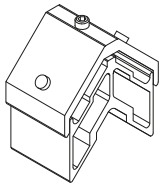
112157 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



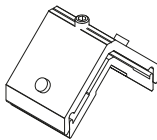
112164 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



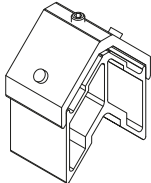
112165 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



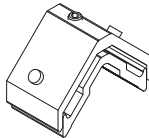
112166 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



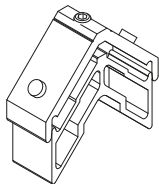
112167 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



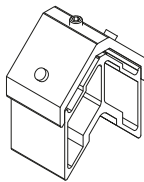
112168 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



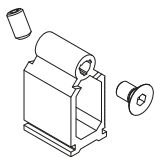
112169 Sin acabado Unidad

Escuadra de unión



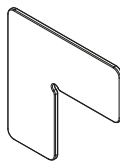
112171 Sin acabado Unidad

Tope de travesaño



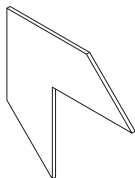
115007 PT-7264 Unidad
115049 PT-7268 Unidad

Escuadra de alineamiento



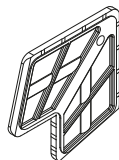
152012 Sin acabado Unidad

Escuadra de alineamiento



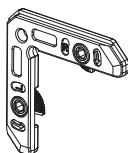
222060 Sin acabado Unidad

Escuadra de alineamiento



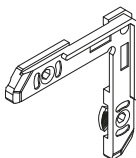
241047 Sin acabado Unidad

Escuadra de alineamiento



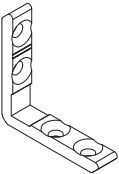
221013 Sin acabado Unidad

Escuadra de alineamiento



221012 Sin acabado Unidad

Escuadra de refuerzo de travesaños de hoja



222168

Sin acabado

Unidad

Acople para batiente de umbral

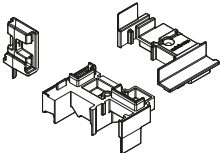


110109

Sin acabado

Metro

Tapones para inversor de hoja pasiva derecha

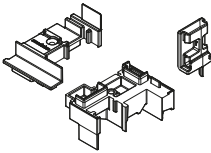


241051

Sin acabado

Juego

Tapones para inversor de hoja pasiva izquierda

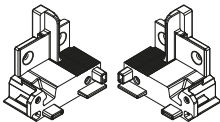


241052

Sin acabado

Juego

Tapas de umbral

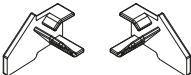


241054

Sin acabado

Juego

Tapas de vierteaguas EXL-17103

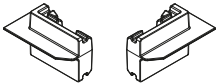


241053

Sin acabado

Juego

Esquineros de acople de canal EXL-17101



241055

Sin acabado

Juego

Junta de batiente de burbuja de EPDM



194161

Negro

Metro

Junta de batiente de EPDM



110107

Negro

Metro

Junta de batiente de hoja de panel de EPDM



194184

Negro

Metro

Junta de apoyo de 1 mm de EPDM



110094

Negro

Metro

Junta de apoyo de 3 mm de EPDM



110095

Negro

Metro

Junta de apoyo de 5 mm de EPDM



110096

Negro

Metro

Junta de apoyo de 7 mm de EPDM



110097

Negro

Metro

Junta de apoyo de 9 mm de EPDM

110098 Negro Metro



Junta de apoyo de 11 mm de EPDM

110099 Negro Metro



Junta de batiente de umbral 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 de presión de PVC

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 de acople de canal de EPDM

110047 Negro Metro



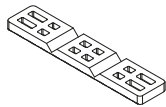
Junta de canal de EPDM

194173 Negro Metro



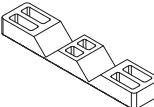
Calzo de acristalamiento

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



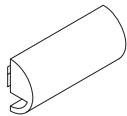
Calzo de acristalamiento

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



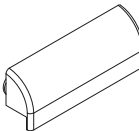
Tapa de desagüe

184001 Blanco Unidad
184002 Negro Unidad



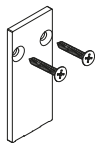
Desagüe con lámina

164034 Blanco Unidad
164035 Negro Unidad



Tapa negra para perfil de refuerzo

273005 Para EXL-12368 Unidad
273006 Para EXL-14055 Unidad



Espuma adhesiva de polietileno celular de 40x10 mm

151015 Sin acabado Metro



Espuma adhesiva de polietileno celular de 40x15 mm

151013 Sin acabado Metro



Espuma adhesiva de polietileno celular de 25x3 mm

151019 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 31x18 mm

151023 Sin acabado Metro



Espuma adhesiva de polietileno celular de 15x5 mm

151024 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 27x15 mm

151033 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 20x13 mm

151018 Sin acabado Metro



Espuma de polietileno celular de 12x10 mm

151032 Sin acabado Metro



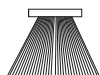
Tapa de iluminación led

110086 Opal Metro



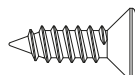
Cepillo sin lámina de 7x9 mm

134027 Sin acabado Metro



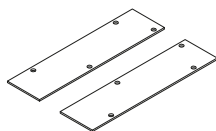
Tornillo de fijación de vierteaguas

159047 Sin acabado Unidad



Tapeta de tirador oculto (EXL-17104)

273183 Anodizado plata Juego

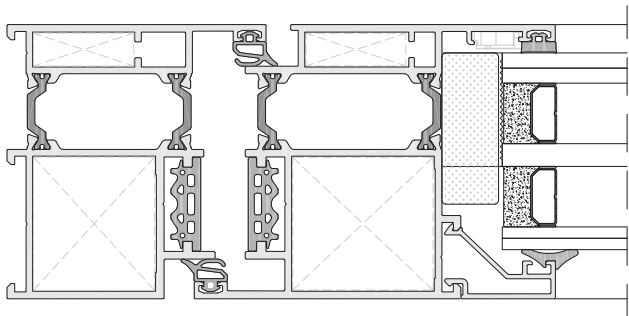


Compatibilidades de juntas de batiente
Accesorios

PRS-72 / Cerradura para transmisión con falleba

			
Marco	110107	●	194184
Hoja	110107	●	194184

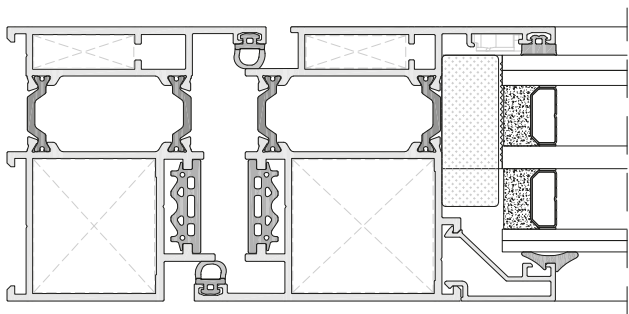
● No factible



PRS-72 / Cerradura frente U - 3 puntos

			
Marco	110107	194161	194184
Hoja	110107	194161	194184

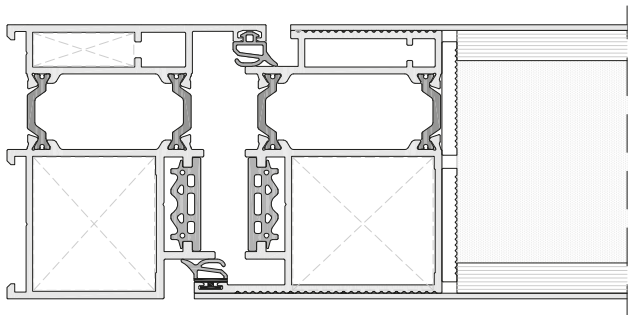
● No factible



PRS-72 Panel / Cerradura para transmisión con falleba

			
Marco	110107	●	194184
Hoja	●	●	194184

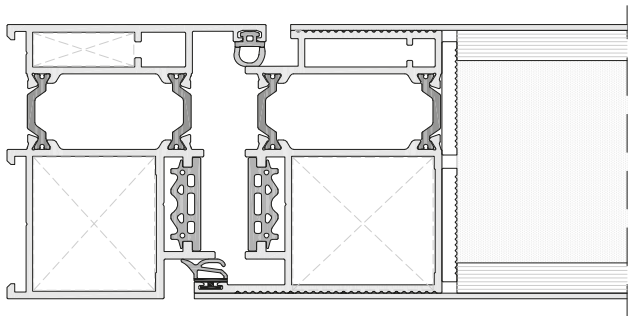
● No factible



PRS-72 Panel / Cerradura frente U - 3 puntos

			
Marco	110107	194161	194184
Hoja	●	●	194184

● No factible



Notas

03

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

HERRAJES

Elementos
Multipuntos
Cierres

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

Herraje PRS-72

01 BISAGRAS

- Bisagra de aplacar de 3 palas
- Bisagra de aplacar de 2 palas
- Bisagra de canal
- Bisagra oculta

02 CIERRES

- Cierres a canal
- Cierres multipunto
- Cierres antipánico
- Cierrapuertas

03 MECANIZADOS

- Mecanizados de bisagras
- Mecanizados de cierres
- Mecanizados de cierrapuertas
- Mecanizados de antipánico

Simbología

Iconos / Descripción



Uso privado



Uso público



Cierrapuertas



Cierrapuertas con freno



Mecanizado de antipánico



Mecanizado de bisagras

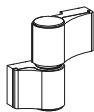


Mecanizado de cierres



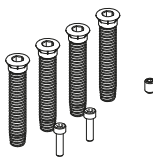
Mecanizado de cierrapuertas

Bisagra de aplacar de 2 palas



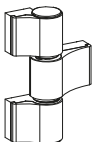
122003	Blanco	Unidad
122004	Negro	Unidad
122166	Sin acabado	Unidad
122171	RAL 9006	Unidad

Montaje directo para bisagra de aplacar de 2 palas



122124	Blanco	Kit
--------	--------	-----

Bisagra de aplacar de 3 palas



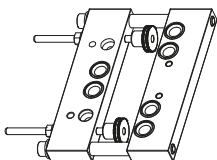
122006	Blanco	Unidad
122007	Negro	Unidad
122168	Sin acabado	Unidad
122192	RAL 9006	Unidad

Montaje directo para bisagra de aplacar de 3 palas



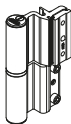
122120	Blanco	Kit
--------	--------	-----

Plantilla de bisagras de aplacar



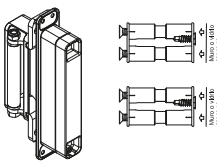
122042	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Bisagra a canal de 2 palas



124074	Blanco	Unidad
124075	Negro	Unidad
124076	Plata	Unidad

Bisagra oculta



285001	Plata	Unidad
--------	-------	--------

Cerradura para transmisión con falleba



124079	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Cerradero principal para transmisión con falleba



124086	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Cerradero adicional para transmisión con falleba



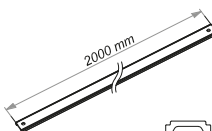
124081	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Punto de cierre adicional para transmisión con falleba



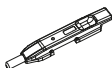
124080	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Pletina falleba



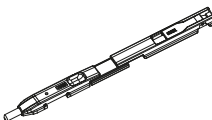
124084	Sin acabado	Metro
--------	-------------	-------

Pasador hoja pasiva de cierre a canal



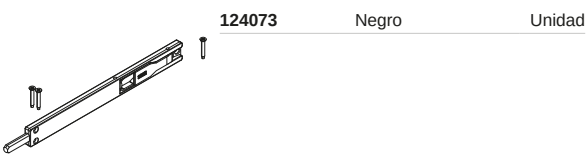
124156	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Pasador hoja pasiva de cierre a canal

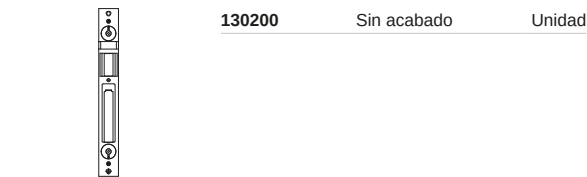


124078	Sin acabado	Unidad
--------	-------------	--------

Pasador hoja pasiva de cierre superpuesto



Cerradero principal para cerradura frente U



Cerradero superior/inferior para cerradura frente U



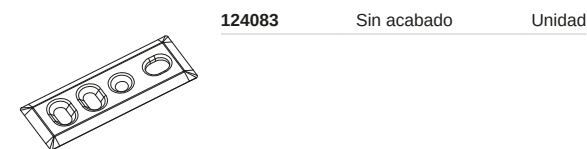
Cerradero superior a marco



Guardapolvos



Cerradero a suelo



Cerradura frente U - 3 puntos



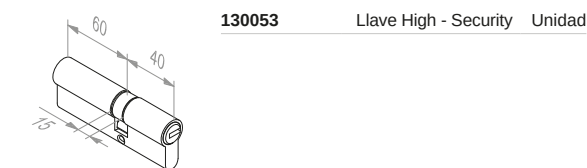
Cerradura frente U - 3 puntos AUTOMÁTICA



Cilindro de 40x10 mm con leva de 15 mm



Cilindro de 40x60 mm con leva de 15 mm



Motor para cierre automático y cable de conexión



Fuente de alimentación de 12 V



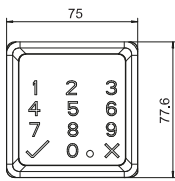
Pasacables de hoja



Pasacables de marco

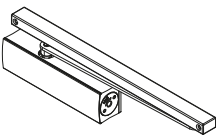


Teclado numérico de control de acceso



130214 Sin acabado Unidad

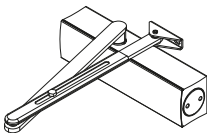
Cierrapuertas con guía



268018+268021 Blanco Unidad
268017+268020 Negro Unidad
268016+268019 Plata Unidad

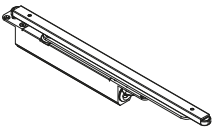
Opcional
268022 Retención Kit

Cierrapuertas aéreo



268012+268015 Blanco Unidad
268011+268014 Negro Unidad
268010+268013 Plata Unidad

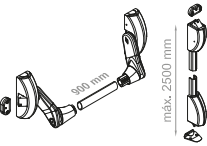
Cierrapuertas oculto



268032+268033 Plata Unidad

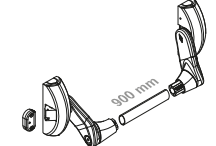
Opcional
268034 Retención Kit

Antipánico de hoja pasiva (H máx. 2500 mm)



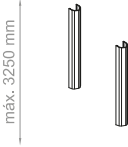
130204 Negro Kit

Antipánico 1 hoja



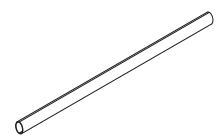
130203 Negro Kit

Suplemento de varillas verticales antipánico 2.ª hoja



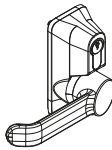
130191 Negro Kit

Barra horizontal antipánico de 1200 mm



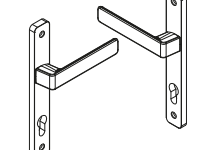
130192 Rojo Unidad

Manilla exterior negra para antipánico con llave



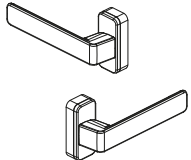
130063 Escudo normal Unidad
130146 Escudo largo Unidad

Manilla Iconic - Bocallave de 85 mm



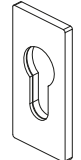
136202 Oro Juego
136203 Repulido inox Juego
136204 Blanco Juego
136205 Negro Juego
136206 Plata Juego
136207 Colores RAL Juego

Manilla recuperable Iconic



220066 Blanco Juego
220067 Negro Juego
220068 Lacado plata Juego
220069 Colores RAL Juego

Embellecedor bombillo Iconic

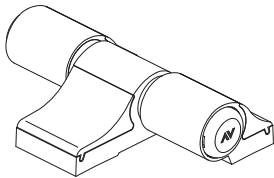


282017 Anodizado plata Unidad
282018 Anodizado inox Unidad
282019 Blanco Unidad
282020 Negro Unidad
282021 Colores RAL Unidad

01 BISAGRAS

BISAGRA APLACAR 3 PALAS

- Uso público
- B Mecanizado



2 uds.

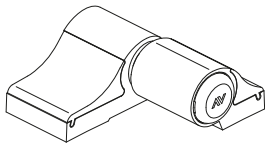


3 uds.



BISAGRA APLACAR 2 PALAS

- Uso privado
- B Mecanizado



2 uds.

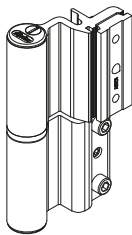


3 uds.



BISAGRA ACANALADA

- Uso privado
- Uso público
- B Mecanizado



2 uds.



3 uds.

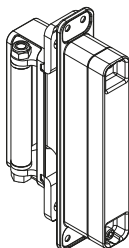


4 uds.



BISAGRA OCULTA

- Uso privado
- Uso público
- B Mecanizado



2 uds.



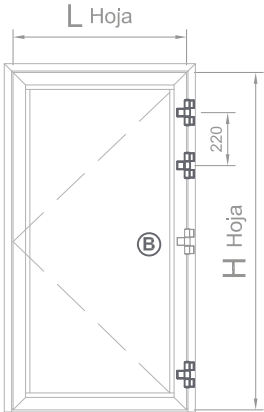
3 uds.



TABLA 2
Pesos máximos para 3 bisagras



Uso público



H Hoja	3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159
	2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	151
	2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159	144
	2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	150	137	
	2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	158	142	130	
	2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	149	135	125	
	2400	180	180	180	180	180	180	180	180	167	157	140	129	120	
	2300	180	180	180	180	180	180	180	167	155	146	132	122	115	
	2200	180	180	180	180	180	180	180	165	154	145	137	126	118	110
	2100	180	180	180	180	180	180	165	154	144	136	130	120	113	107
	2000	180	180	180	180	164	153	143	135	129	123	115	108		
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600
L Hoja															

Ⓑ Se debe incorporar la bisagra central en el caso de H > 2500 mm

● No factible



= P. máx s/dimensiones



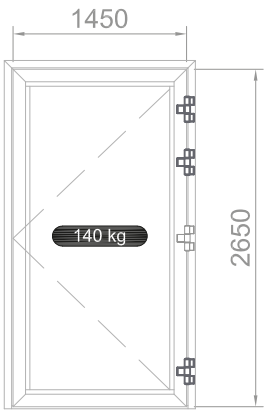
+  = P. máx. - 17%



+  = P. máx. - 44%

Ejemplo de elección del número de bisagras:

Puerta de 1 hoja con una dimensión de hoja de 1450 x 2650 mm, masa de la hoja 140 kg y utilizada en un edificio de viviendas.



H Hoja	3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159
	2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	151
	2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159	144
	2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	150	137	
	2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	158	142	130	
	2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	149	135	125	
	2400	180	180	180	180	180	180	180	180	167	157	140	129	120	
	2300	180	180	180	180	180	180	180	167	155	146	132	122	115	
	2200	180	180	180	180	180	180	165	154	145	137	126	118	110	
	2100	180	180	180	180	180	165	154	144	136	130	120	113	107	
	2000	180	180	180	180	164	153	143	135	129	123	115	108		
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600
L Hoja															

Resultado

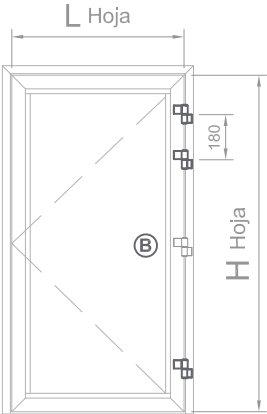
Se deben seleccionar 3 bisagras para soportar el peso de la hoja

Se debe incorporar 1 bisagra central a mayores por ser H > 2500 mm

TABLA 4
Pesos máximos para 3 bisagras



Uso privado



H Hoja	3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159
	2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	151
	2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159	144
	2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	150	137
	2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	158	142	130
	2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	149	135	125
	2400	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	157	140	129	120
	2300	180	180	180	180	180	180	180	180	167	155	146	132	122	115
	2200	180	180	180	180	180	180	180	180	165	154	145	137	126	118
	2100	180	180	180	180	180	180	180	165	154	144	136	130	120	113
	2000	180	180	180	180	180	164	153	143	135	129	123	115	108	●
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600
		L Hoja													

Ⓑ Se debe incorporar la bisagra central en el caso de H > 2500 mm

● No factible



= P. máx s/dimensiones



+ = P. máx. - 17%



+ = P. máx. - 44%

+ Freno

Ejemplo de elección del número de bisagras:

Puerta de 1 hoja de dimensiones de hoja 1200 x 2650 mm, masa de la hoja 135 kg, con cierrapuertas y utilizada en una vivienda.



H Hoja	3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159
	2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	151
	2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	159	144
	2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	168	150	137
	2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	158	142	130
	2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	149	135
	2400	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	157	140	129
	2300	180	180	180	180	180	180	180	180	167	155	146	132	122	115
	2200	180	180	180	180	180	180	180	165	154	145	137	126	118	110
	2100	180	180	180	180	180	180	165	154	144	136	130	120	113	107
	2000	180	180	180	180	180	164	153	143	135	129	123	115	108	●
		600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600
		L Hoja													

Para 2 uds.:
P. máx. soporta bisagra: 160 kg
P. máx. que soporta bisagra con la deducción: 132 kg

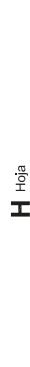
Para 3 uds.:
P. máx. soporta bisagra: 180 kg
P. máx. que soporta bisagra con la deducción: 150 kg

Resultado

Se deben seleccionar 3 bisagras para soportar el peso de la hoja

Se debe incorporar 1 bisagra central a mayores por ser H > 2500 mm

Pesos máximos para 3 bisagras



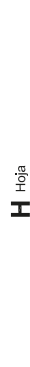
3000	135	135	135	135	135	135	135
2900	135	135	135	135	135	135	135
2800	135	135	135	135	135	135	135
2700	135	135	135	135	135	135	135
2600	135	135	135	135	135	135	135
2500	135	135	135	135	135	135	125
2400	135	135	135	135	135	135	115
2300	135	135	135	135	135	124	104
2200	135	135	135	135	135	113	94
2100	135	135	135	135	123	102	84
2000	135	135	135	135	111	90	73
	650	800	900	1000	1100	1200	1300

P. máx. s/dimensiones



Ⓑ Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2500 \text{ mm}$

Pesos máximos para 4 bisagras



3000	150	150	150	150	150	150	150
2900	150	150	150	150	150	150	150
2800	150	150	150	150	150	150	150
2700	150	150	150	150	150	150	150
2600	150	150	150	150	150	150	150
2500	150	150	150	150	150	150	139
2400	150	150	150	150	150	150	127
2300	150	150	150	150	150	138	116
2200	150	150	150	150	150	125	104
2100	150	150	150	150	137	113	93
2000	150	150	150	150	123	100	81
	650	800	900	1000	1100	1200	1300

P. máx. s/dimensiones



© Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2800 \text{ mm}$

Puerta de 1 hoja con una dimensión de hoja de 1175 x 2650 mm, peso máximo de 122 kg y utilizada en un edificio de viviendas.



3000	135	135	135	135	135	135	135
2900	135	135	135	135	135	135	135
2800	135	135	135	135	135	135	135
2700	135	135	135	135	135	135	135
2600	135	135	135	135	135	135	135
2500	135	135	135	135	135	135	125
2400	135	135	135	135	135	135	115
2300	135	135	135	135	135	124	104
2200	135	135	135	135	135	113	94
2100	135	135	135	135	123	102	84
2000	135	135	135	135	111	90	73
	650	800	900	1000	1100	1200	1300

máx. 135 kg

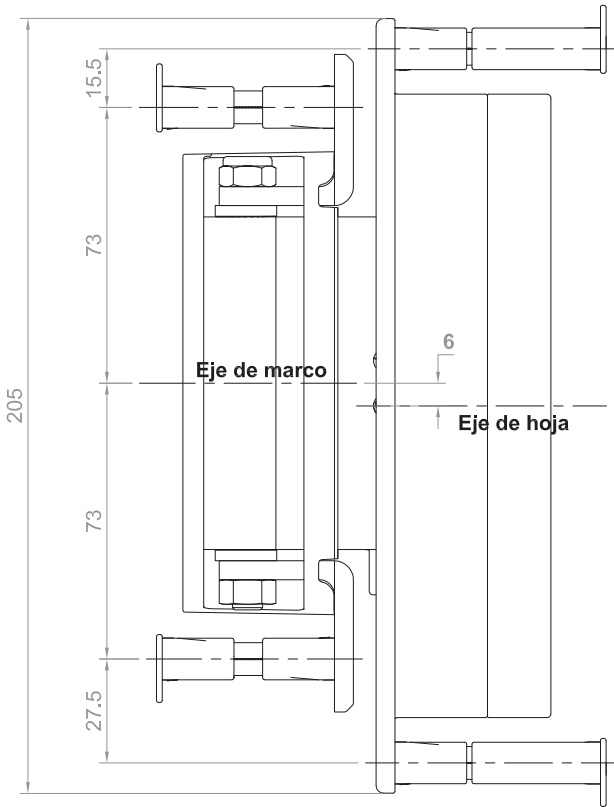
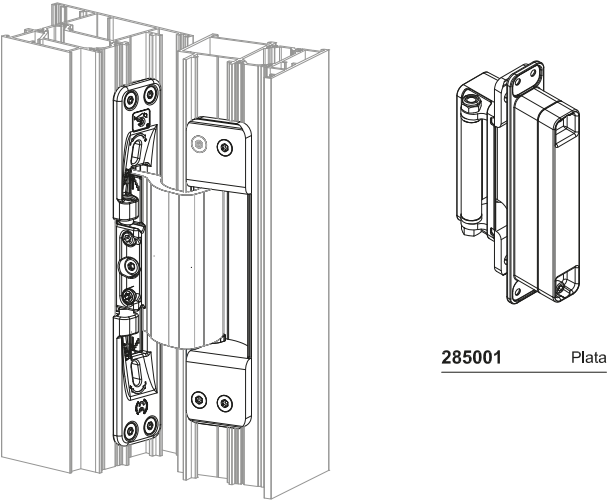


(B) Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2500$ mm

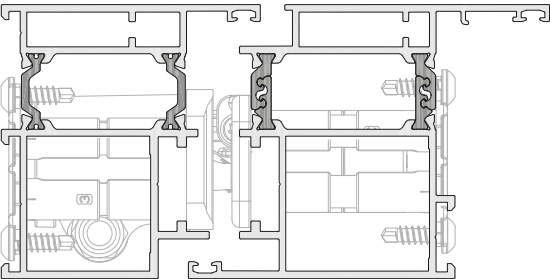
BISAGRA OCULTA

Tabla de pesos y dimensiones máximas

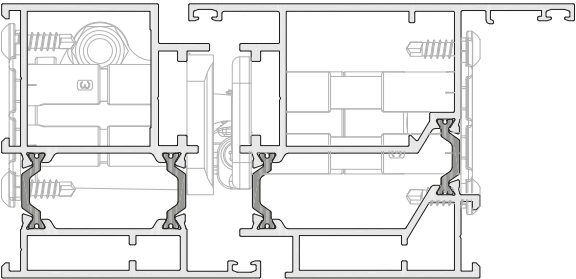
- Uso privado
- Uso público



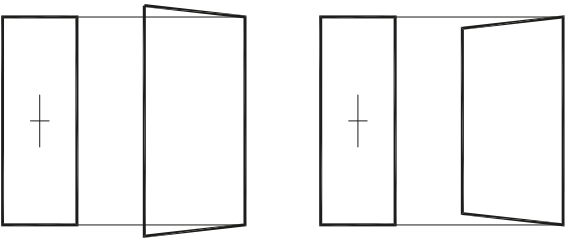
Apertura interior



Apertura exterior



Ángulos máximos de apertura

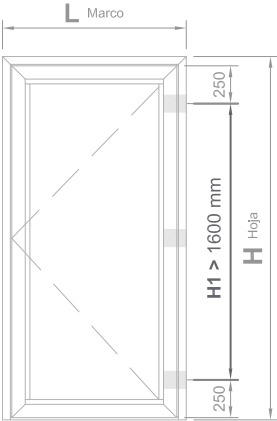


- B06 Mecanizado de bisagra oculta MARCO
- B07 Mecanizado de bisagra oculta APERTURA INTERIOR
- B08 Mecanizado de bisagra oculta APERTURA EXTERIOR

MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7268
✓					

HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

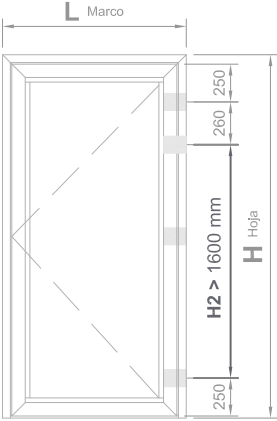
TABLA 8
Pesos máximos para 2 bisagras



	Hoja								
3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2700	180	180	180	180	180	180	180	175	175
2600	180	180	180	180	180	180	180	165	165
2500	180	180	180	180	180	180	170	160	160
2400	180	180	180	180	180	175	160	150	150
2300	180	180	180	180	180	165	150	140	140
2200	180	180	180	180	170	155	145	135	135
2100	180	180	180	170	160	145	135	125	125
2000	180	180	180	160	150	135	125	120	120
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500
	L Marco								

 P. máx.
s/dimensiones

TABLA 9
Pesos máximos para 3 bisagras



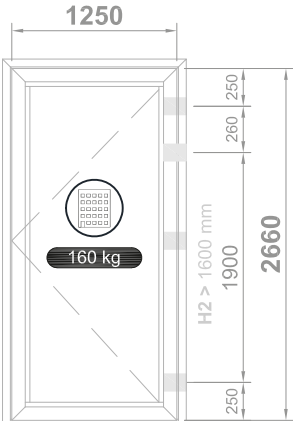
	Hoja								
3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2700	180	180	180	180	180	180	180	175	175
2600	180	180	180	180	180	180	180	165	165
2500	180	180	180	180	180	180	170	160	160
2400	180	180	180	180	180	175	160	150	150
2300	180	180	180	180	180	165	150	140	140
2200	180	180	180	180	170	155	145	135	135
2100	180	180	180	170	160	145	135	125	125
2000	180	180	180	160	150	135	125	120	120
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500
	L Marco								

 P. máx.
s/dimensiones

 = 

 = 

Ejemplo:
Puerta de 1 hoja de apertura interior con una dimensión de hoja de 1250x2660 mm, peso máximo de 160 kg y utilizada en un edificio de viviendas.



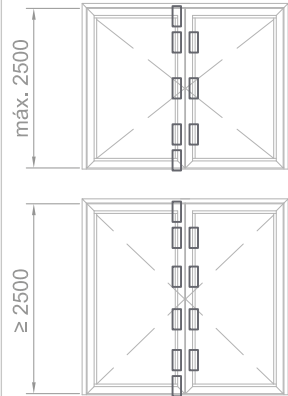
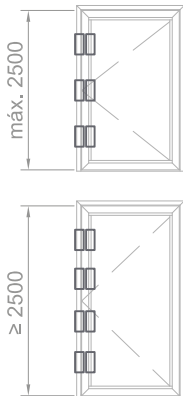
	Hoja								
3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2700	180	180	180	180	180	180	180	175	175
2600	180	180	180	180	180	180	180	165	165
2500	180	180	180	180	180	180	170	160	160
2400	180	180	180	180	180	175	160	150	150
2300	180	180	180	180	180	165	150	140	140
2200	180	180	180	180	170	155	145	135	135
2100	180	180	180	170	160	145	135	125	125
2000	180	180	180	160	150	135	125	120	120
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500
	L Marco								

02 CIERRES

CIERRES A CANAL

- 01 Cerradura con falleba 1 hoja
- 02 Cerradura con falleba 2 hojas

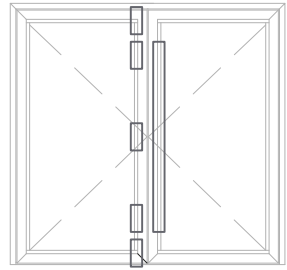
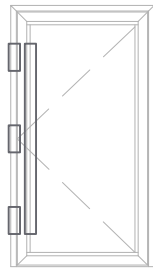
- Uso privado
- Uso público
- C Mecanizado de cierres



CIERRES MULTIPUNTO

- 03 Cerradura multipunto 1 hoja
- 04 Cerradura multipunto 2 hojas
- 05 Cerradura automática 1 hoja
- 06 Cerradura automática 2 hojas
- 07 Instalación de cerradura automática

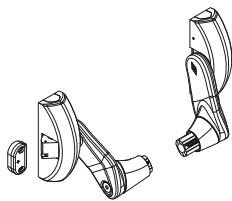
- Uso privado
- Uso público
- C Mecanizado de cierres



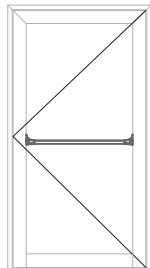
CIERRES ANTIPÁNICO

- 08 Antipánico

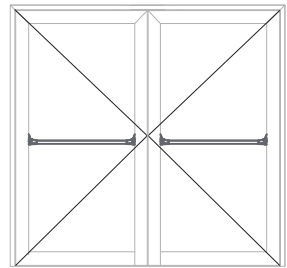
- Uso privado
- Uso público
- A Mecanizado de antipánico



Apertura exterior



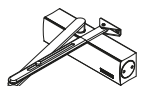
Apertura exterior



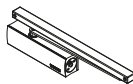
CIERRAPUERTAS

- 09 Cierrapuertas aéreo
- 10 Cierrapuertas con guía
- 11 Cierrapuertas oculto

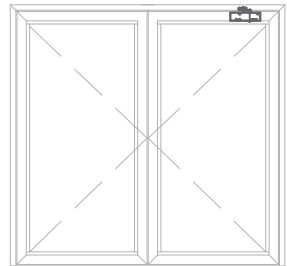
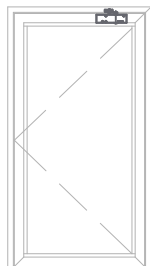
- Uso privado
- Uso público
- D Mecanizado de cierrapuertas



Aéreo



Con guía



01

CERRADURA CON FALLEBA 1 HOJA

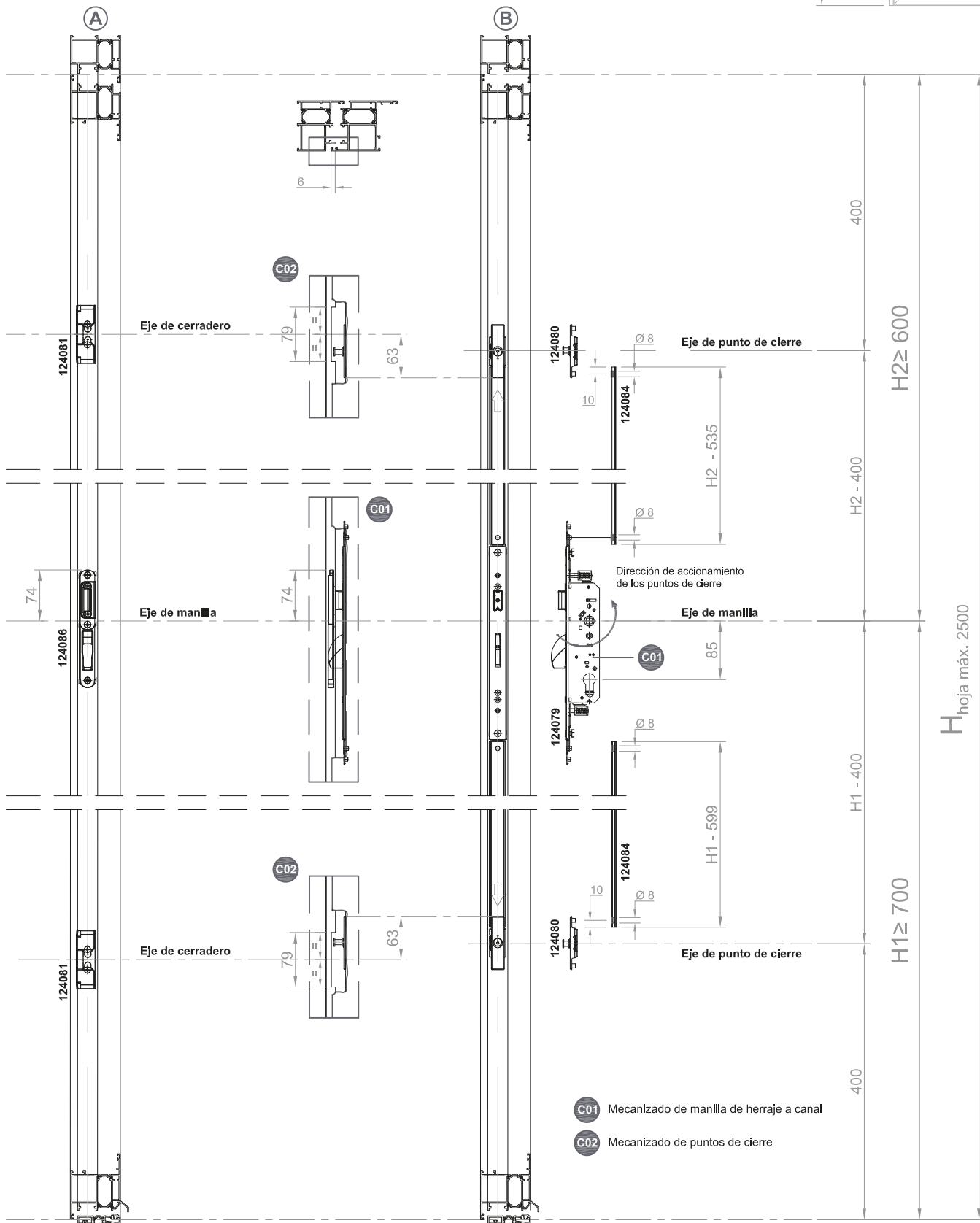
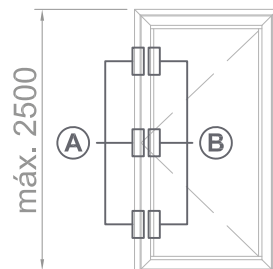
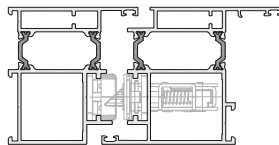
Montaje de elementos



Uso privado

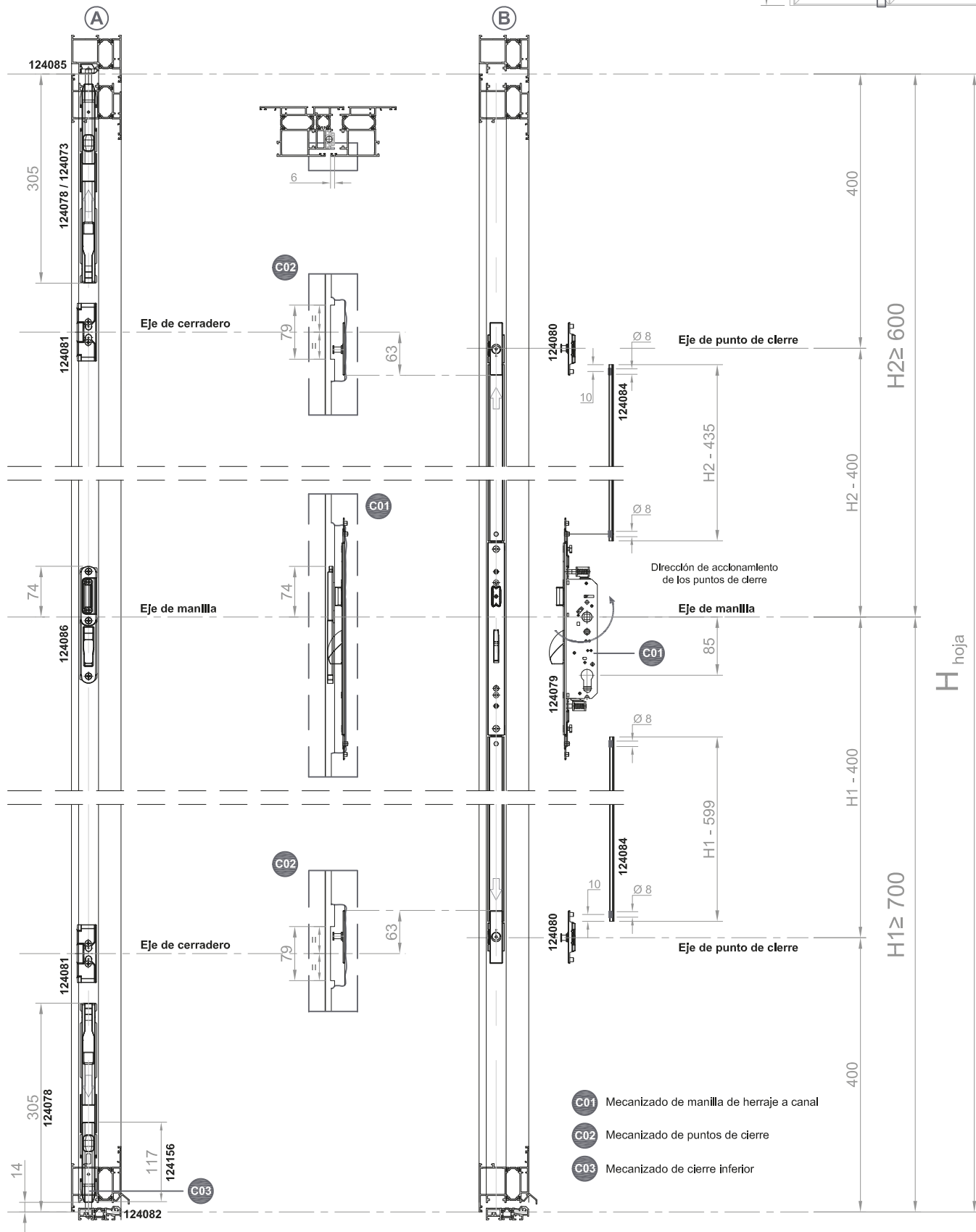
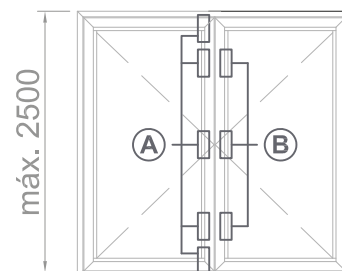


Uso público



CERRADURA CON FALLEBA 2 HOJAS

Montaje de elementos



03

CERRADURA MULTIPUNTO 1 HOJA

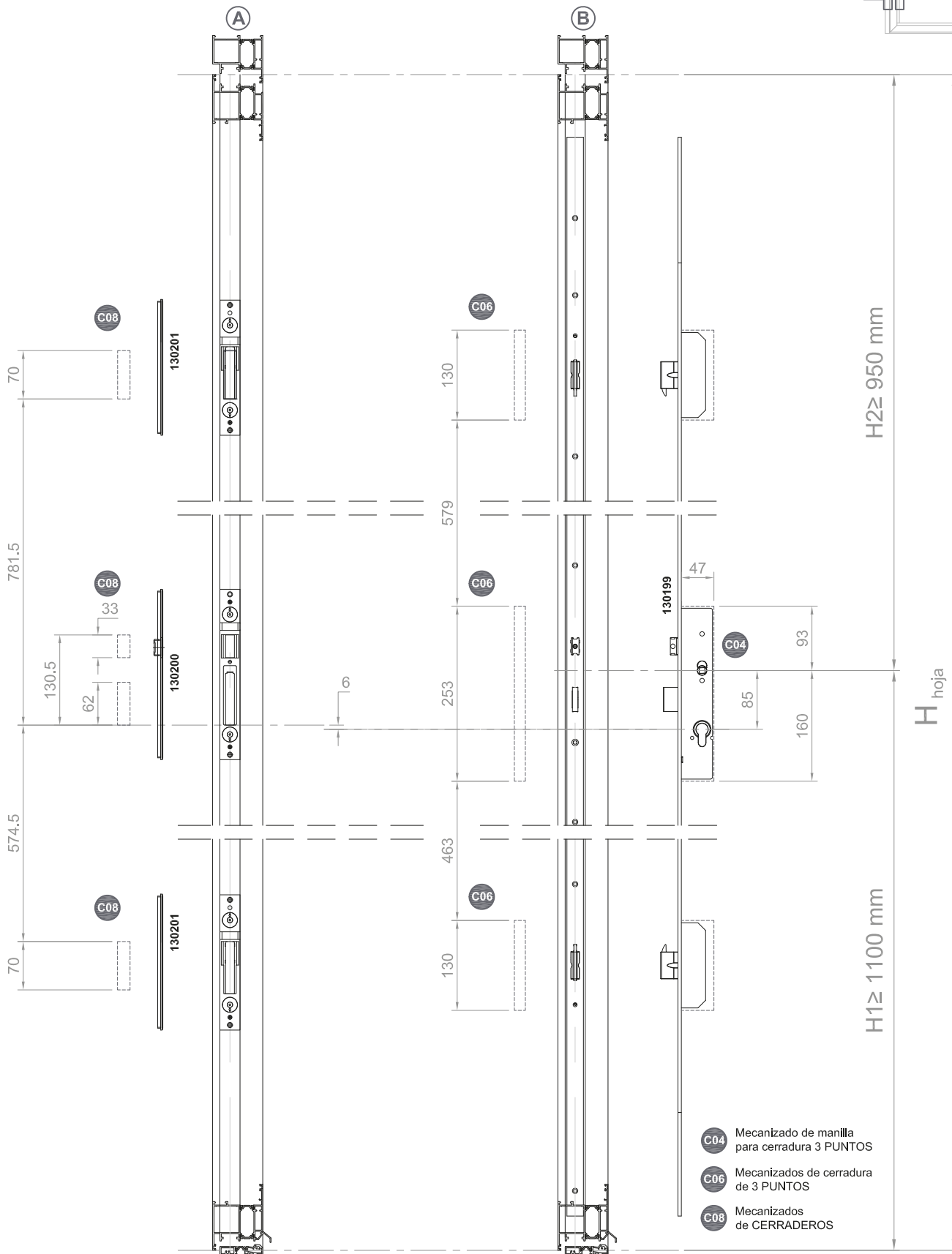
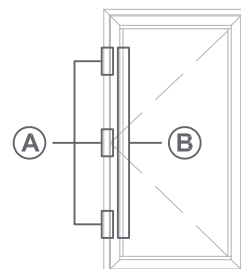
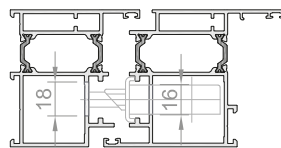
Montaje de elementos



Uso privado

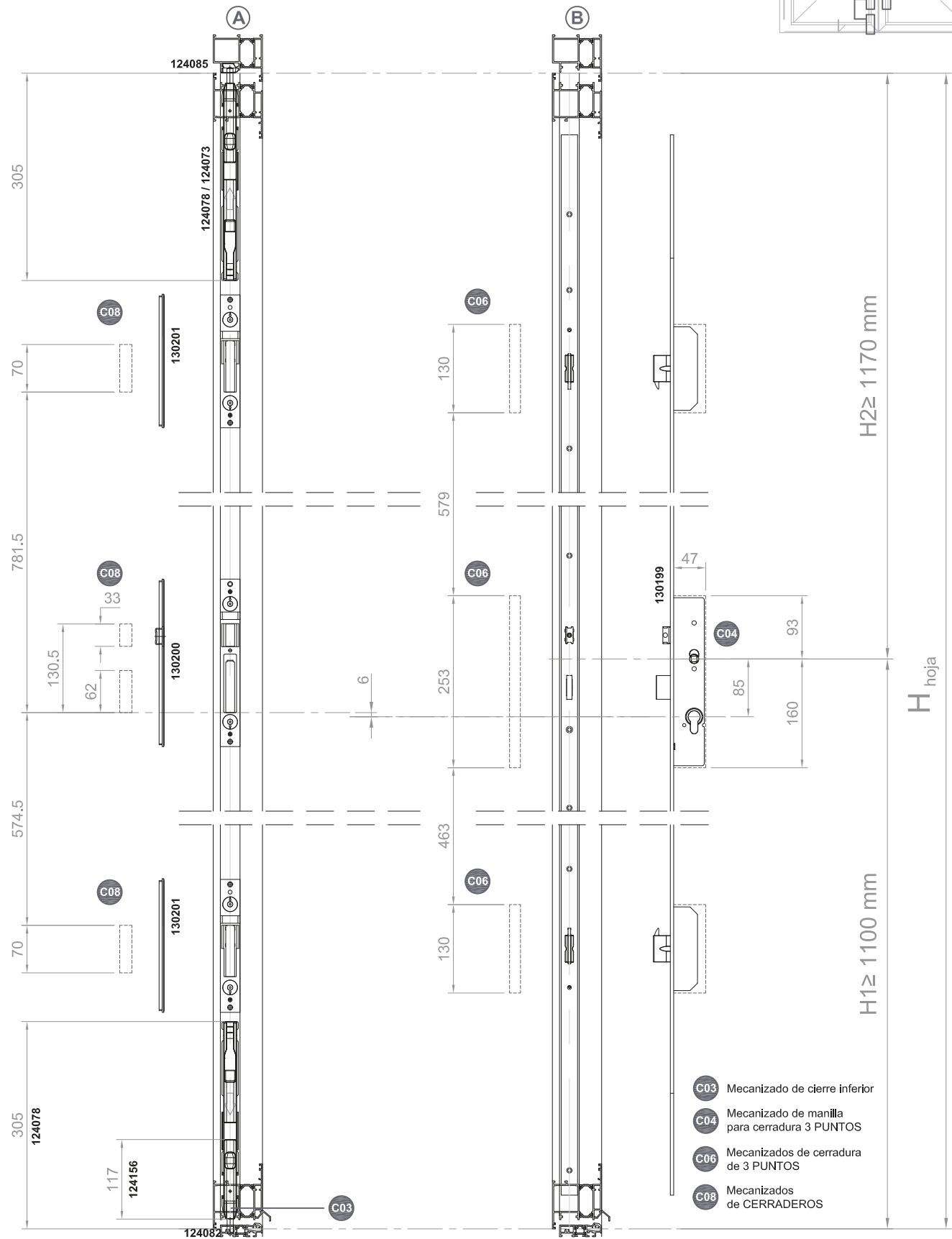
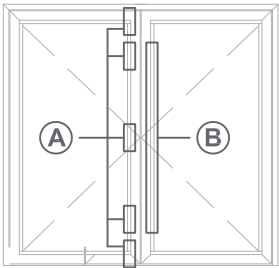
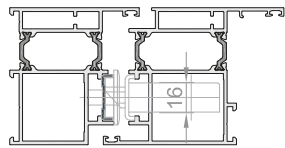


Uso público



04 CERRADURA MULTIPUNTO 2 HOJAS
Montaje de elementos

Uso privado Uso público



05 CERRADURA AUTOMÁTICA 1 HOJA

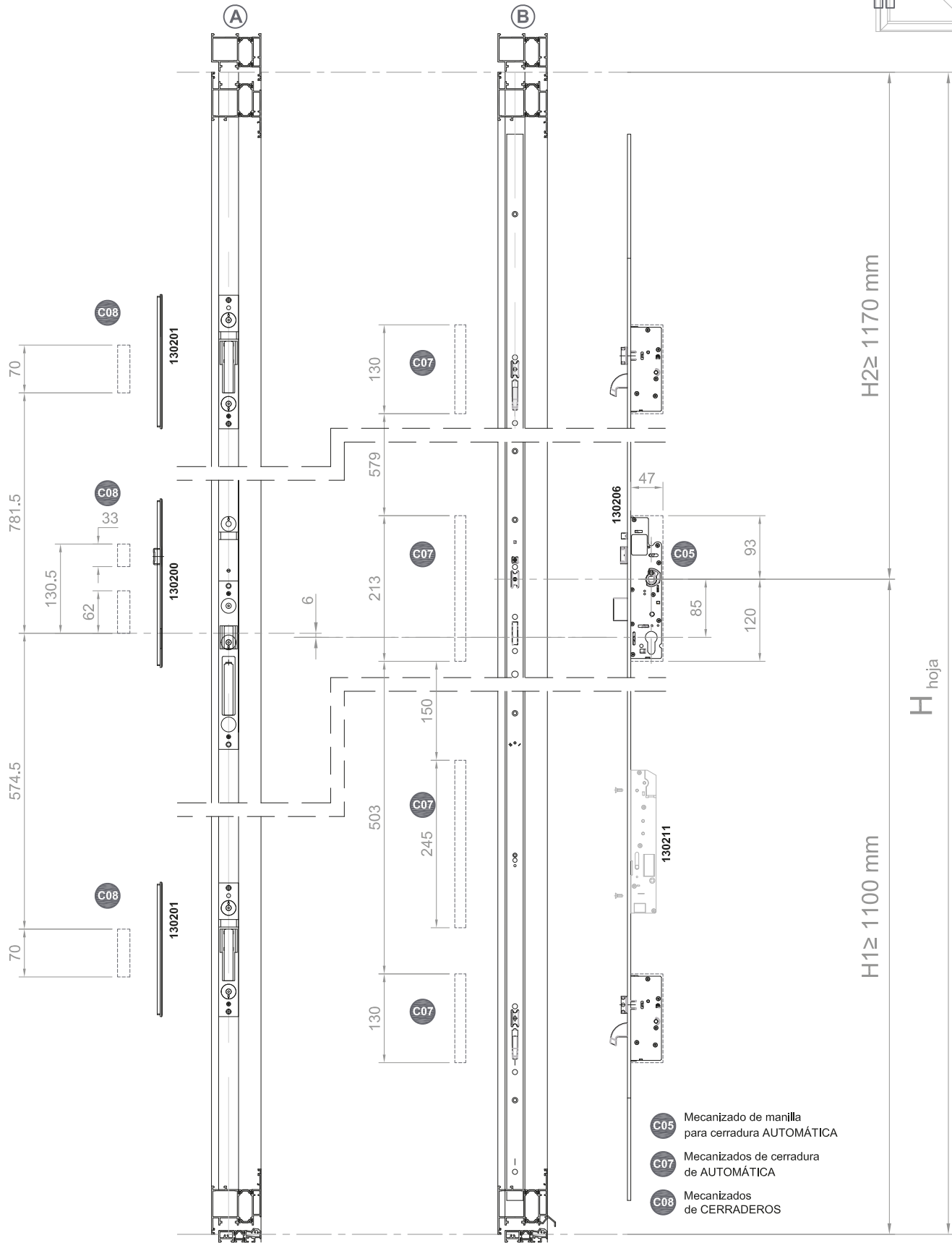
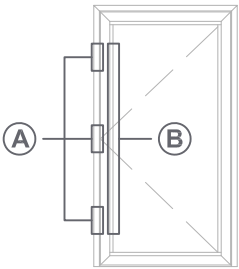
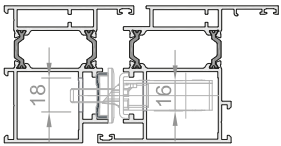
Montaje de elementos



Uso privado

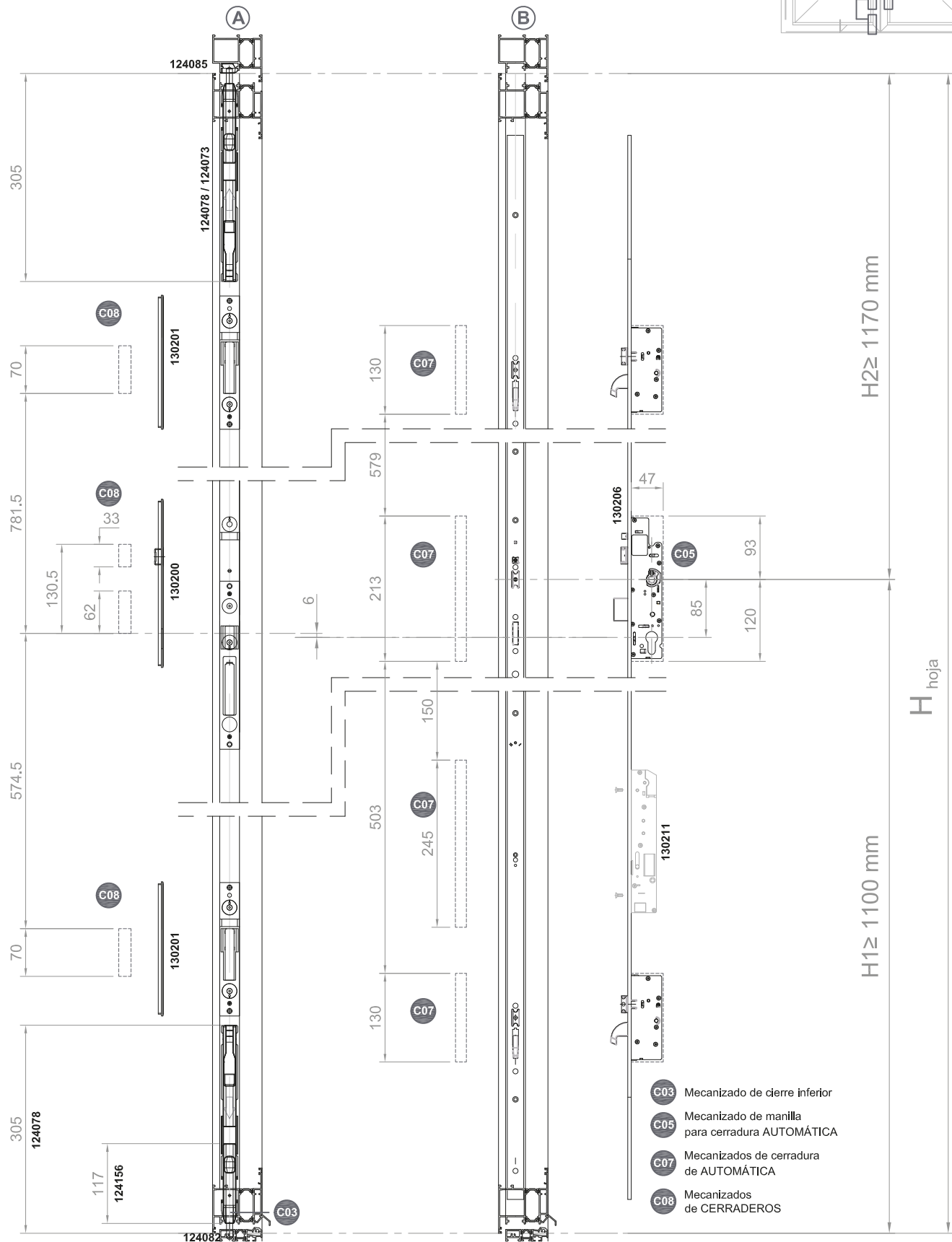
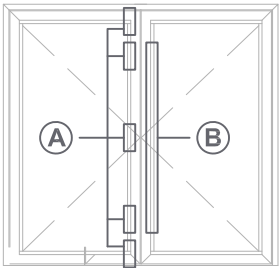
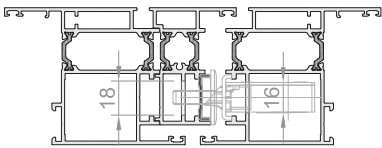


Uso público



06 CERRADURA AUTOMÁTICA 2 HOJAS
Montaje de elementos

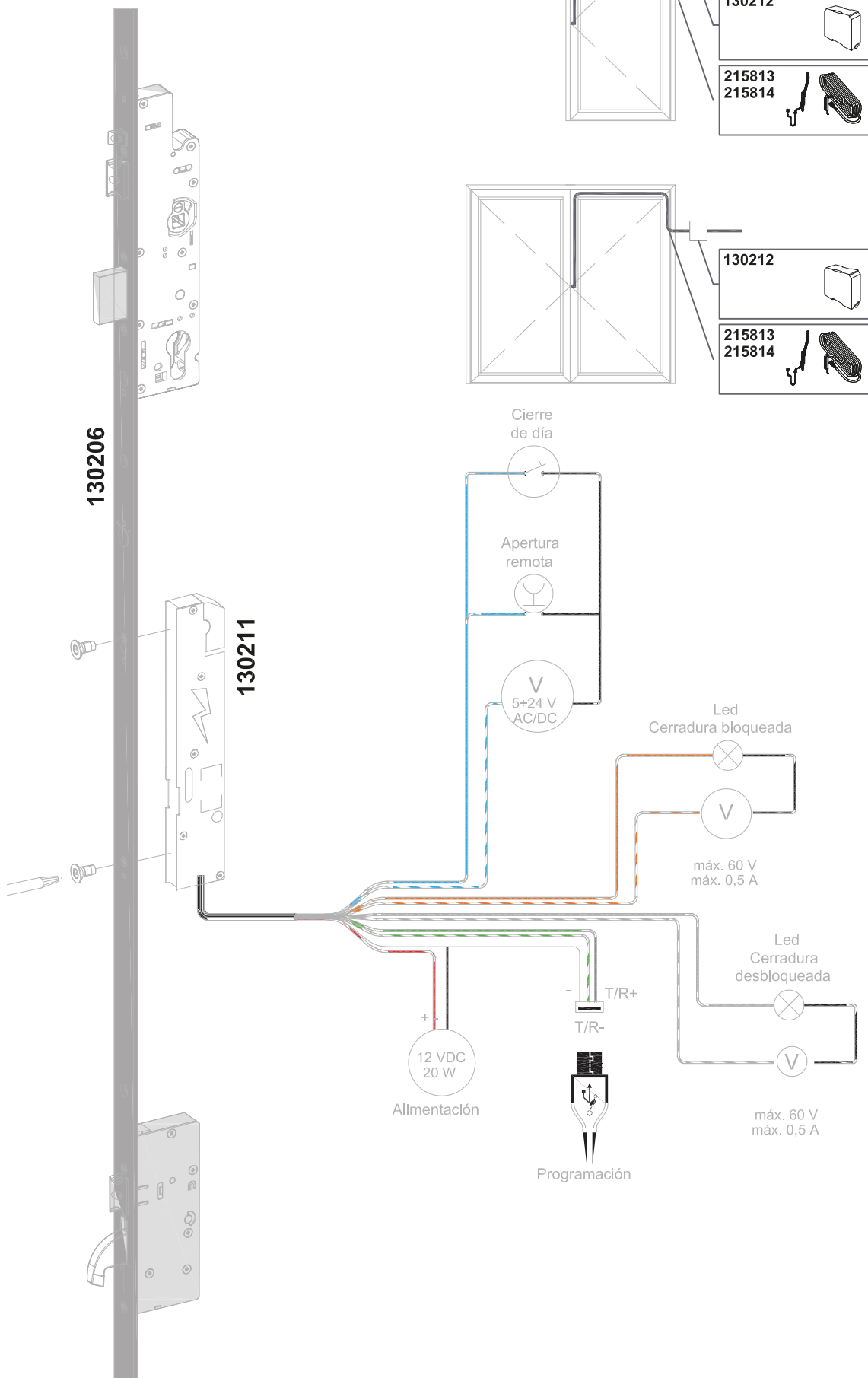
Uso privado Uso público



- C03 Mecanizado de cierre inferior
- C05 Mecanizado de manilla para cerradura AUTOMÁTICA
- C07 Mecanizados de cerradura de AUTOMÁTICA
- C08 Mecanizados de CERRADEROS

07 INSTALACIÓN DE CERRADURA AUTOMÁTICA

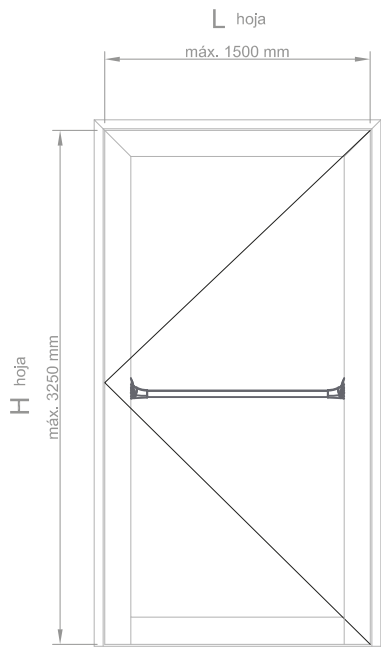
Montaje de elementos



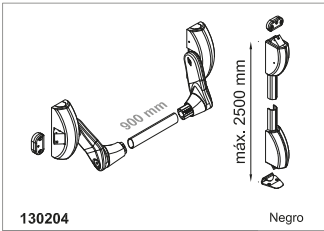
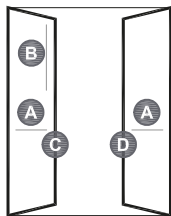
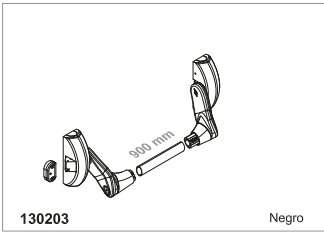
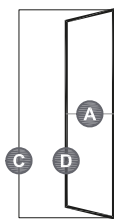
08 ANTIPÁNICO
Montaje de elementos

Uso privado Uso público

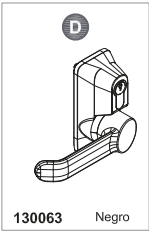
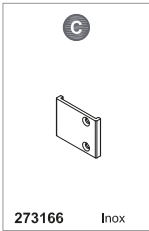
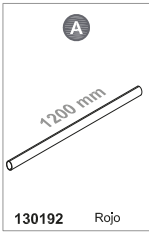
Apertura exterior



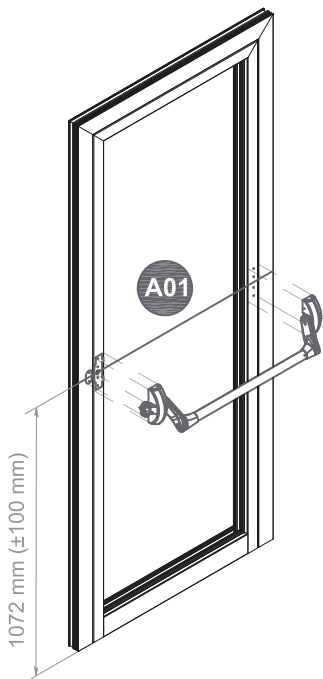
Composición tipo



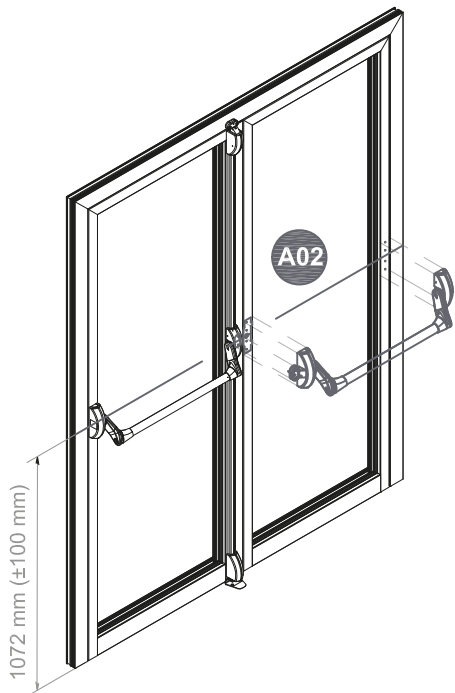
Complementos



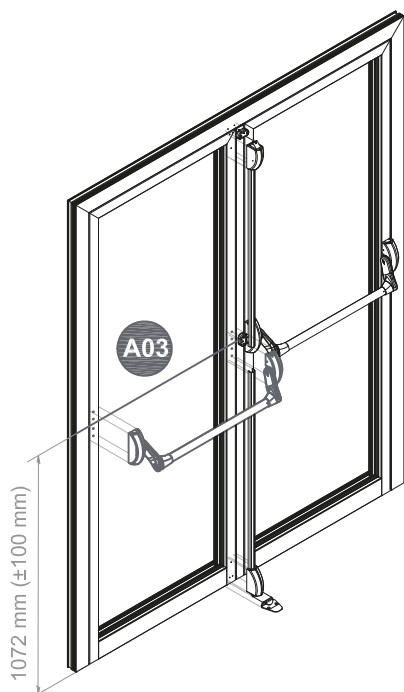
Montaje antipánico en 1 hoja



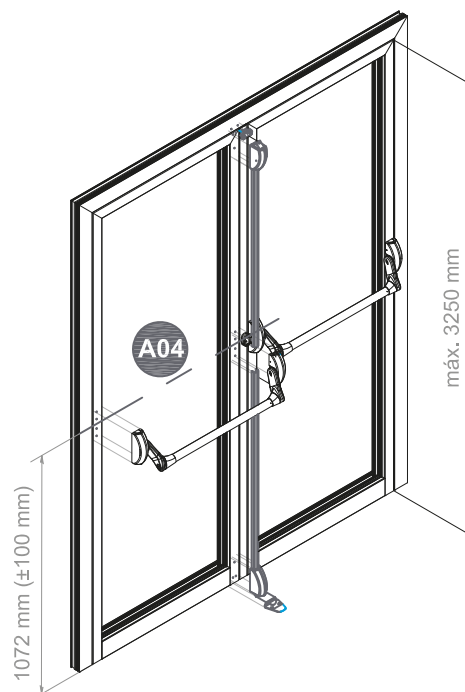
Montaje antipánico en hoja activa



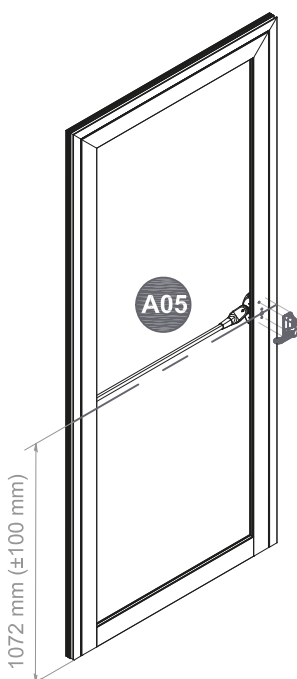
Montaje antipánico en hoja pasiva



Montaje de cierre vertical en hoja pasiva

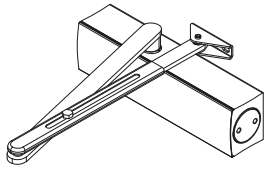


Montaje de cerradura antipánico



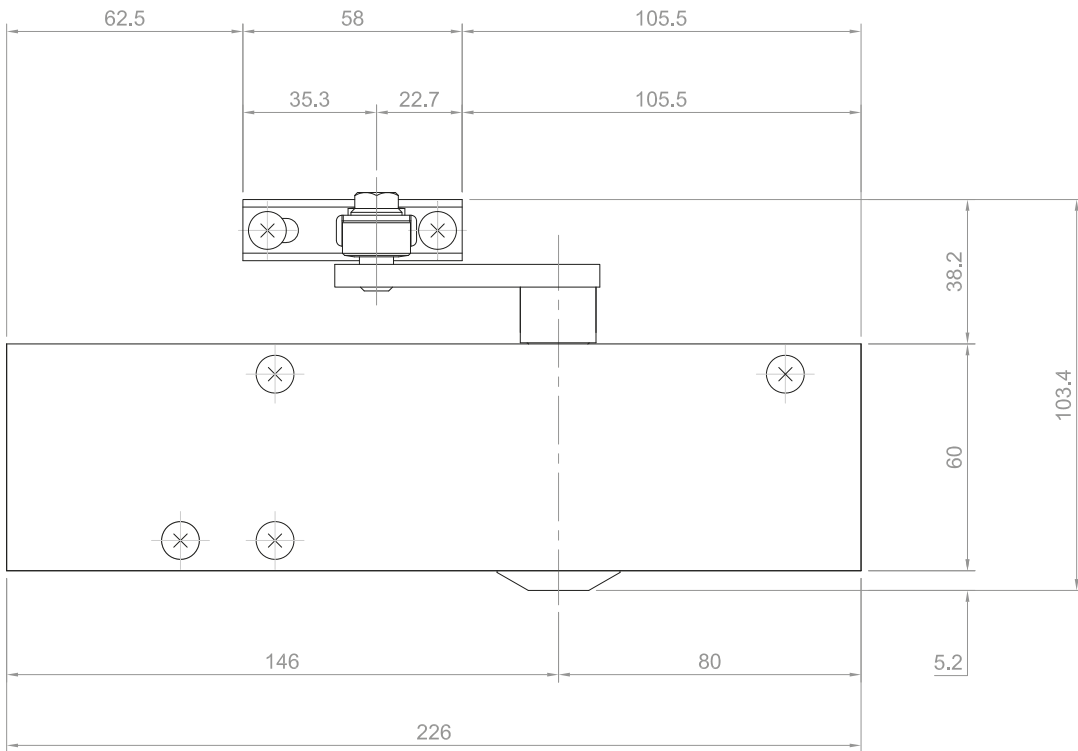
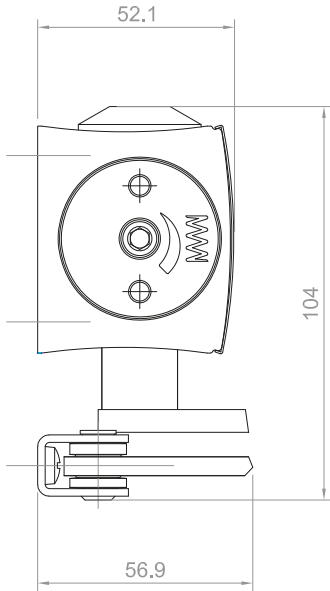
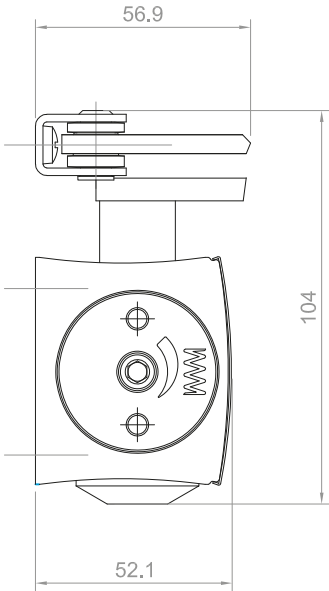
- A01** Mecanizado antipánico para puerta 1 hoja
- A02** Mecanizado antipánico para hoja activa
- A03** Mecanizado antipánico para hoja activa
- A04** Mecanizado antipánico para cierre vertical hoja pasiva
- A05** Mecanizado de cerradura antipánico

09 CIERRAPUERTAS AÉREO
Dimensiones / Instalación / Perfiles compatibles

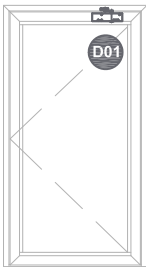


268012 / 268015	Blanco
268011 / 268014	Negro
268010 / 268013	Plata

- D01 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en hoja
- D02 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en marco



La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.



MONTAJE EN HOJA

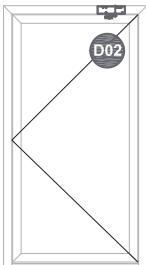
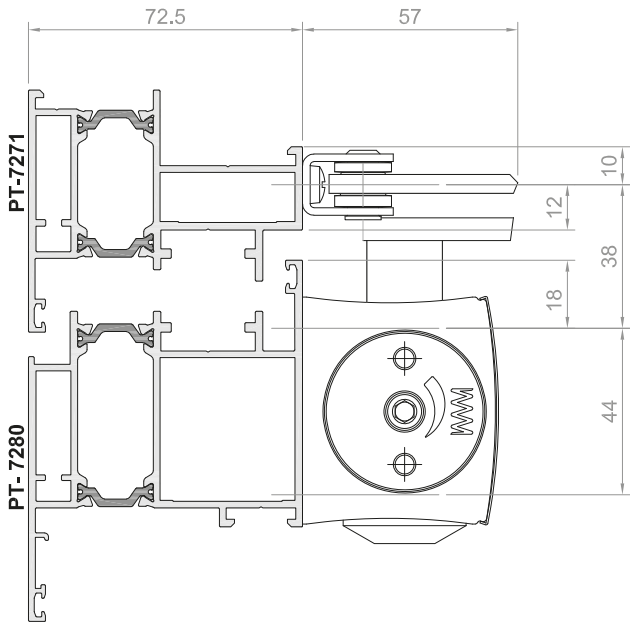
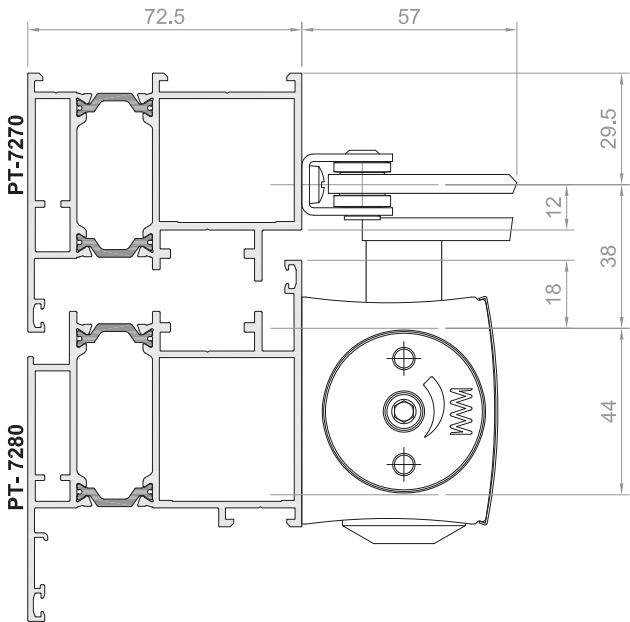
Instalación de cierrapuertas aéreo en hoja

MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓			

HOJAS

PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



MONTAJE EN MARCO

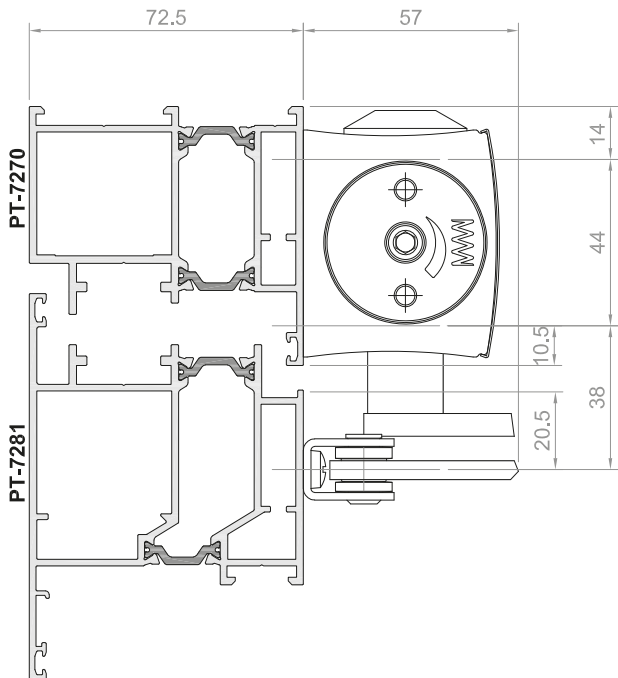
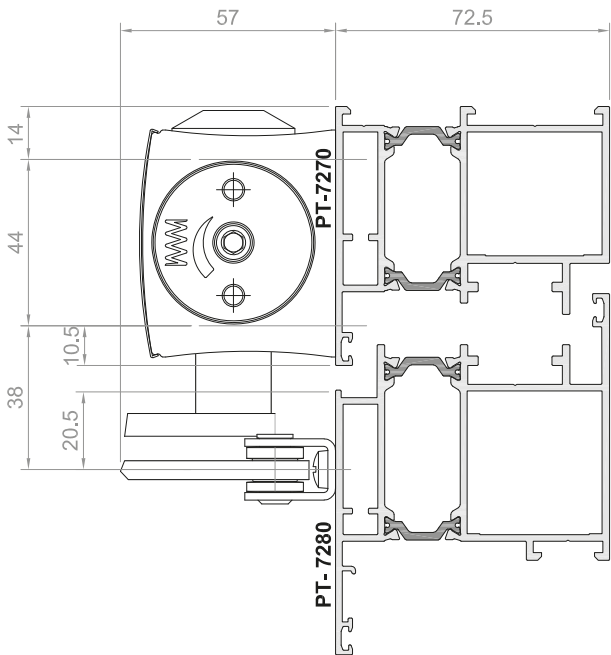
Instalación de cierrapuertas aéreo en marco

MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓					

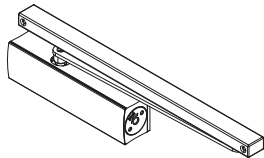
HOJAS

PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓		✓	✓	✓		✓	✓



10 **CIERRAPUERTAS CON GUÍA**
Dimensiones / Instalación / Perfiles compatibles

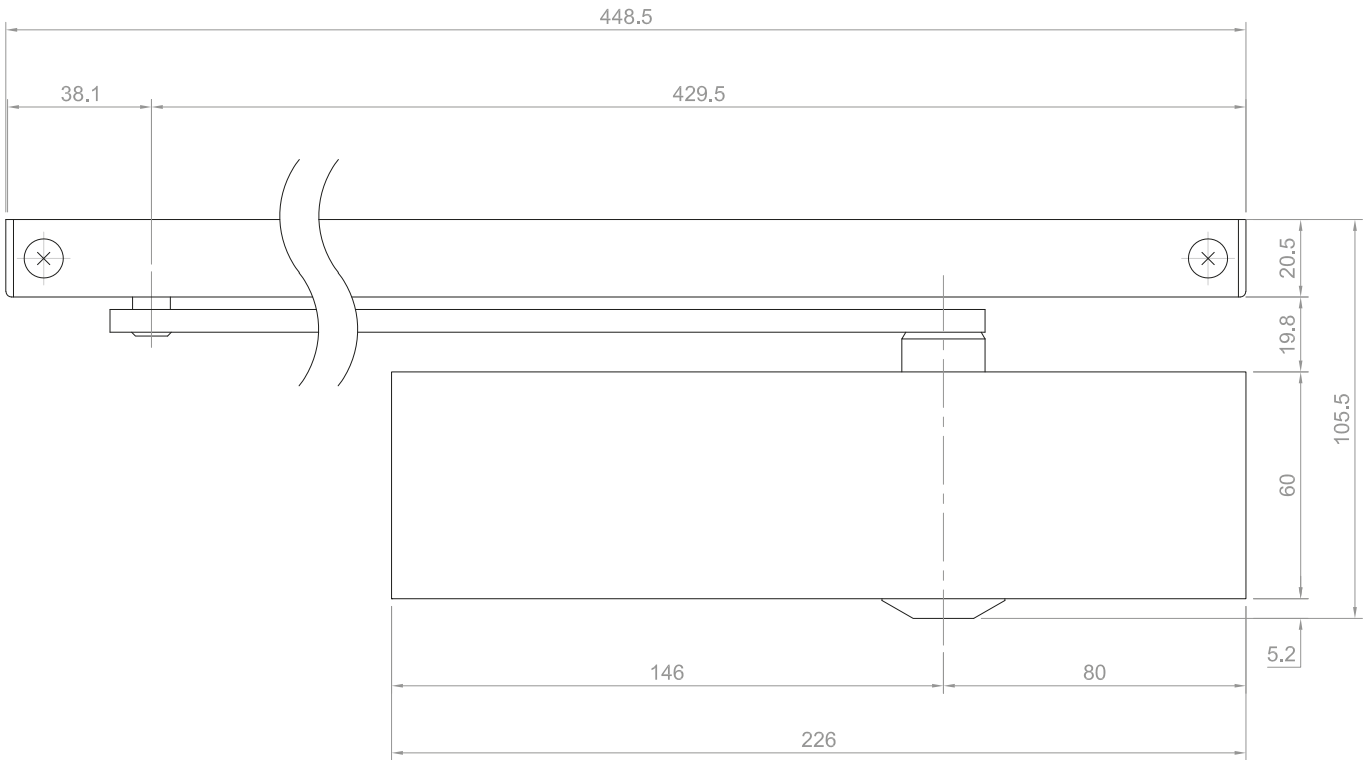
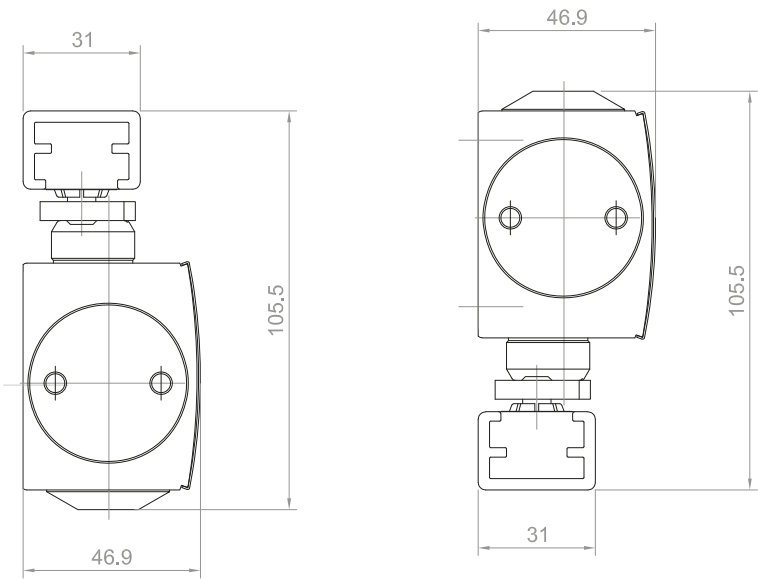
 Uso privado  Uso público



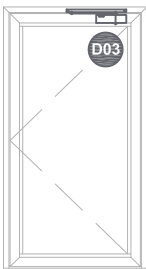
268018 / 268021	Blanco
268017 / 268020	Negro
268016 / 268019	Plata

-  Mecanizado de cierrapuertas con guía en hoja
-  Mecanizado de cierrapuertas con guía en marco

Nota:
De forma opcional, se puede instalar el Kit de retención 268022



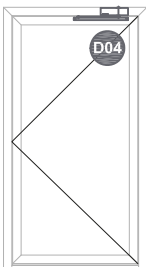
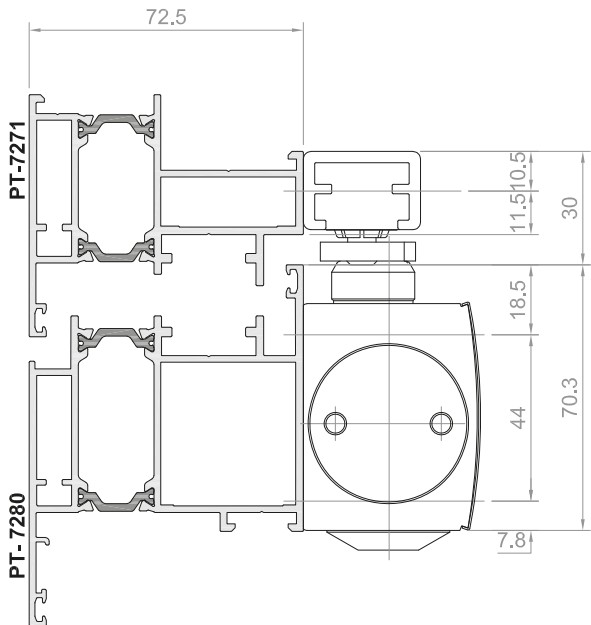
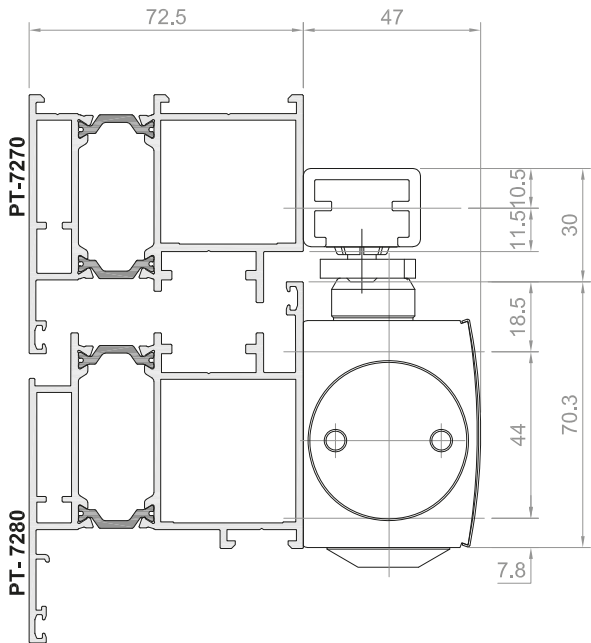
La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.



MONTAJE EN HOJA
Instalación de cierrapuertas con guía en hoja

MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓			

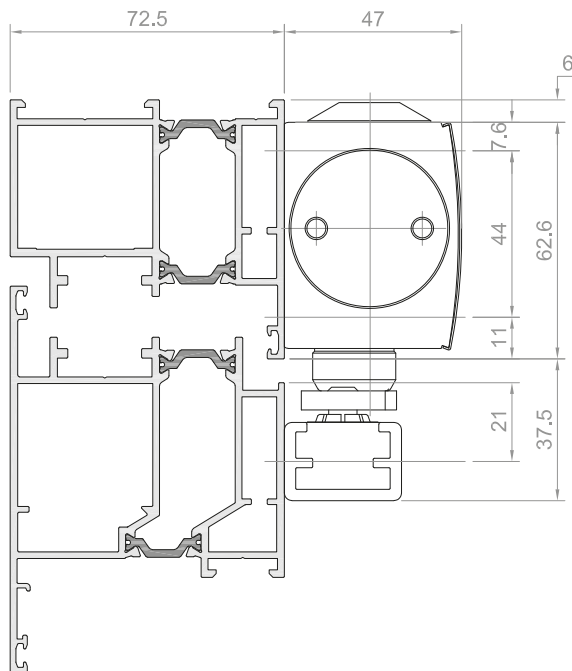
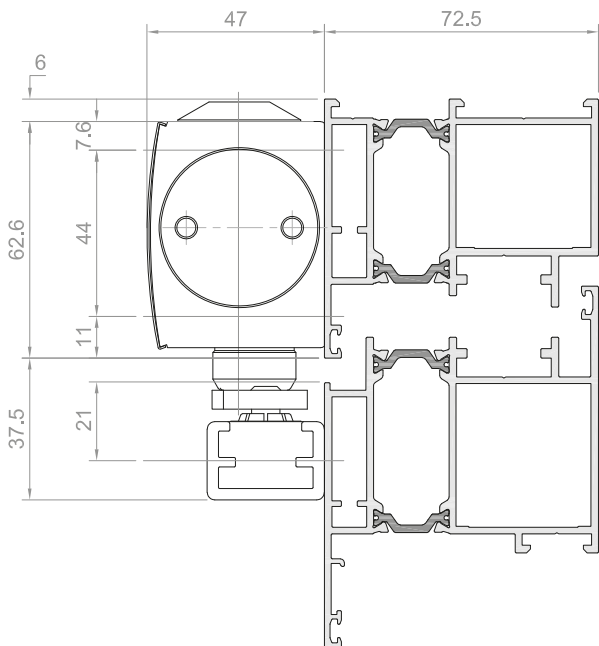
HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



MONTAJE EN MARCO
Instalación de cierrapuertas con guía en marco

MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓					

HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓		✓	✓	✓		✓	✓



11 CIERRAPUERTAS OCULTO

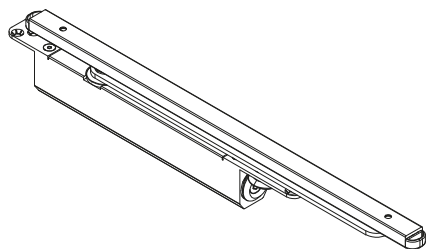
Dimensiones / Instalación / Perfiles compatibles



Uso privado



Uso público



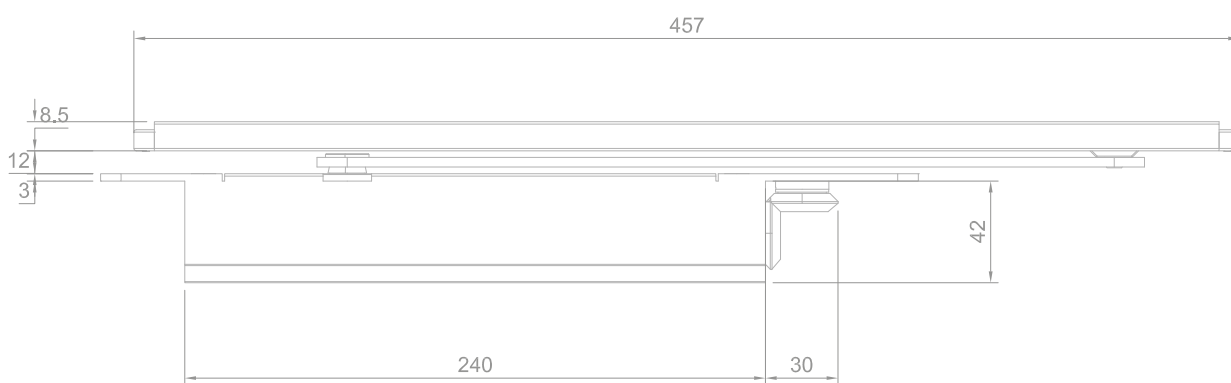
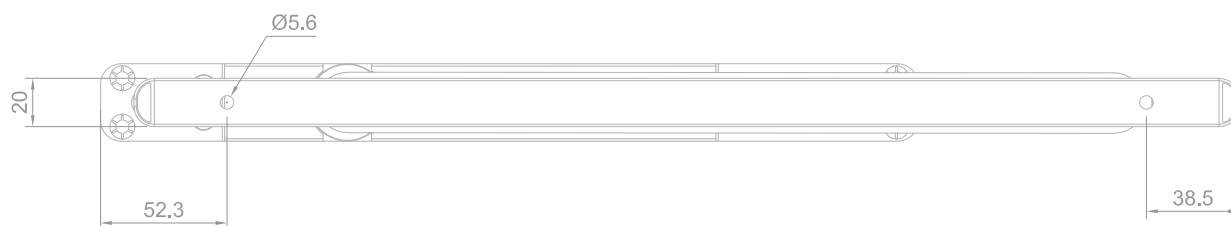
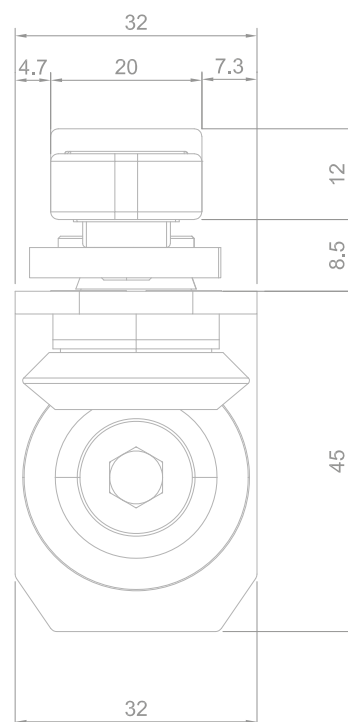
268032 / 268033 Plata



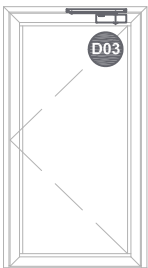
Mecanizado de cierrapuertas con guía en hoja

Nota:

De forma opcional, se puede instalar el Kit de retención 268034

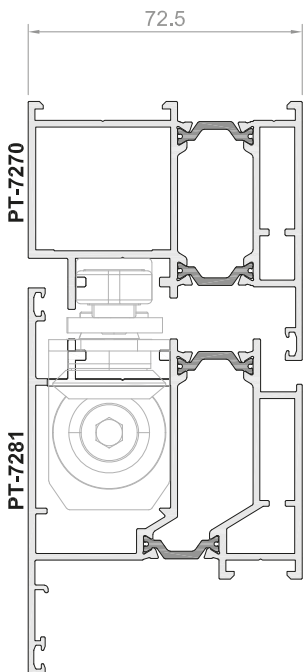
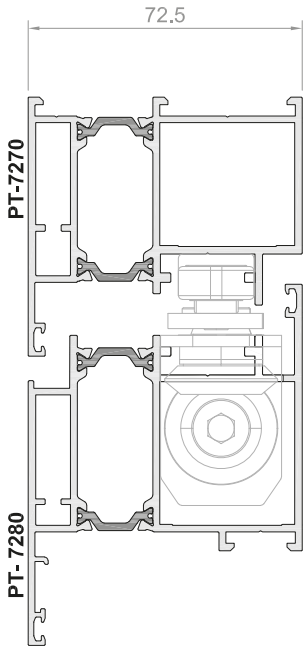


La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.



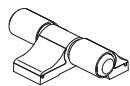
MONTAJE
Instalación de cierrapuertas

MARCOS						HOJAS							
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259	PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



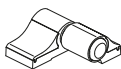
03 MECANIZADOS

MECANIZADOS DE BISAGRAS



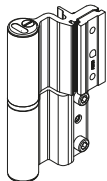
BISAGRA DE 3 PALAS

- B01 Mecanizado de bisagras de 3 palas
- B02 Mecanizado de bisagras de 3 palas para apertura exterior



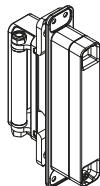
BISAGRA DE 2 PALAS

- B03 Mecanizado de bisagras de 2 palas
- B04 Mecanizado de bisagras de 2 palas para apertura exterior



BISAGRA A CANAL

- B05 Mecanizado de entrada para contraplacas de bisagra



BISAGRA OCULTA

- B06 Mecanizado de marco para bisagra oculta
- B07 Mecanizado de hoja de apertura interior para bisagra oculta
- B08 Mecanizado de hoja de apertura exterior para bisagra oculta

MECANIZADOS DE CIERRES



CIERRE A CANAL

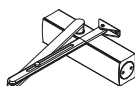
- C01 Mecanizado de manilla con cerradura para transmisión con falleba
- C02 Mecanizado de puntos de cierre
- C03 Mecanizado de cierre inferior



CIERRE MULTIPUNTO

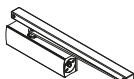
- C04 Mecanizado de manilla para cerradura de 3 puntos
- C05 Mecanizado de manilla para cerradura automática
- C06 Mecanizado de cerradura de 3 puntos
- C07 Mecanizado de cerradura automática
- C08 Mecanizado de cerraderos

MECANIZADOS DE CIERRAPUERTAS



CIERRAPUERTAS AÉREO

- D01 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en hoja
- D02 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en marco



CIERRAPUERTAS CON GUÍA

- D03 Mecanizado de cierrapuertas con guía en hoja
- D04 Mecanizado de cierrapuertas con guía en marco
- D05 Mecanizado de cierrapuertas oculto

MECANIZADOS DE ANTIPÁNICO



HOJAS ACTIVAS

- A01 Mecanizado antipánico para puerta de 1 hoja
- A02 Mecanizado antipánico para hoja activa



HOJAS PASIVAS

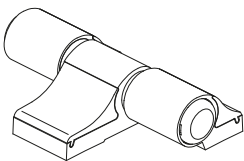
- A03 Mecanizado antipánico para hoja pasiva
- A04 Mecanizado antipánico para cierre vertical de hoja pasiva



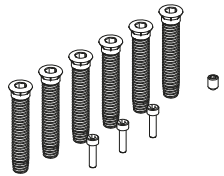
CERRADURAS

- A05 Mecanizado de cerradura antipánico

B01 Mecanizado de bisagras de 3 palas



122006	Blanco
122007	Negro
122168	Sin acabado
122192	RAL 9006



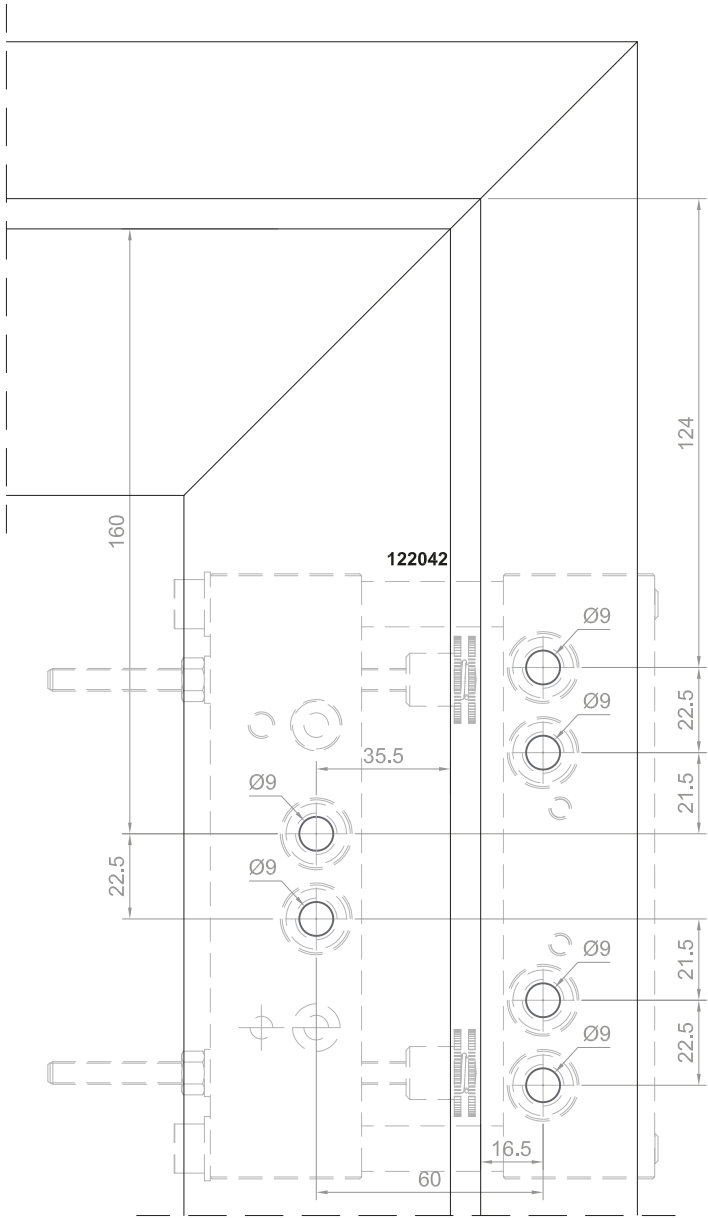
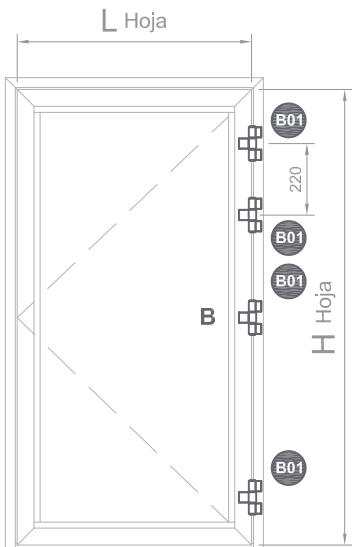
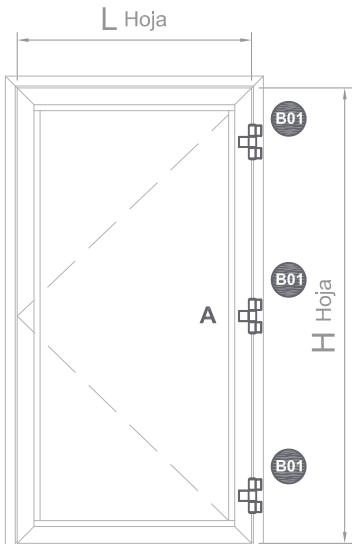
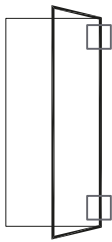
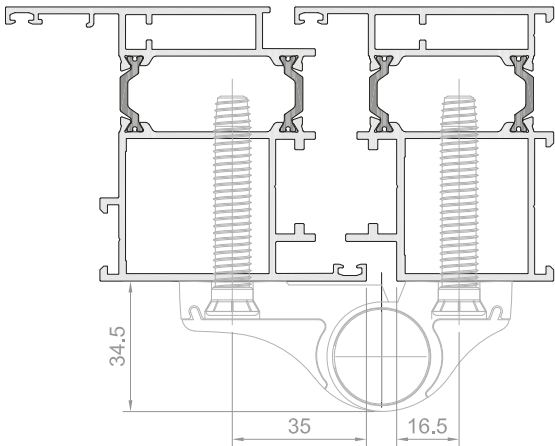
122120	Sin acabado
--------	-------------



El sistema cuenta con un plantilla (122042) para la realización de los mecanizados de bisagras



Uso público

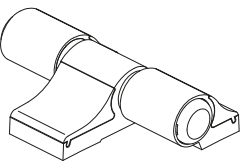


MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7218	PT-7259
✓			✓

- A Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2200$ mm
- B Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2500$ mm

B02 Mecanizado de bisagras de 3 palas para apertura exterior

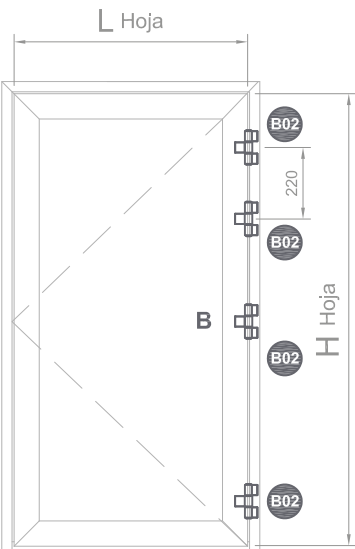
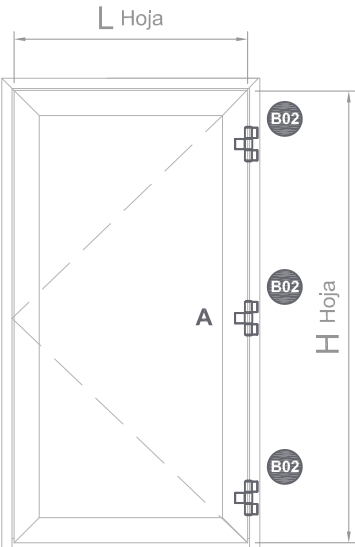
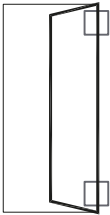
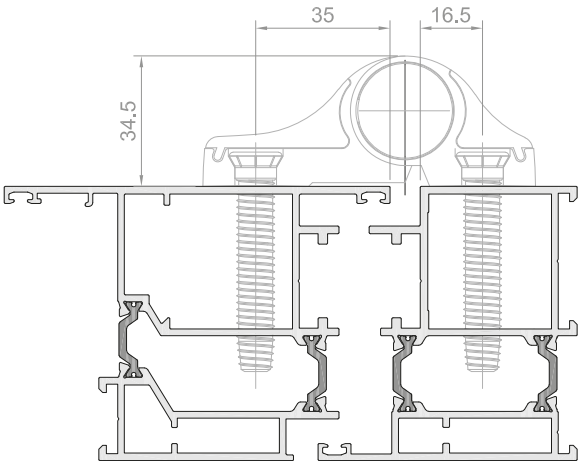


- 122006 Blanco
- 122007 Negro
- 122168 Sin acabado
- 122192 RAL 9006

Uso público

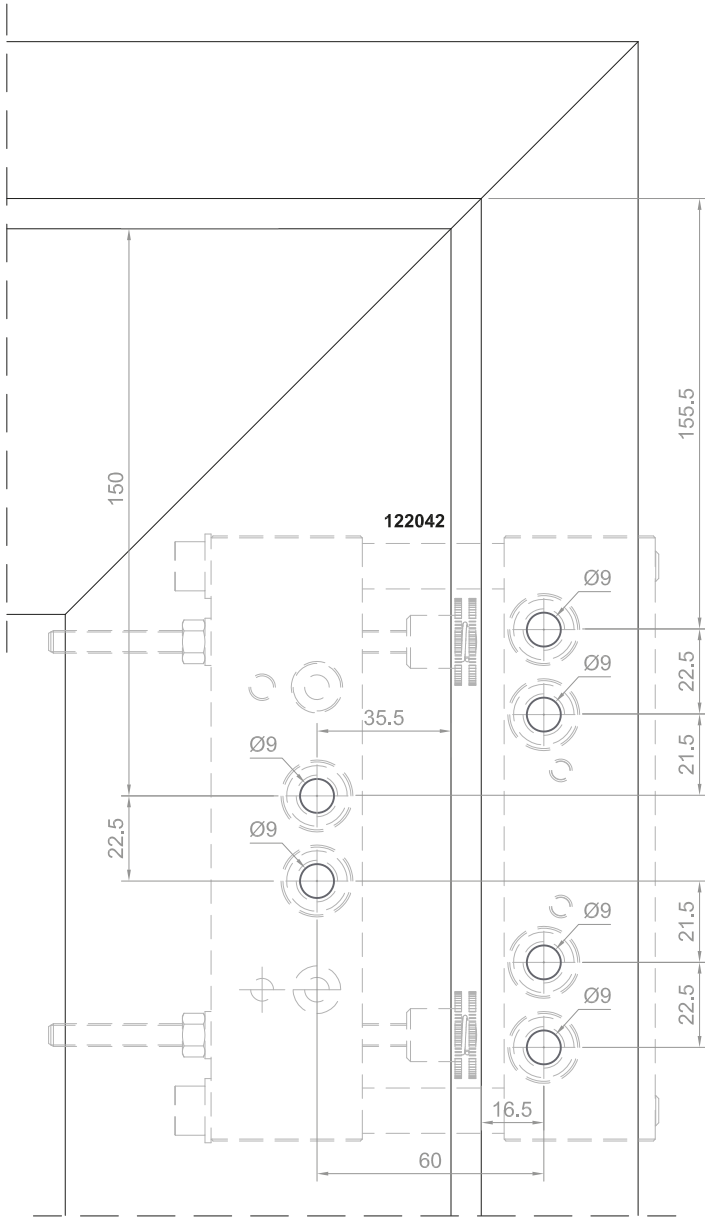


El sistema cuenta con un plantilla (122042) para la realización de los mecanizados de bisagras



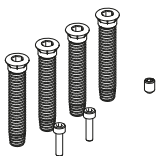
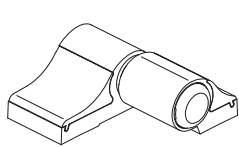
MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7218	PT-7259
✓			✓



- A Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2200$ mm
- B Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2500$ mm

B03 Mecanizado de bisagras de 2 palas



122003	Blanco
122004	Negro
122166	Sin acabado
122171	RAL 9006

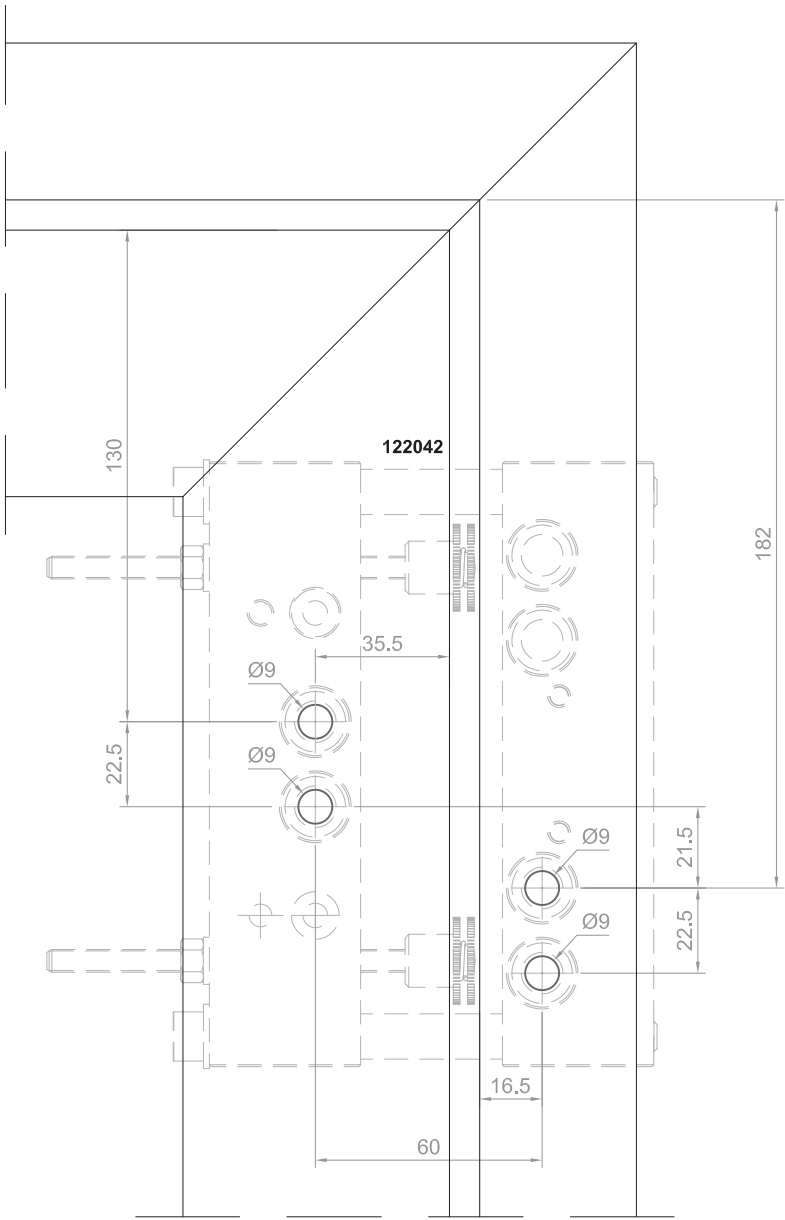
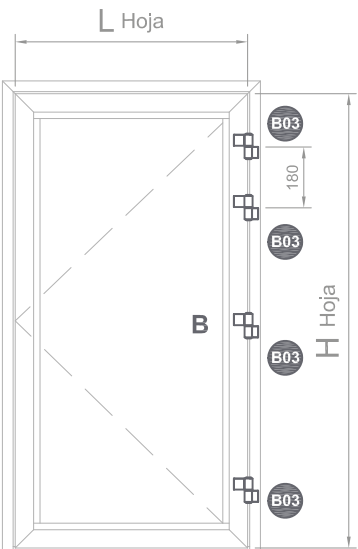
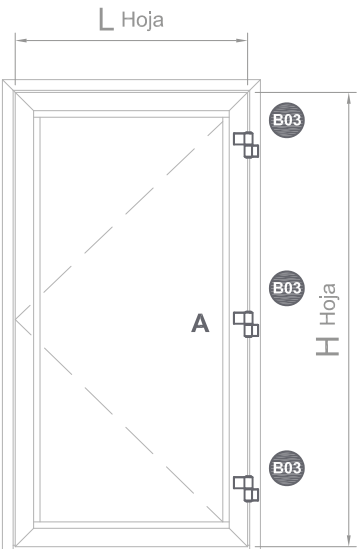
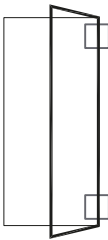
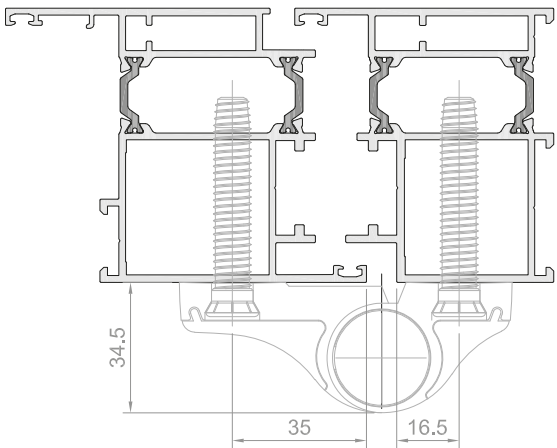
122124 Sin acabado



El sistema cuenta con un plantilla (122042) para la realización de los mecanizados de bisagras



Uso privado

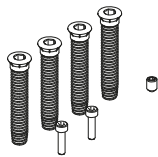
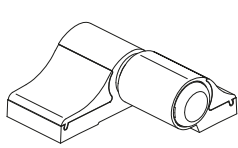


MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7218	PT-7259
✓			✓

- A Se debe incorporar la bisagra central en el caso de H > 2200 mm
B Se debe incorporar la bisagra central en el caso de H > 2500 mm

B04 Mecanizado de bisagras de 2 palas para apertura exterior

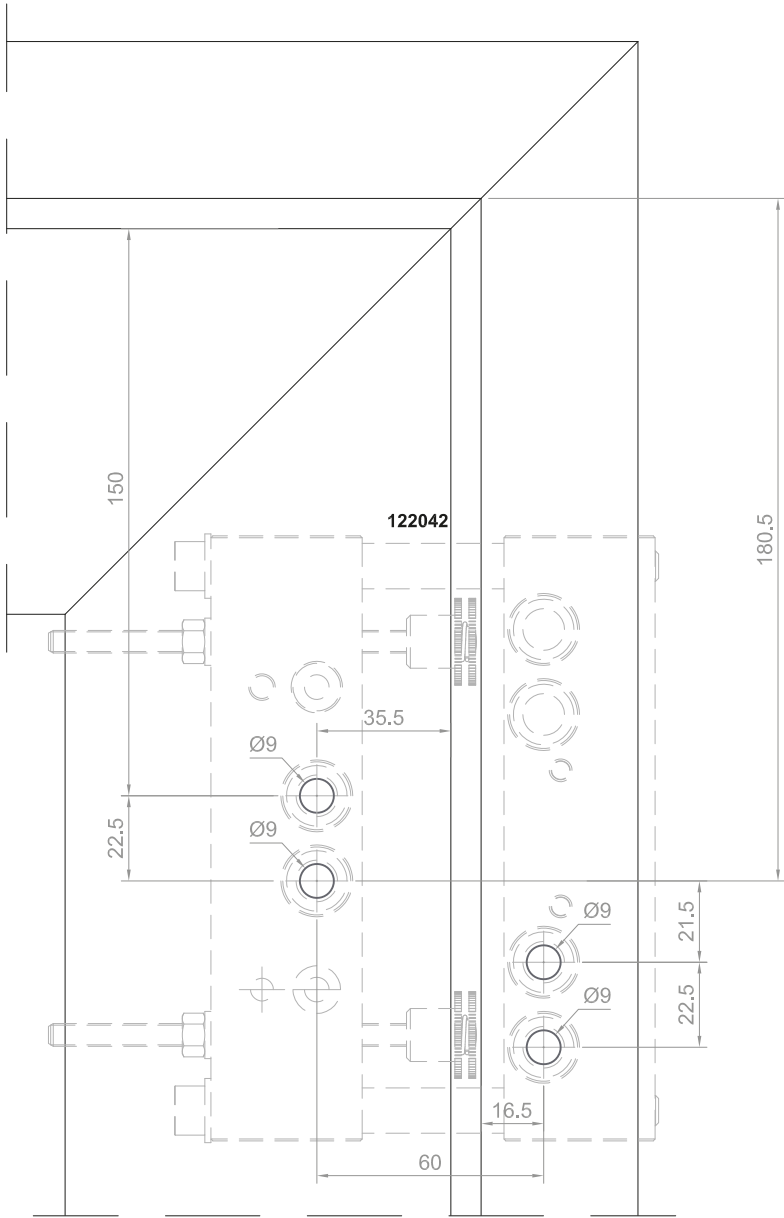
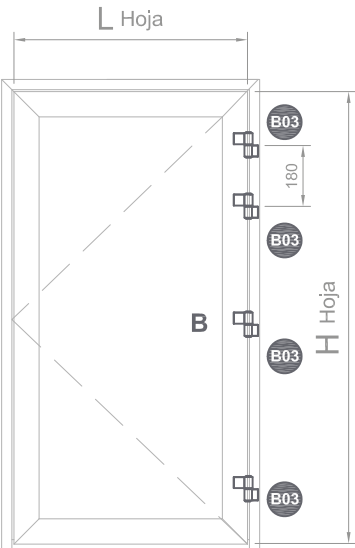
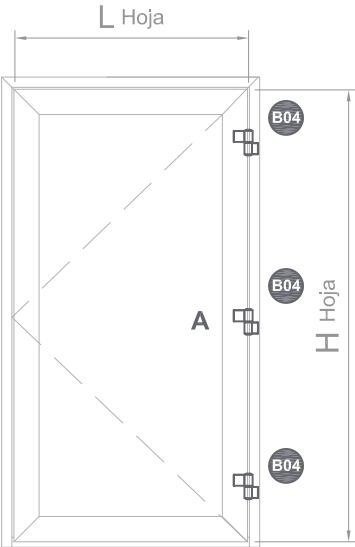
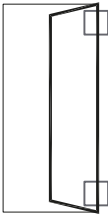
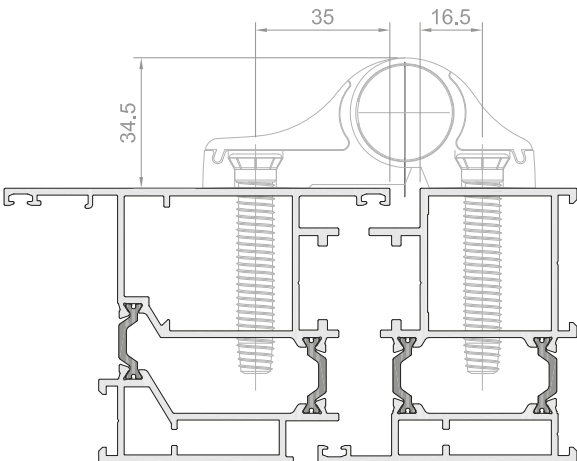


122003	Blanco
122004	Negro
122166	Sin acabado
122171	RAL 9006

122124 Sin acabado



 El sistema cuenta con un plantilla (122042) para la realización de los mecanizados de bisagras

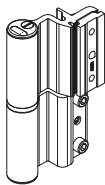


MARCOS

PT-7270	PT-7271	PT-7218	PT-7259
✓			✓

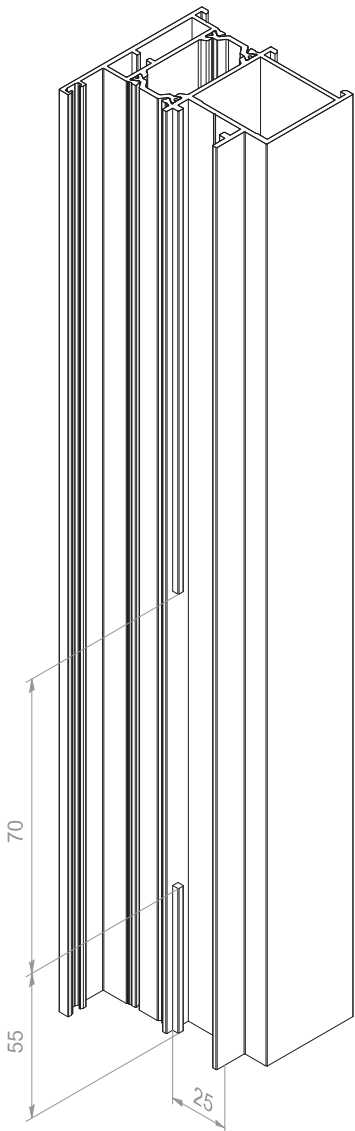
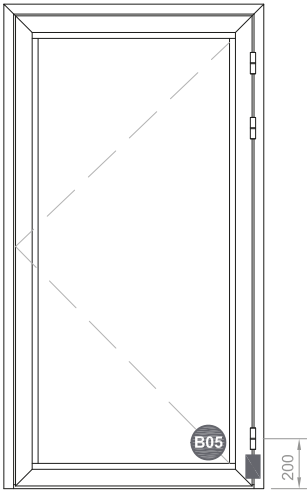
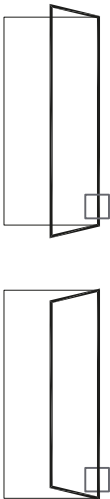
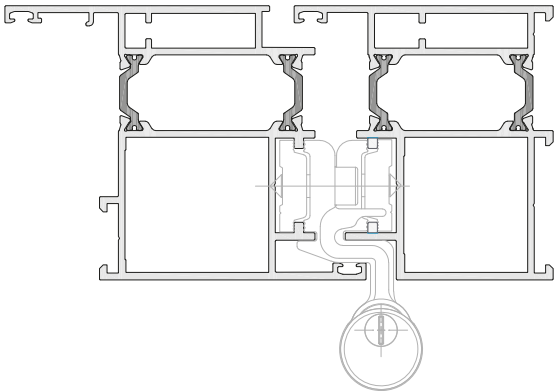
- A Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2200$ mm
B Se debe incorporar la bisagra central en el caso de $H > 2500$ mm

B05 Mecanizado de entrada para contraplacas de bisagra

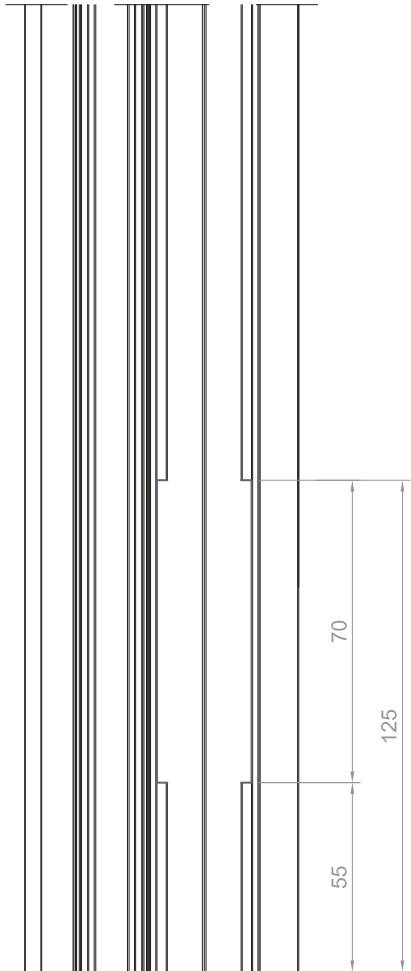
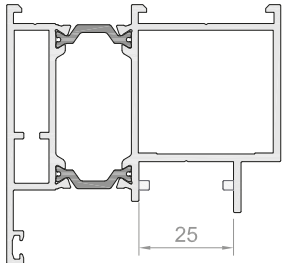


- 124074 Blanco
- 124075 Negro
- 124076 Plata

- Uso privado
- Uso público

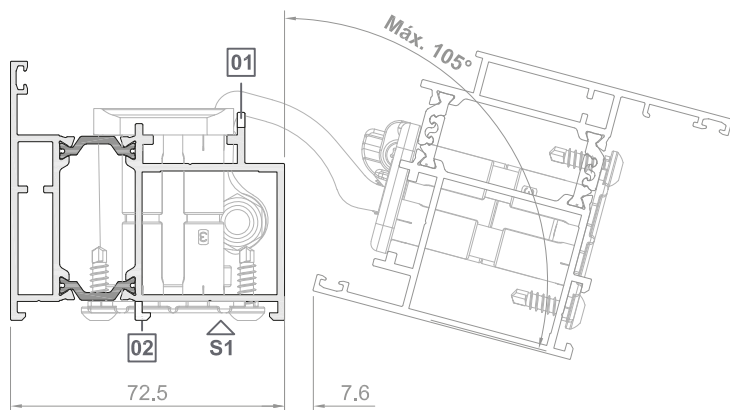


PT-7270

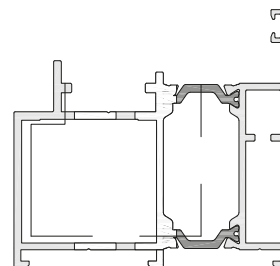
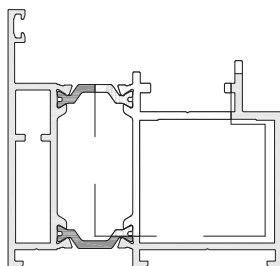
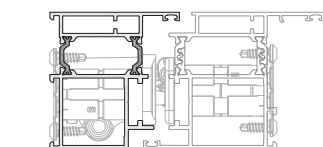
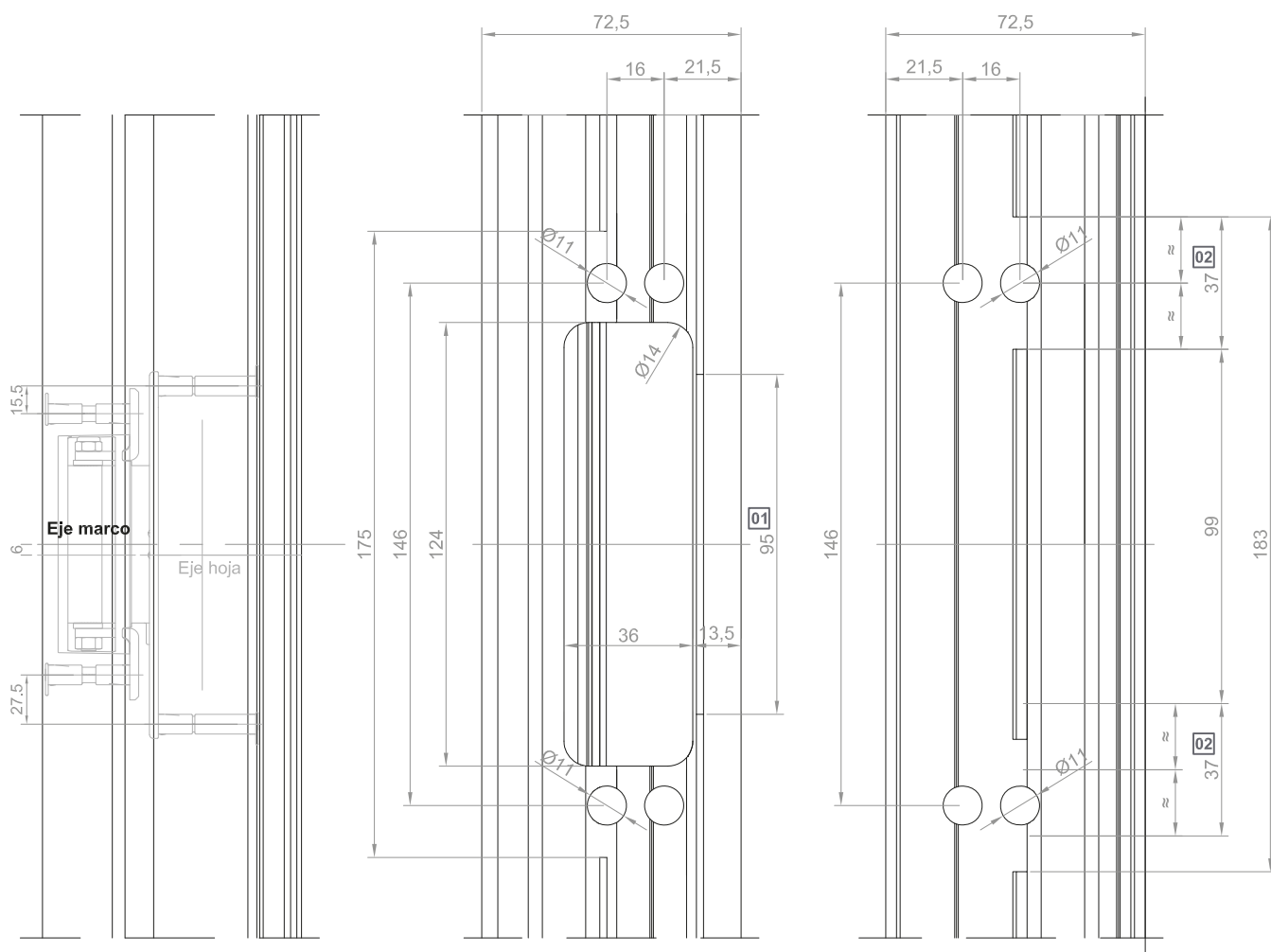
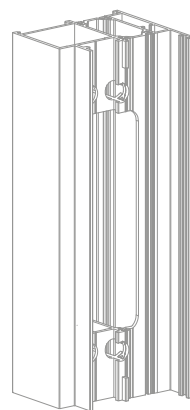
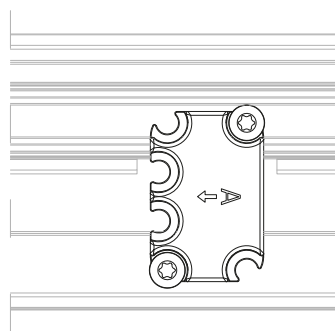


MARCOS			
PT-7270	PT-7271	PT-7218	PT-7259
✓	✓		✓

Este mecanizado no es obligatorio, no obstante, permite la sustitución, si fuese necesario, de las contraplacas de la bisagra en el momento de ampliación del número de bisagras o de la sustitución en caso de rotura.



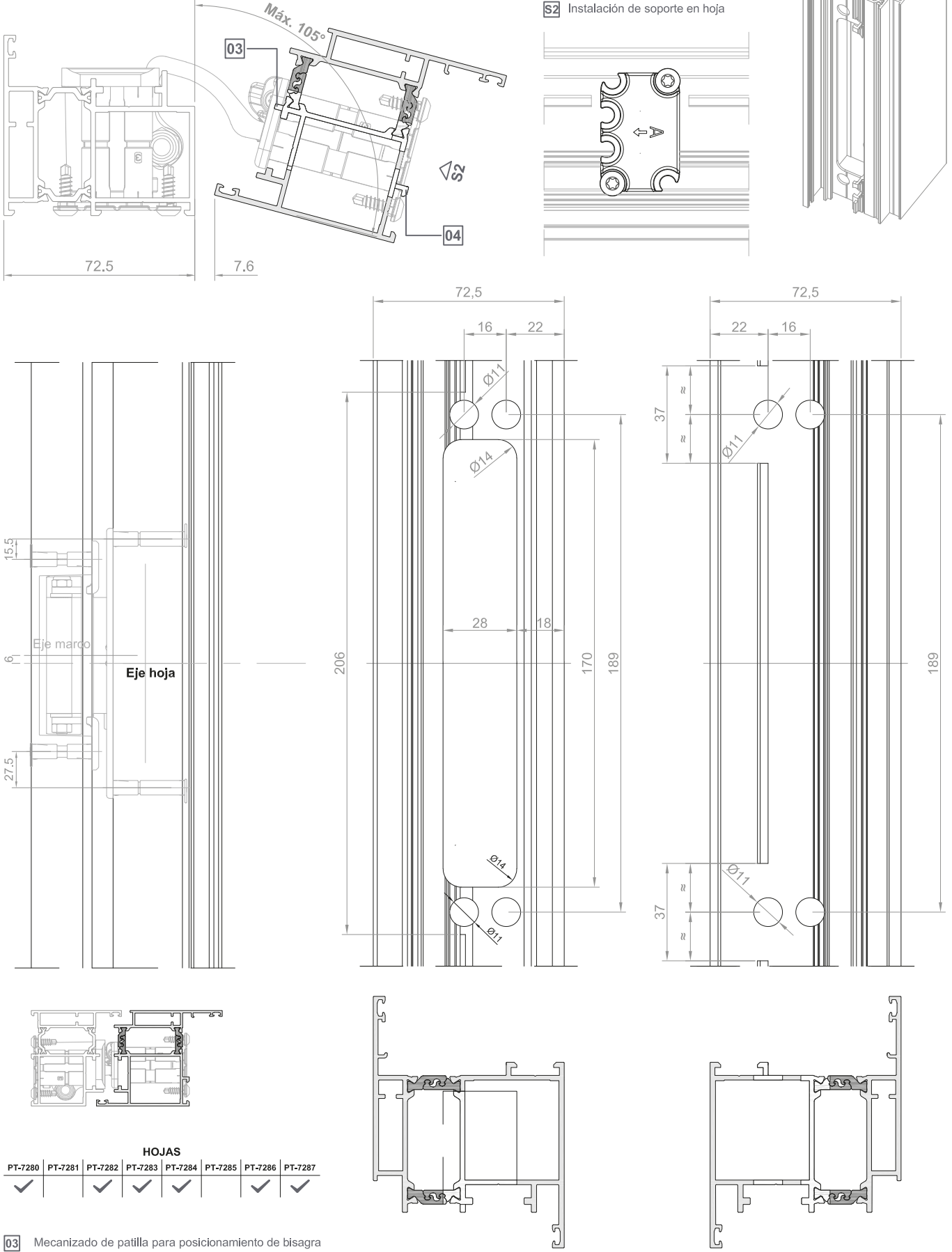
S1 Instalación de soporte en marco



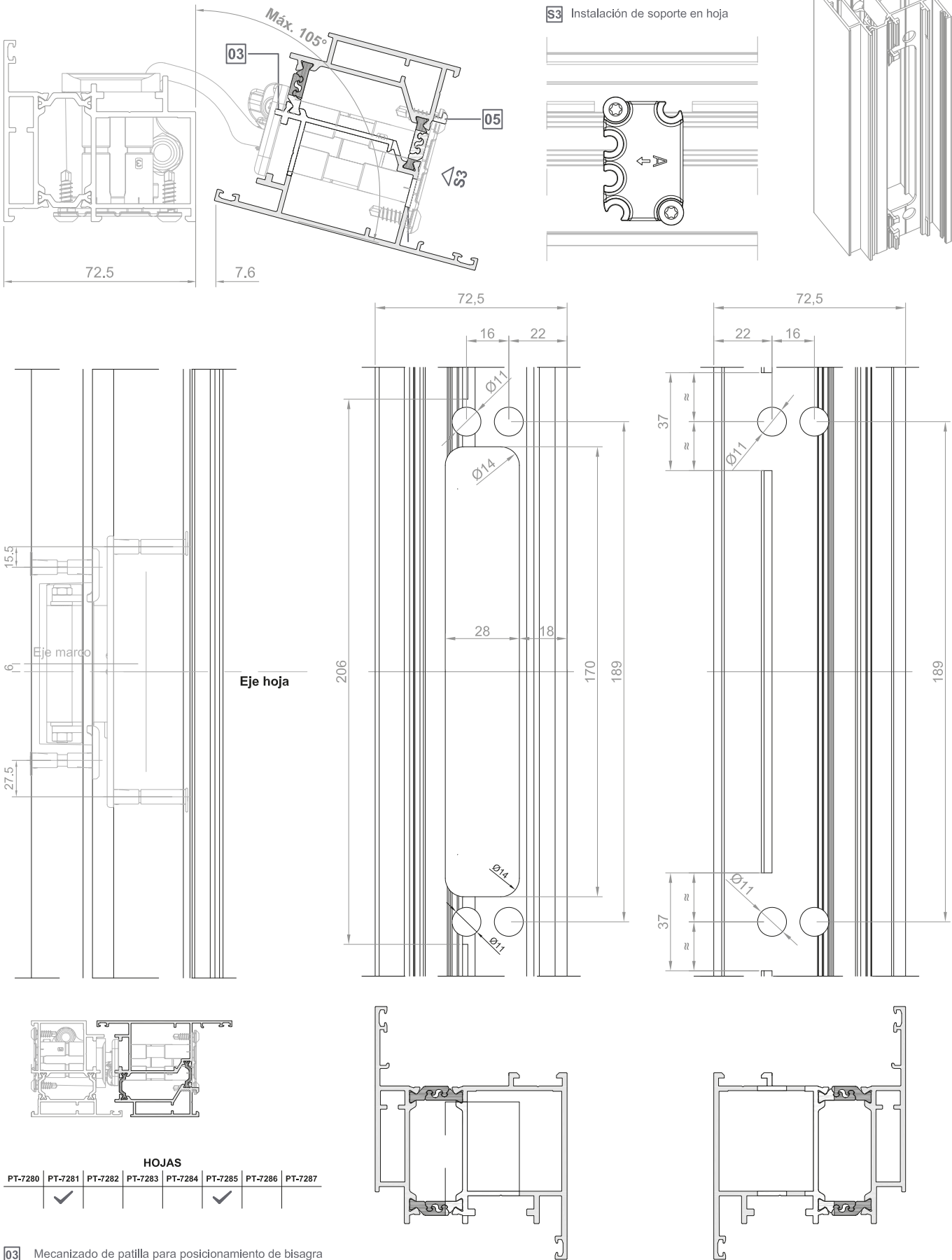
01 Mecanizado de patilla para evitar interferencia de bisagra en radio de giro

02 Mecanizado de patilla para posicionamiento de contraplacas

B07 Mecanizado de hoja de apertura interior para bisagra oculta



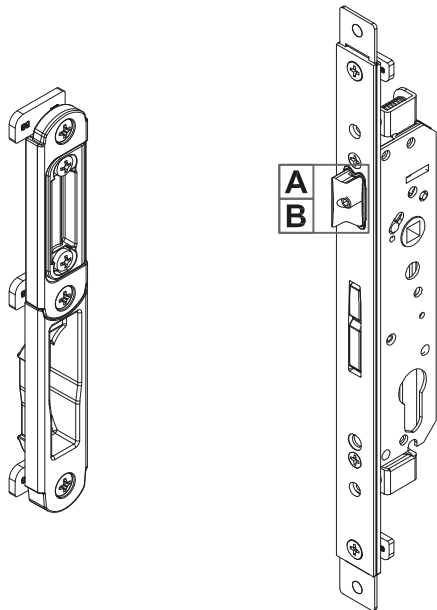
B08 Mecanizado de hoja de apertura exterior para bisagra oculta



HOJAS						
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286
	✓				✓	

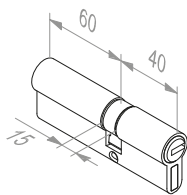
- 03 Mecanizado de patilla para posicionamiento de bisagra
- 06 Mecanizado de patilla para posicionamiento de contraplacas

C01 Mecanizado de manilla con cerradura para transmisión con falleba

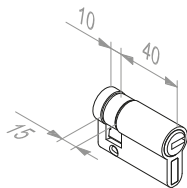


124086 Sin acabado

124079 Sin acabado

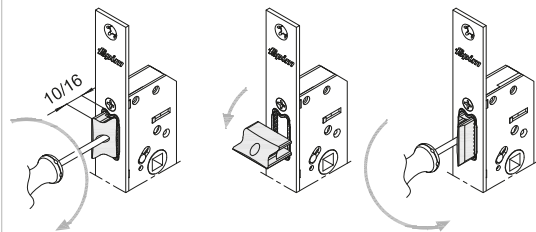


130053 Llave High-Security

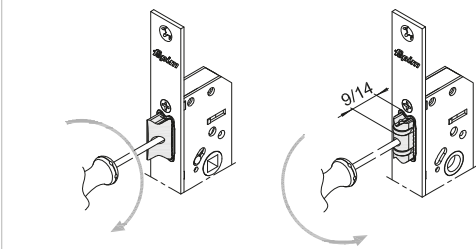


130097 Llave High-Security

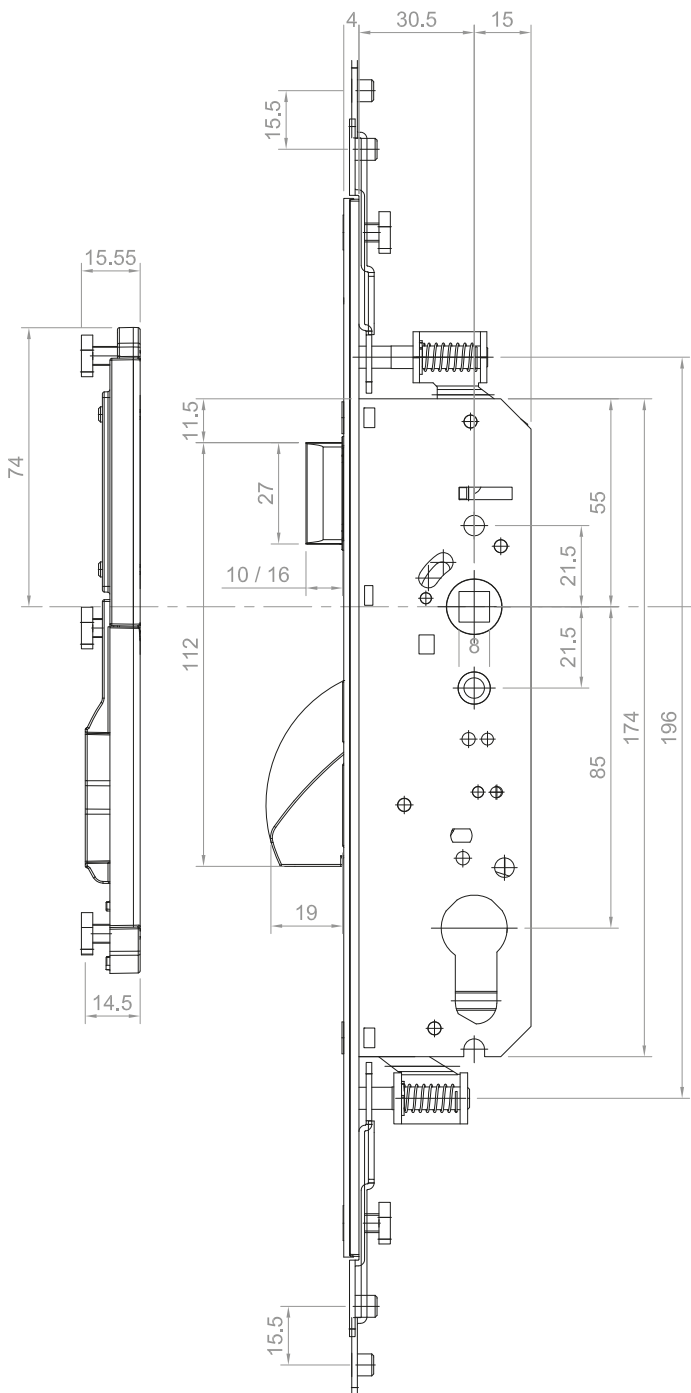
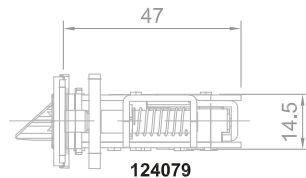
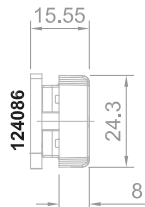
A Cambio de sentido de picaporte

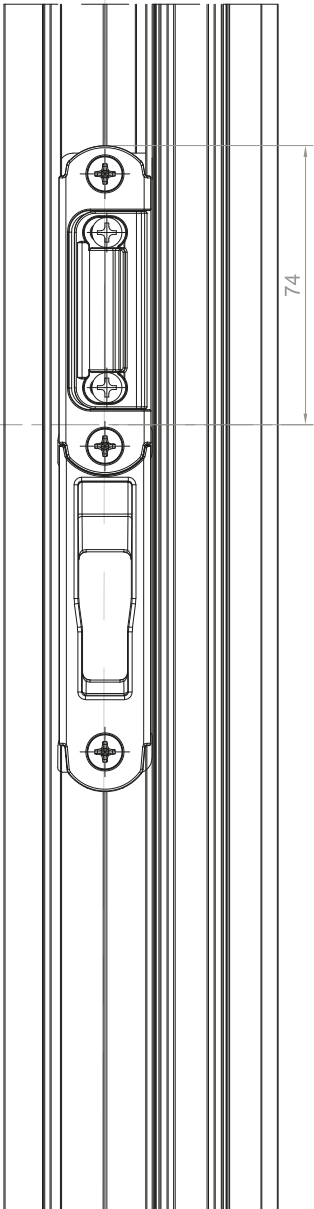
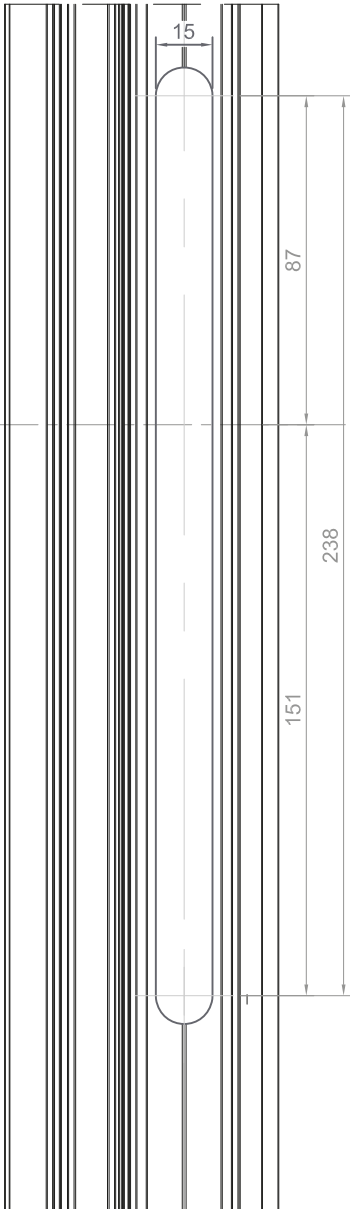
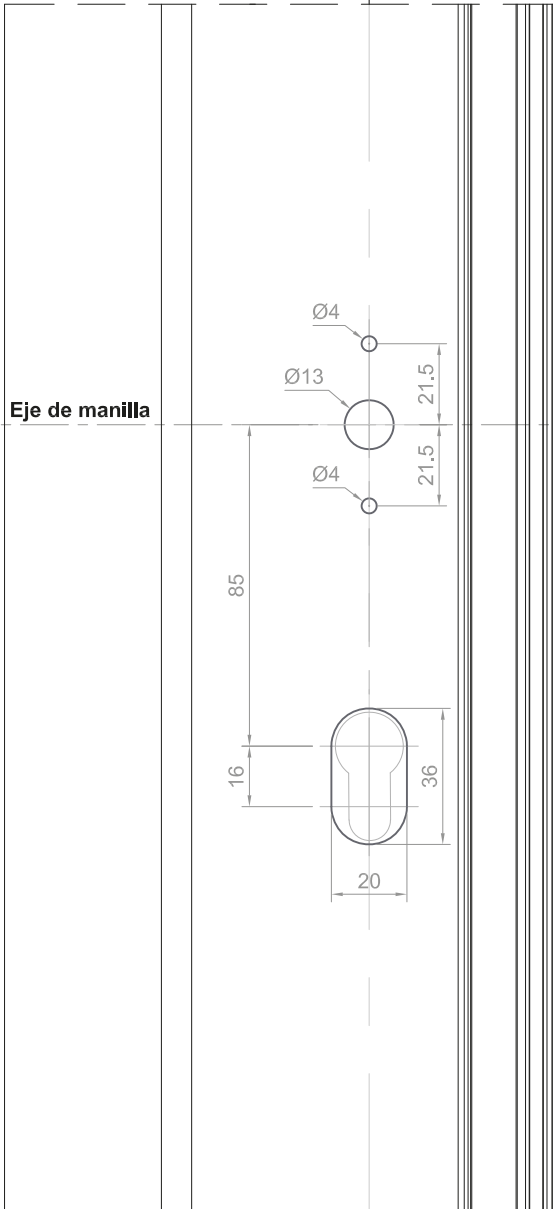
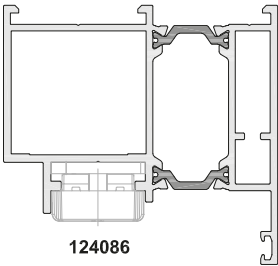
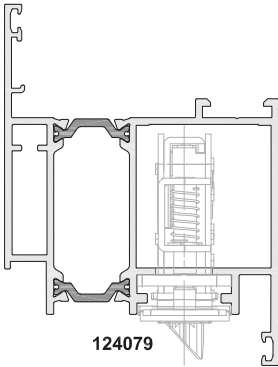
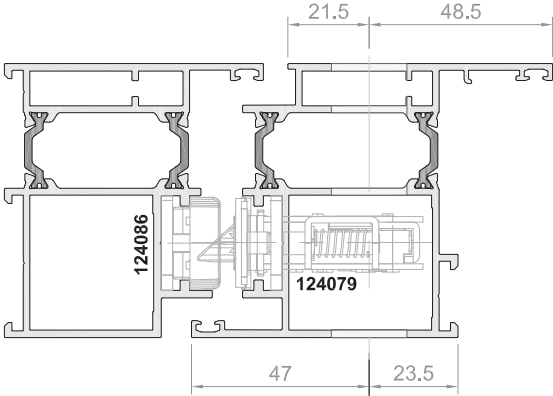
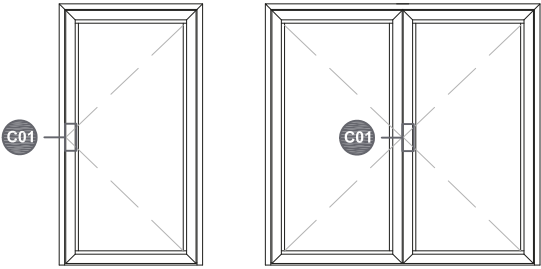


B Cambio de picaporte por rodillo

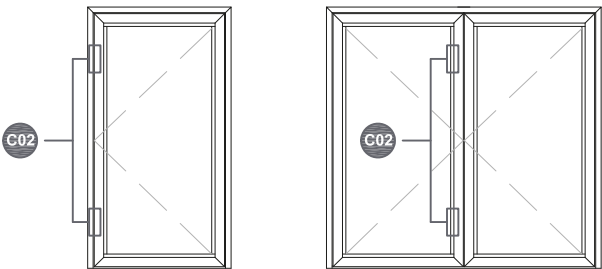
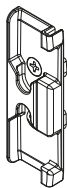


HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

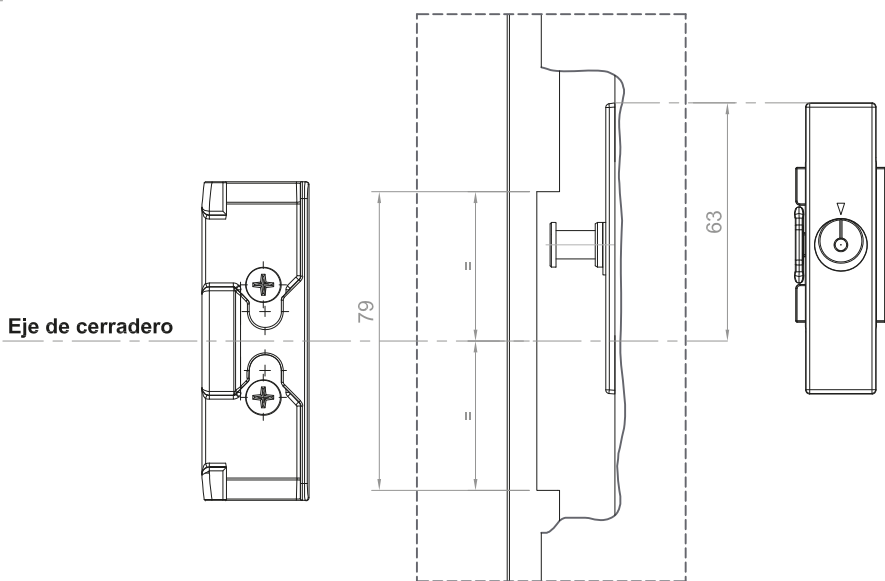
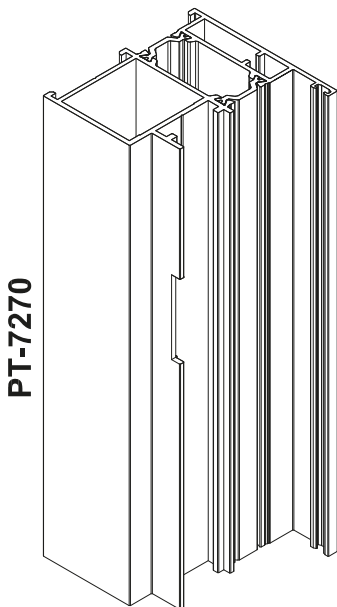
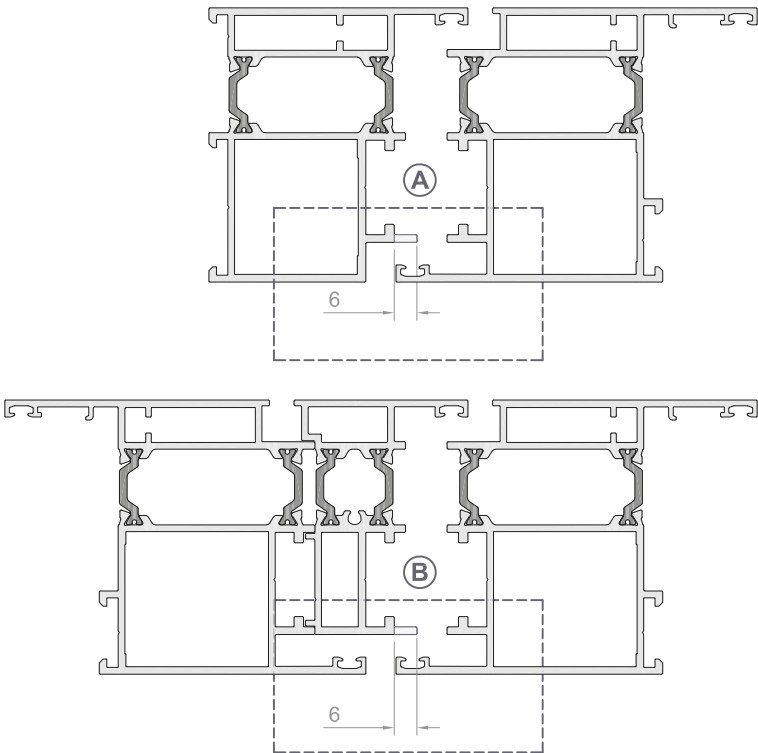
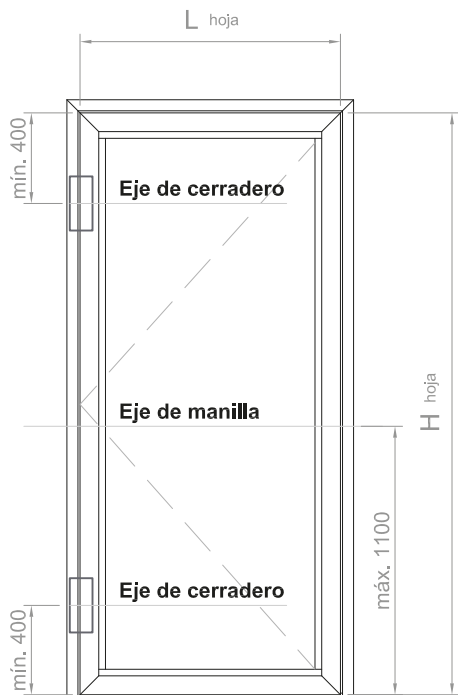




C02 Mecanizado de puntos de cierre

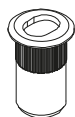


124081 Sin acabado

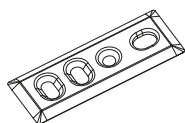


HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

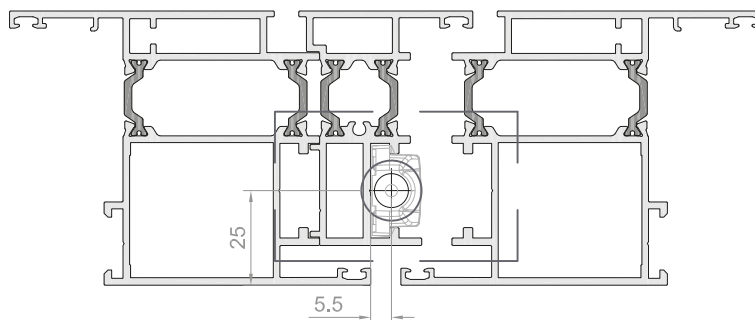
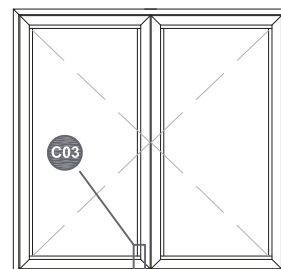
C03 Mecanizado de cierre inferior



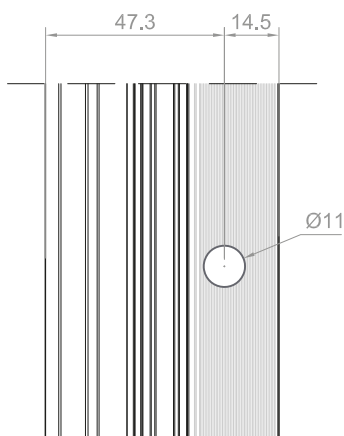
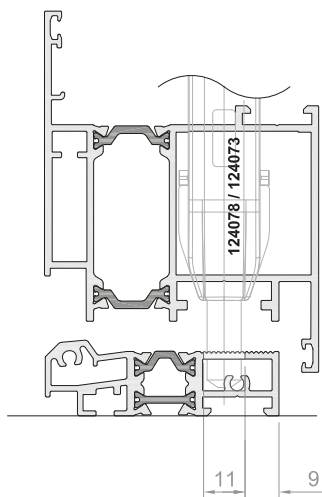
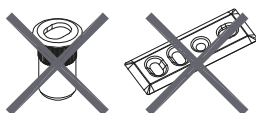
124082 Negro



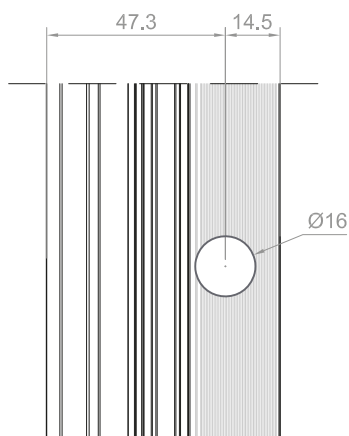
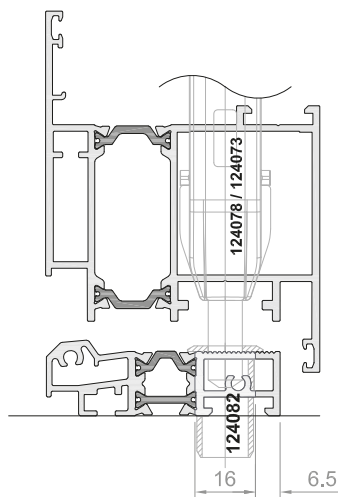
124083 Negro



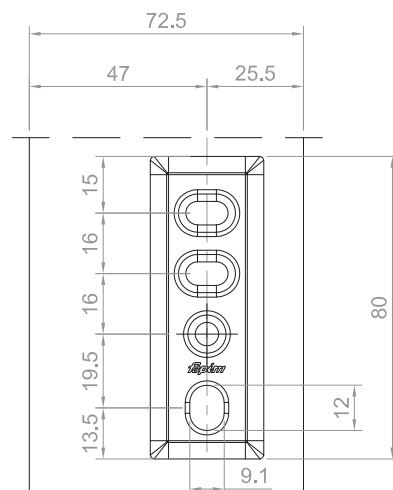
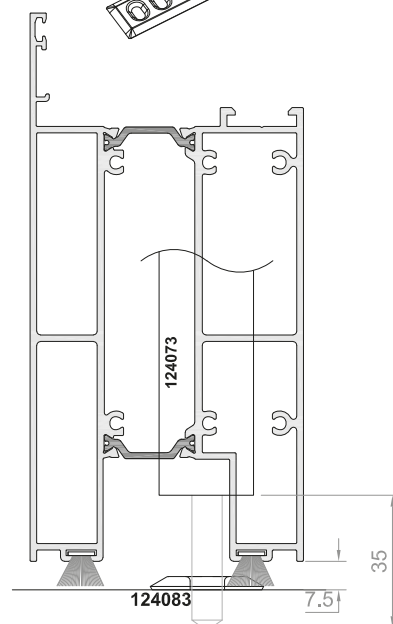
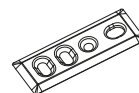
OPCIÓN 1



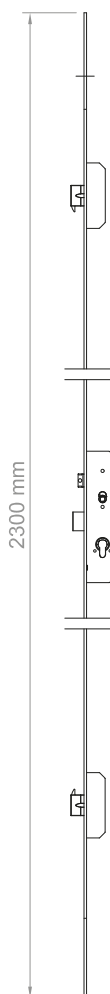
OPCIÓN 2



OPCIÓN 3



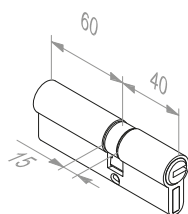
HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



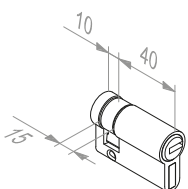
130200 Sin acabado



130201 Sin acabado

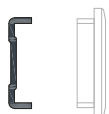


130053 Llave High-Security



130097 Llave High-Security

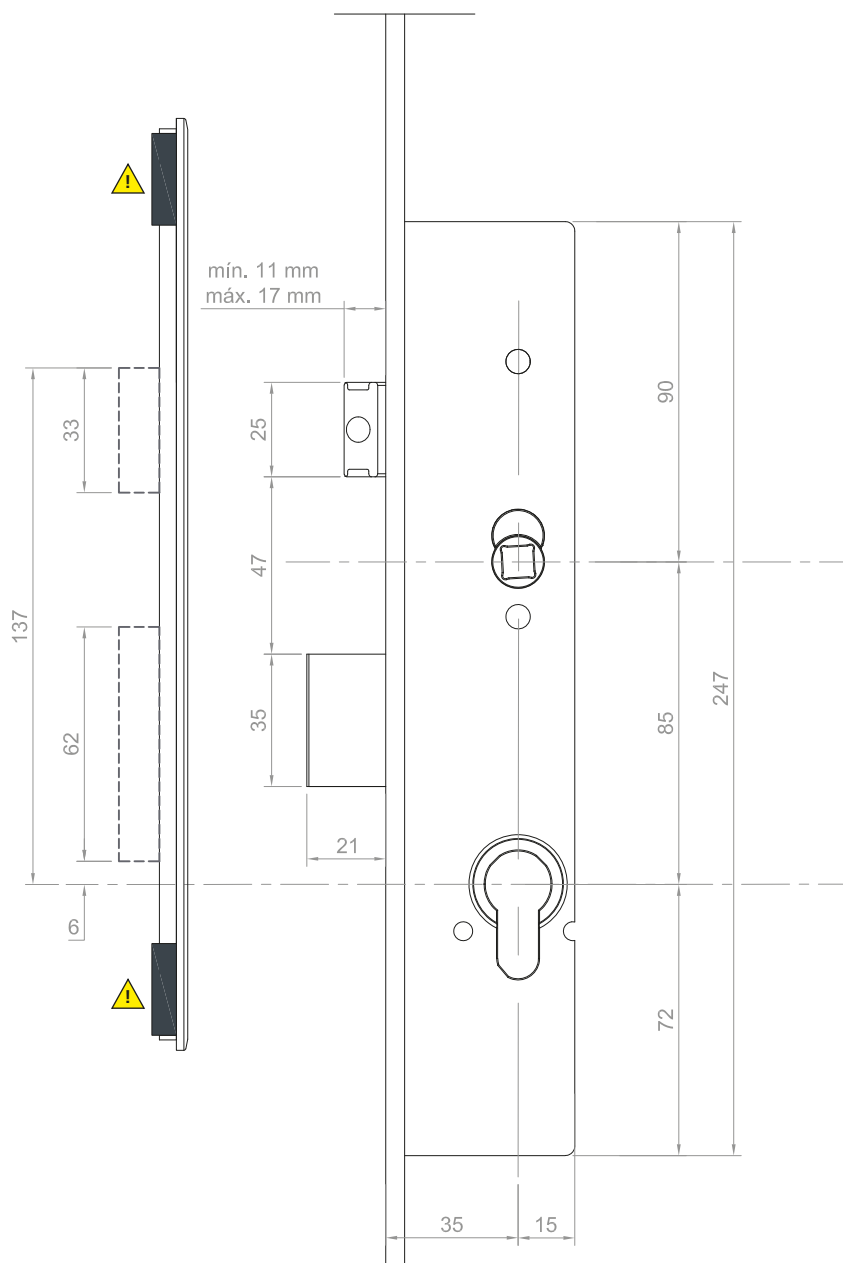
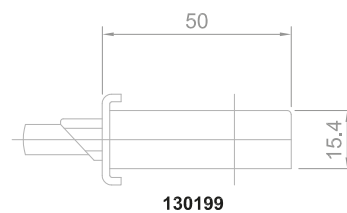
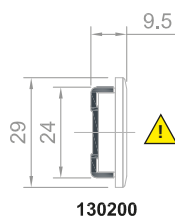
130199 Sin acabado

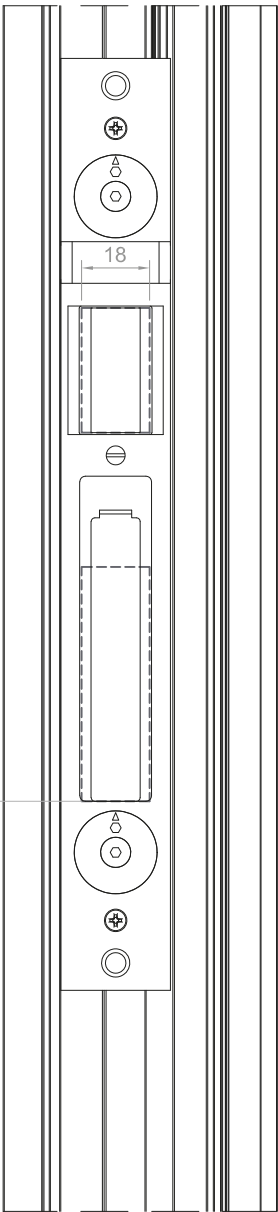
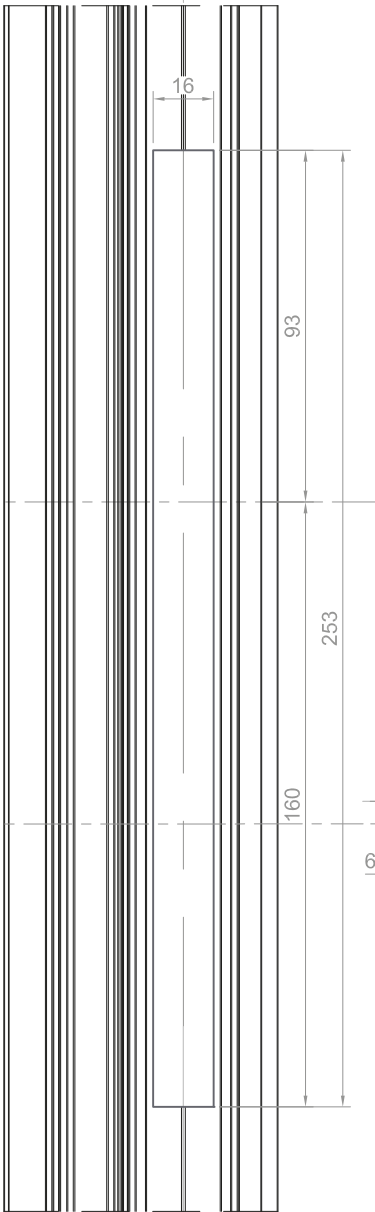
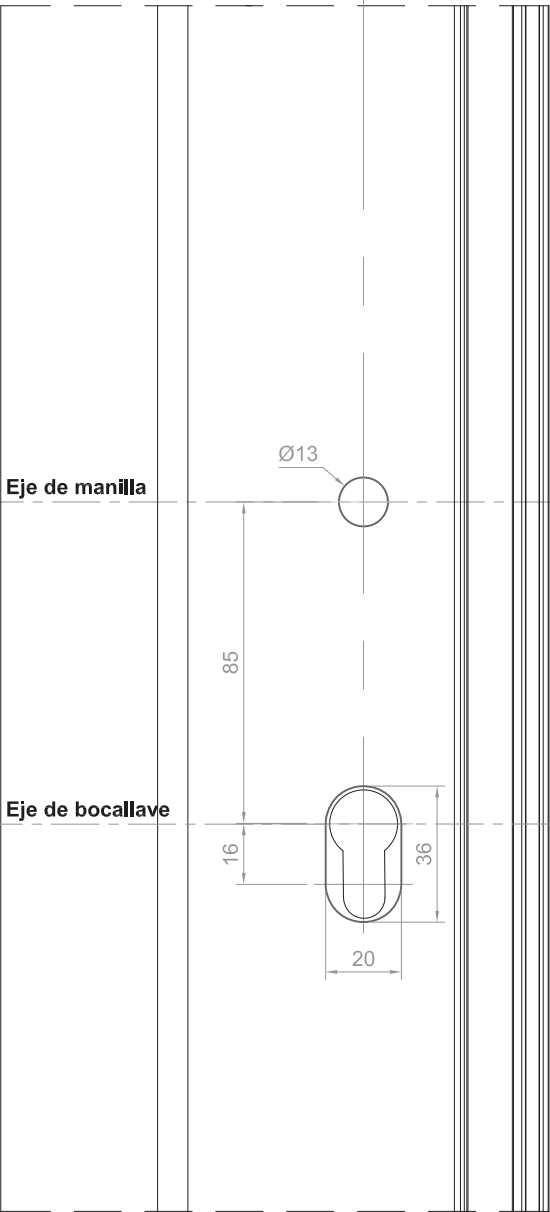
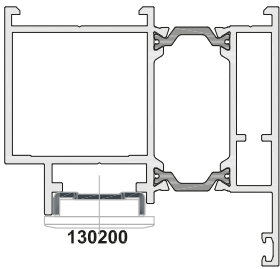
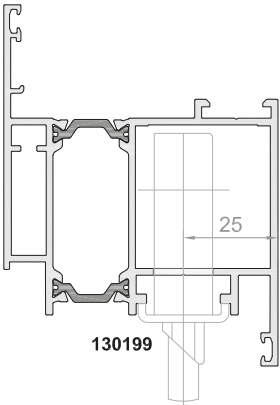
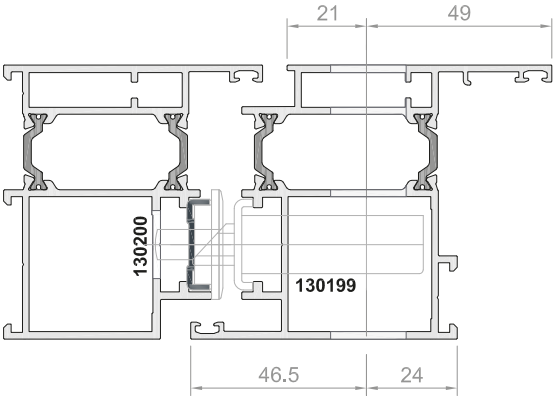
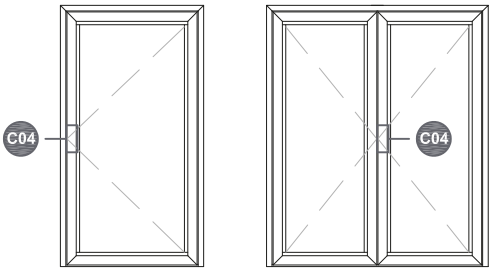


Grapa 130200



Al cerradero se le deben instalar las grapas incluidas en el KIT para obtener una correcta posición en el canal del sistema

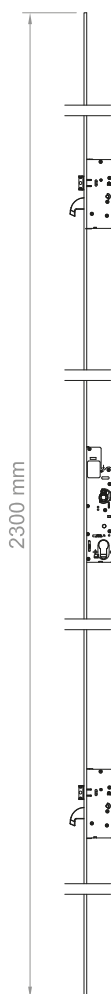




Technical drawings of two types of door handles:

- 130200:** Side view showing dimensions 29, 24, and 9.5. A warning triangle is present.
- 130206:** Side view showing dimensions 49 and 15.7.

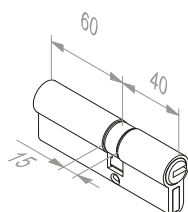

Al cerradero se le deben instalar las grapas
incluidas en el KIT para obtener una
correcta posición en el canal del sistema



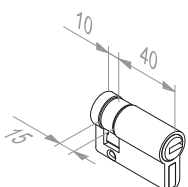
130200 Sin acabado



130201 Sin acabado

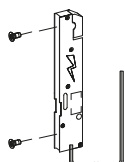


130053 Llave High-Security

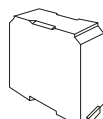


130097 Llave High-Security

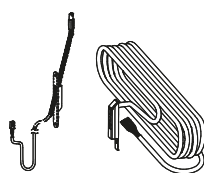
130206 Sin acabado



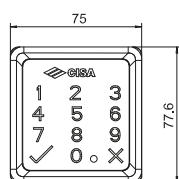
130211 Sin acabado



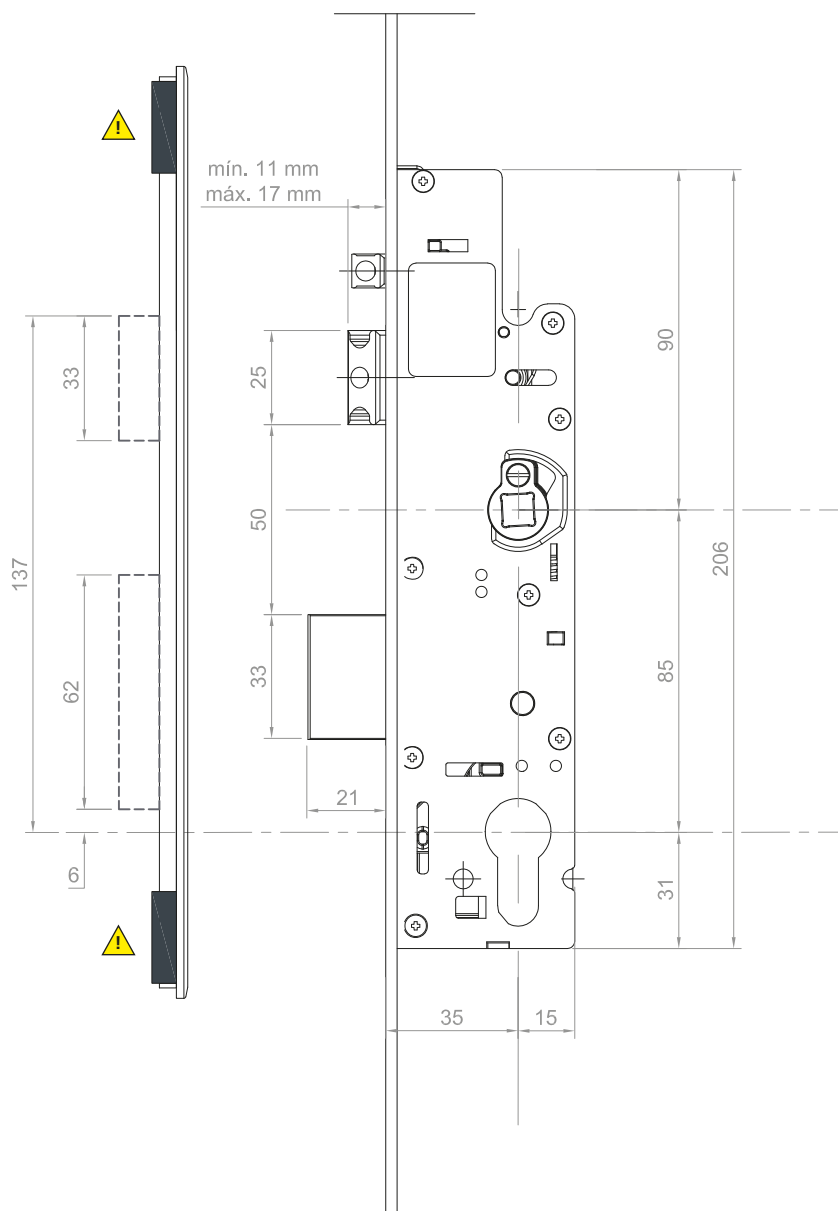
130212 Sin acabado

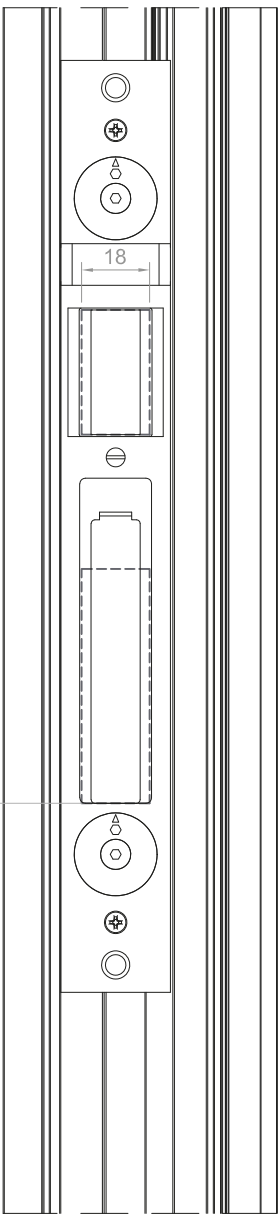
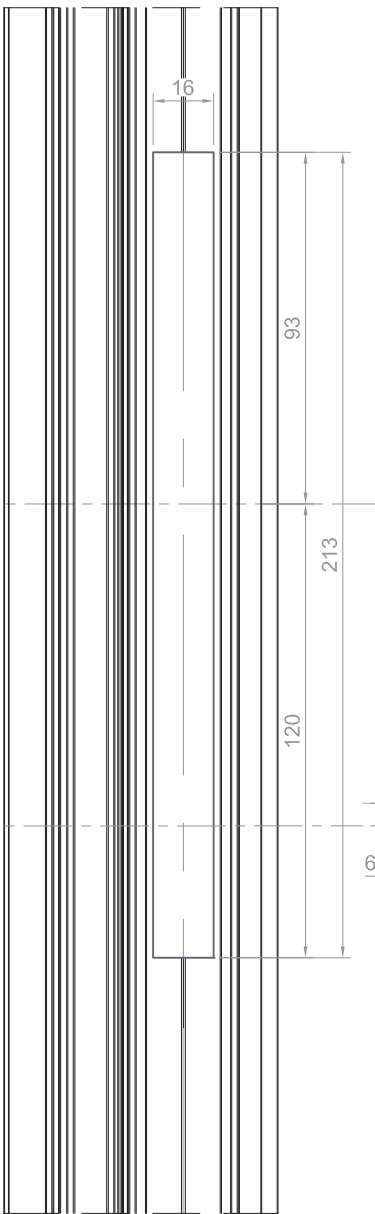
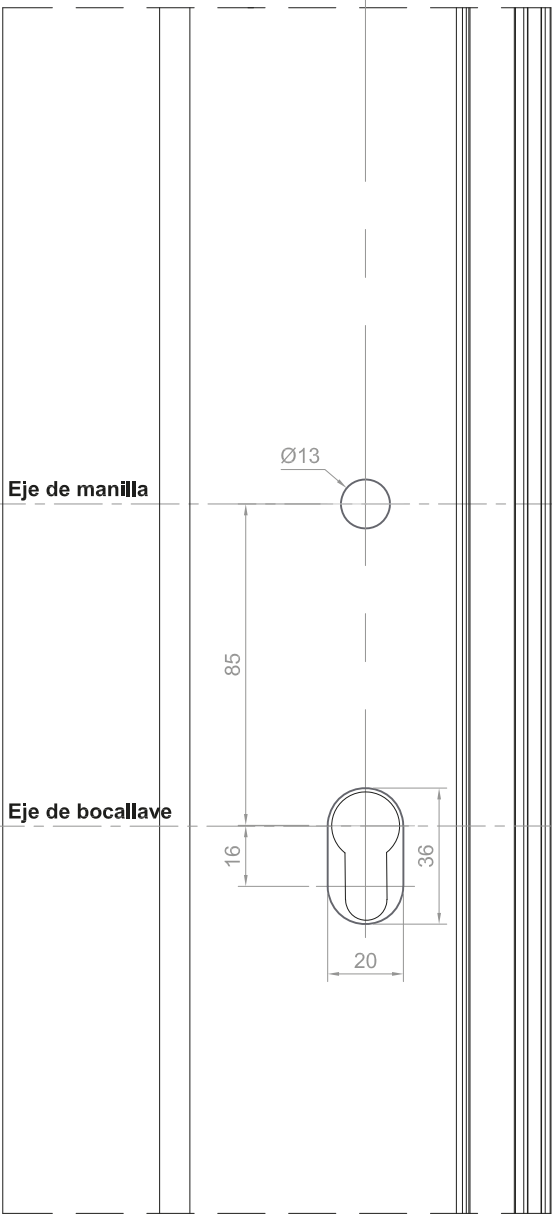
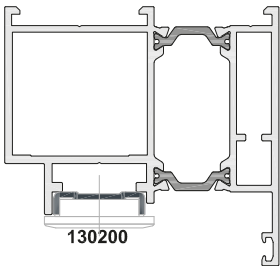
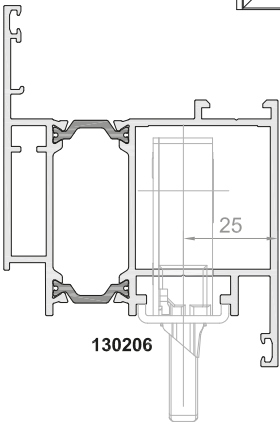
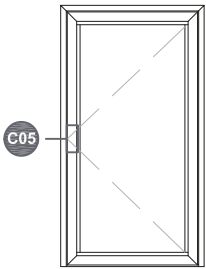
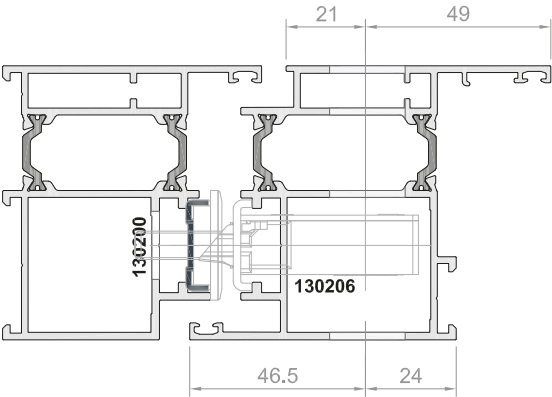


215813 Plata
215814 Sin acabado

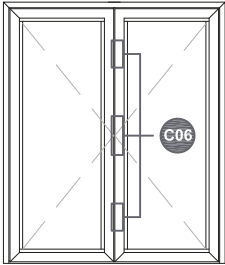
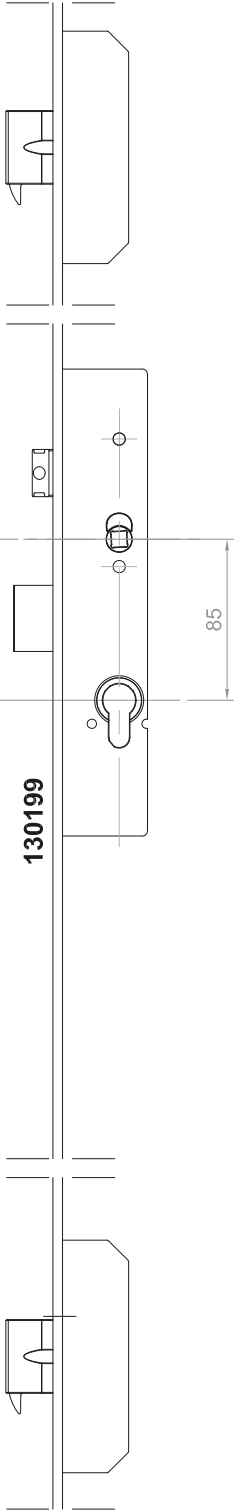
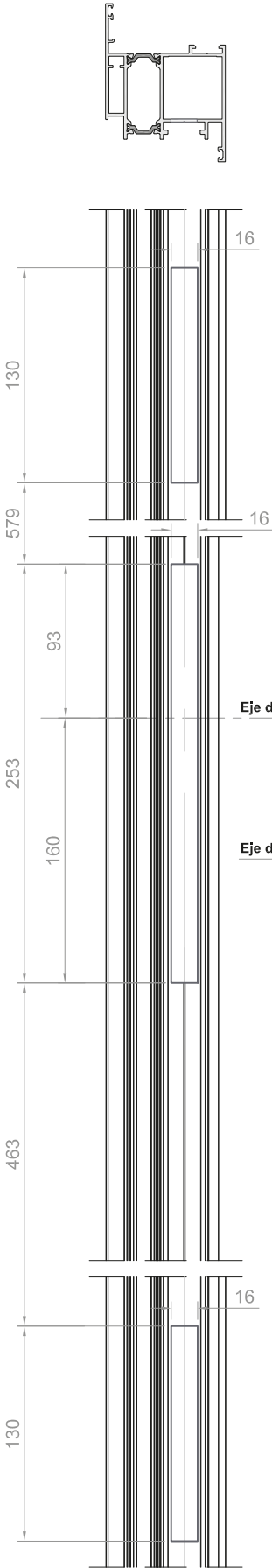
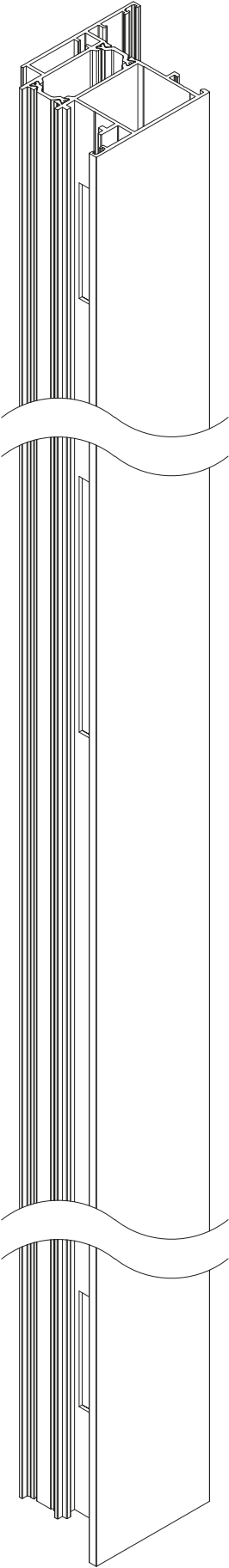


130214 Sin acabado



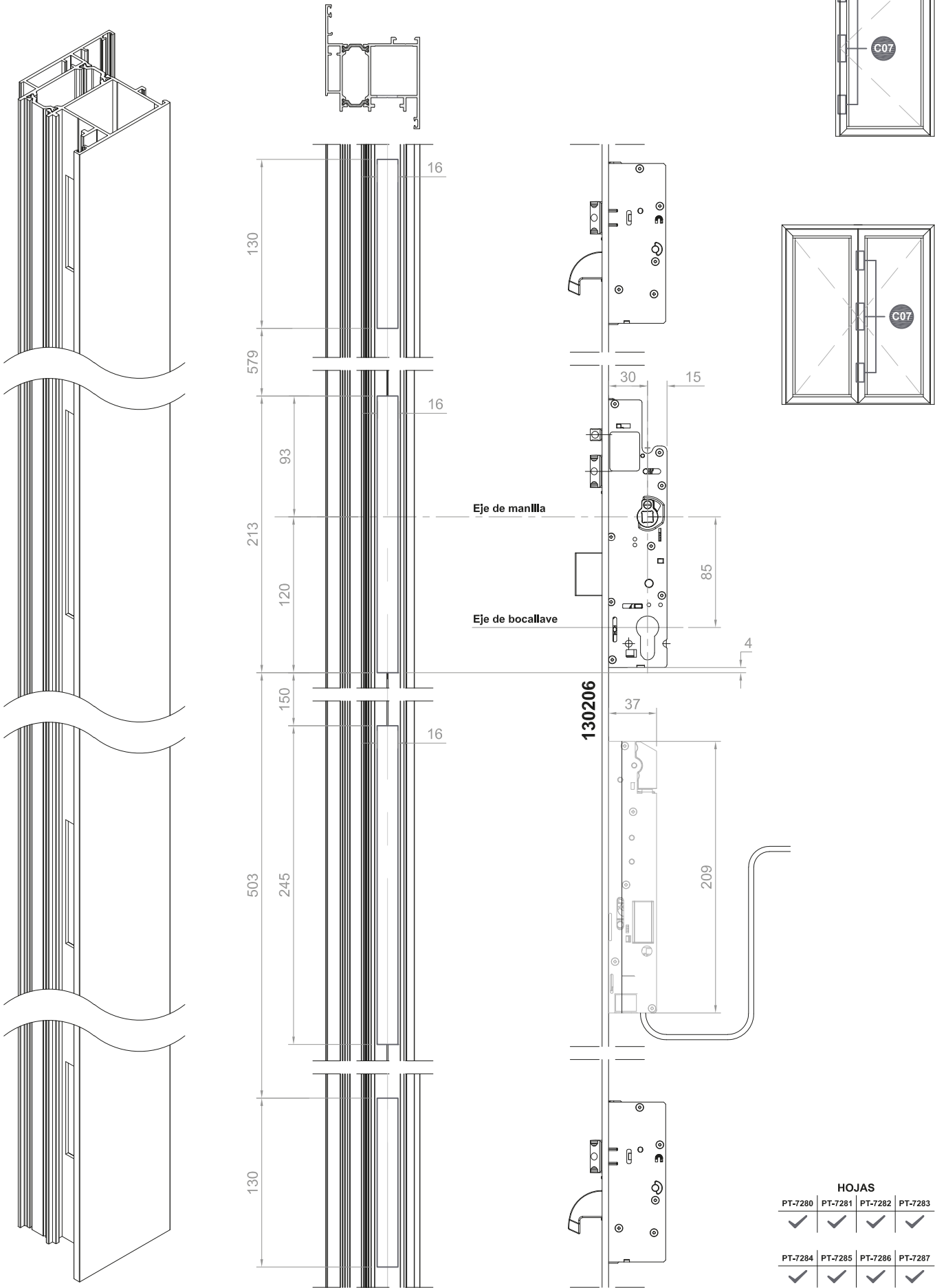


C06 Mecanizado de cerradura de 3 puntos

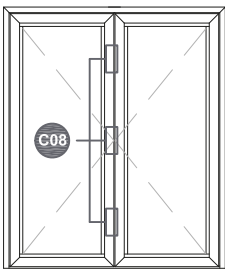
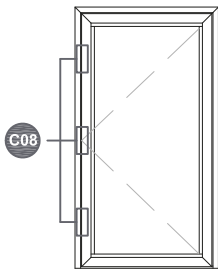
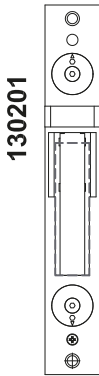
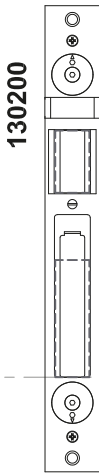
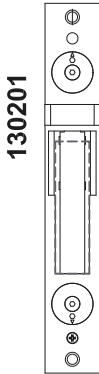
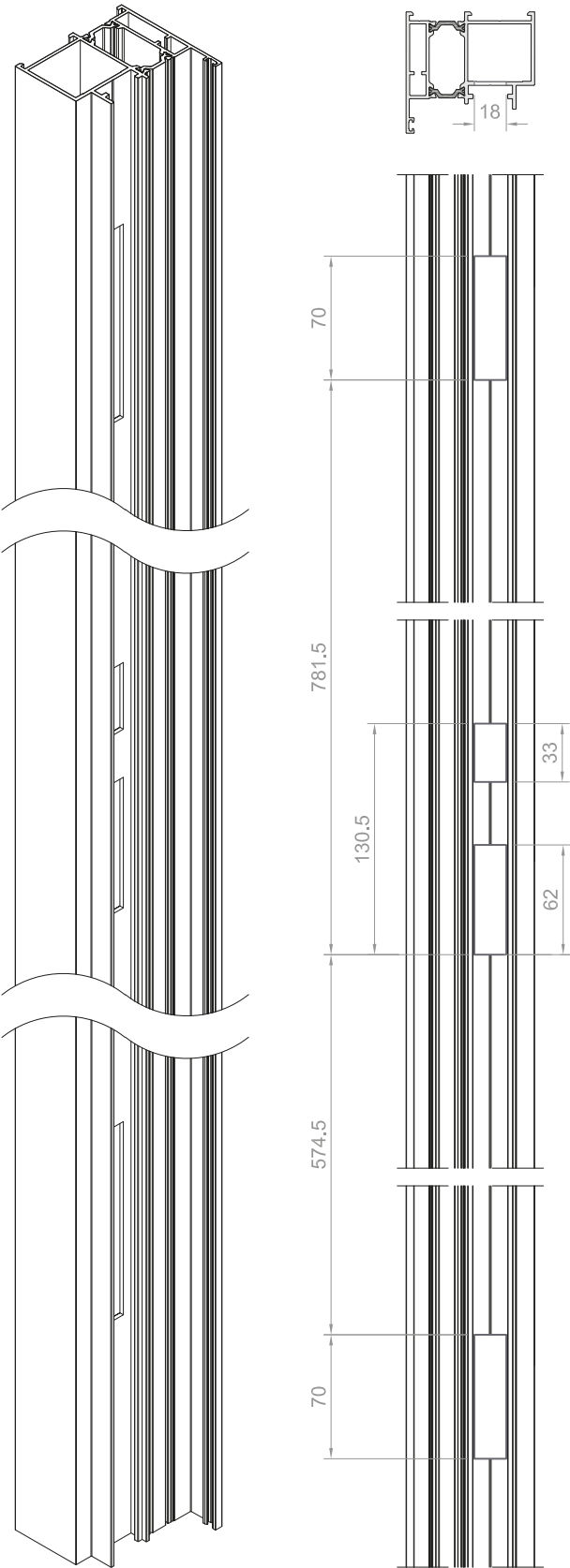


HOJAS			
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283
✓	✓	✓	✓
PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓

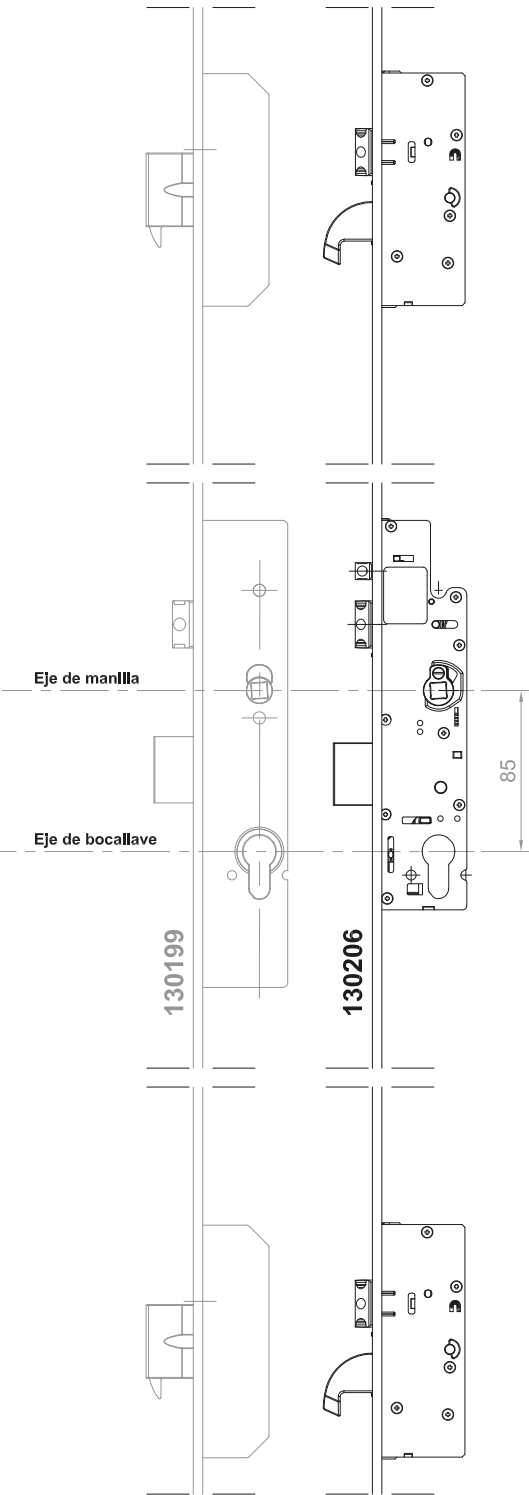
C07 Mecanizado de cerradura automática



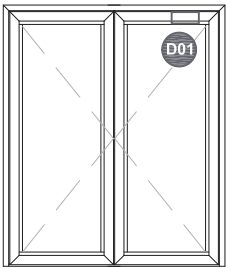
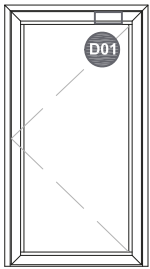
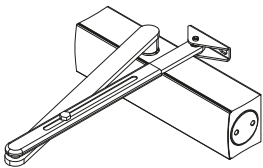
C08 Mecanizado de cerraderos



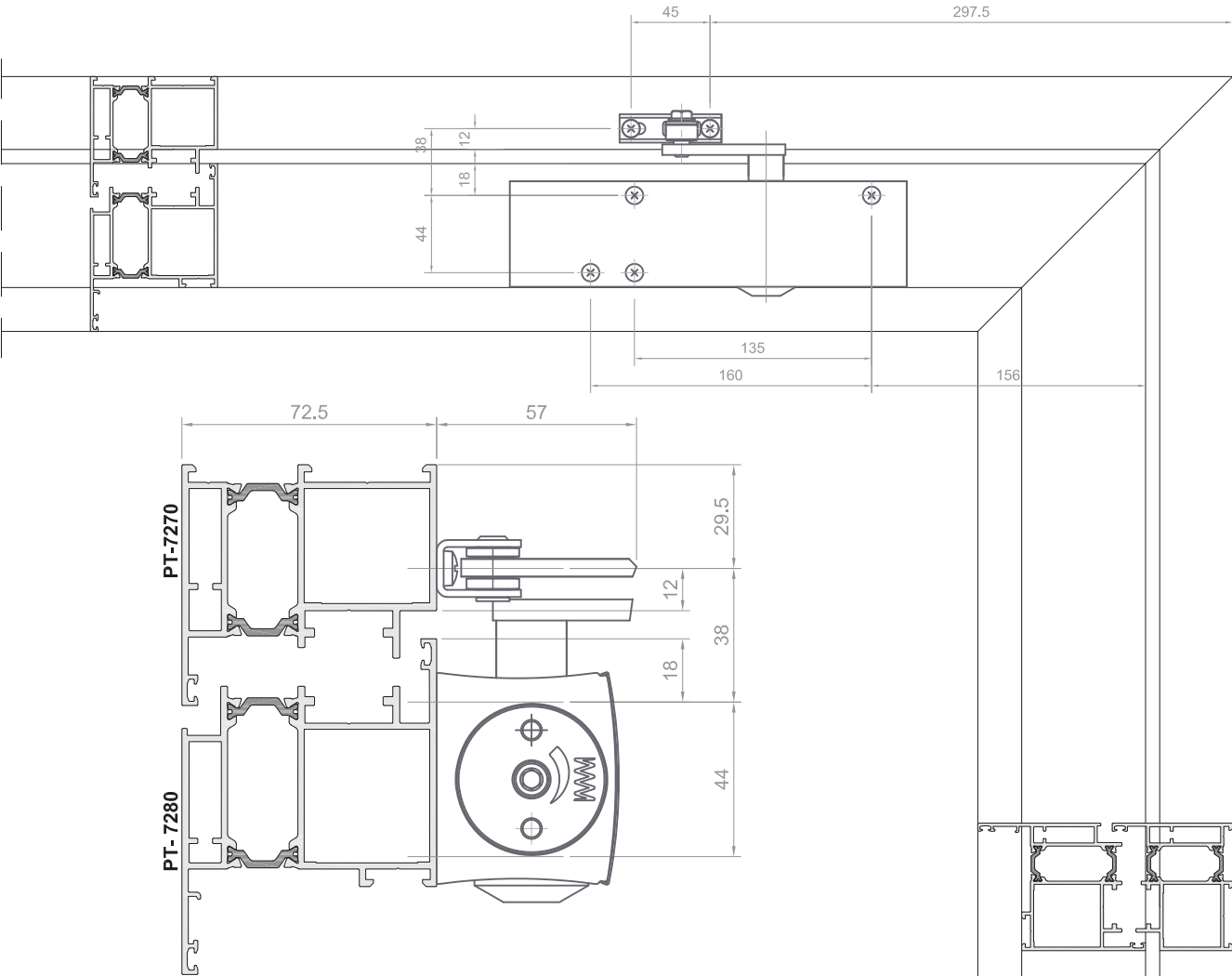
HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



D01 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en hoja



268012 / 268015	Blanco
268011 / 268014	Negro
268010 / 268013	Plata



04

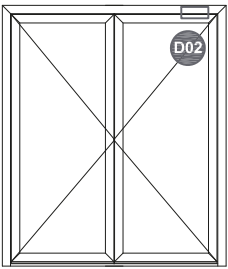
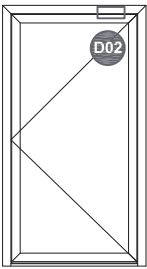
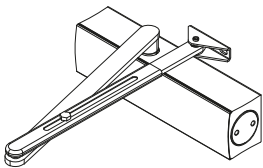
MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7273	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓			

HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

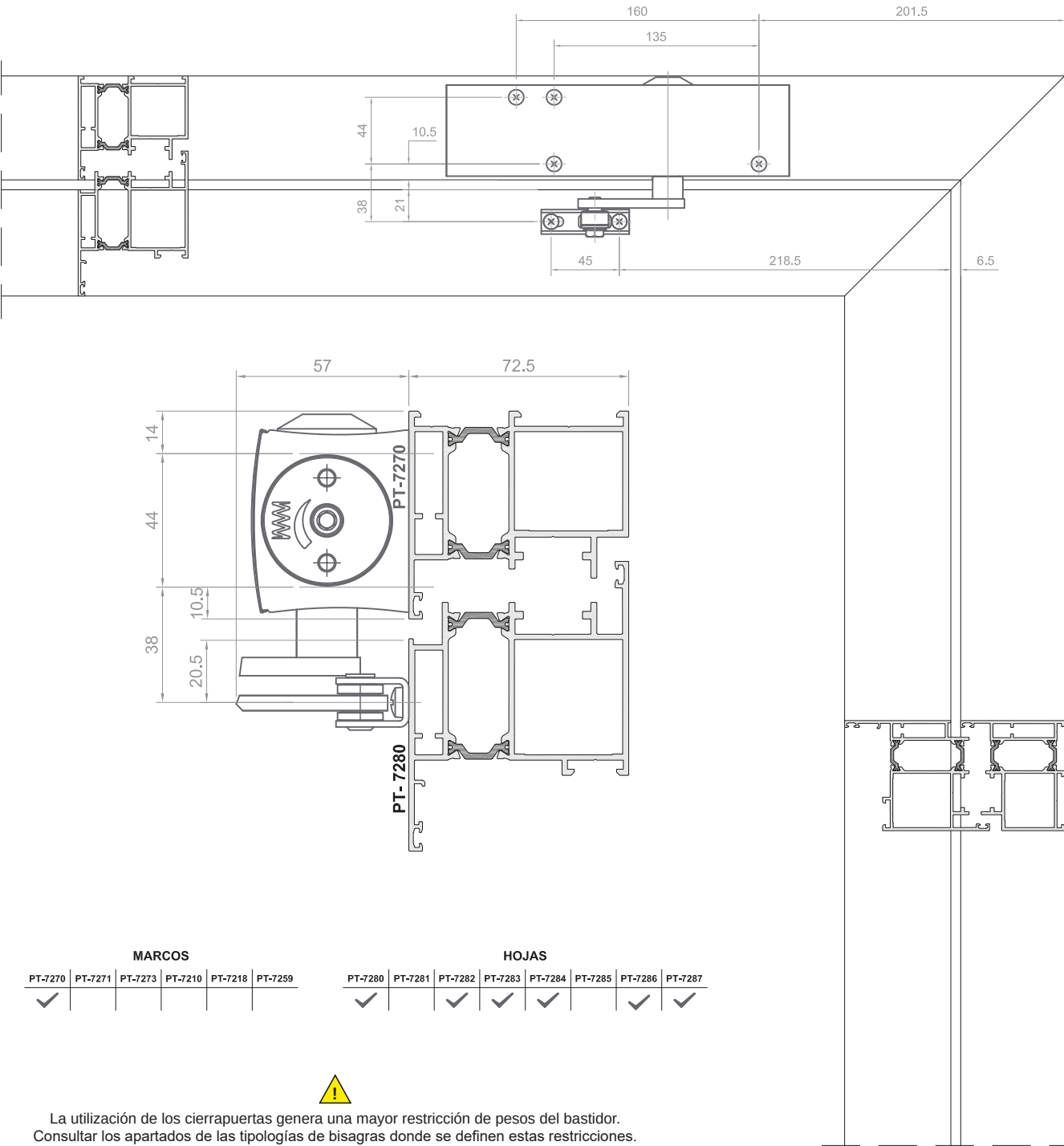


La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.

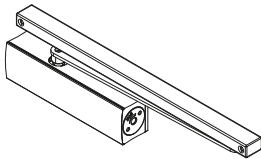
D02 Mecanizado de cierrapuertas aéreo en marco



268012 / 268015	Blanco
268011 / 268014	Negro
268010 / 268013	Plata

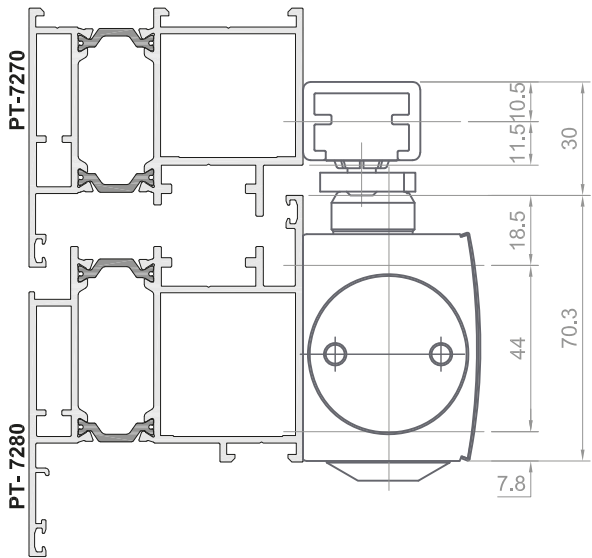
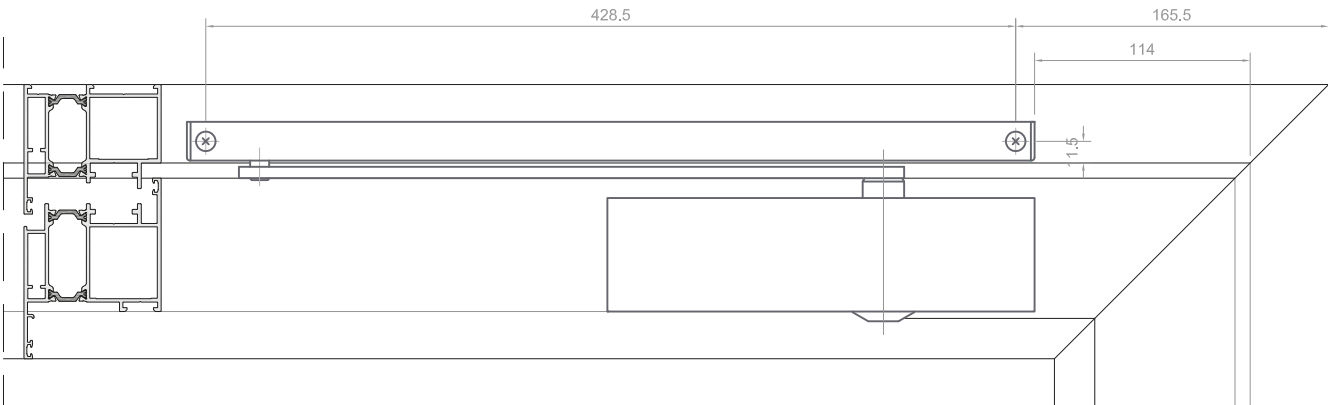
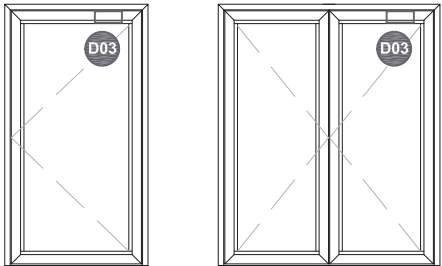


D03 Mecanizado de cierrapuertas con guía en hoja



268018 / 268021	Blanco
268017 / 268020	Negro
268016 / 268019	Plata

Nota:
De forma opcional, se puede instalar el Kit de retención 268022



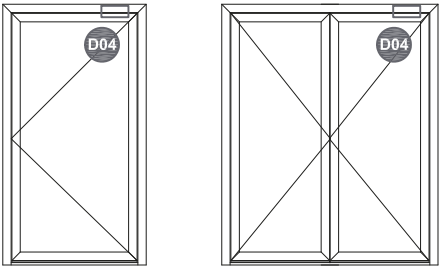
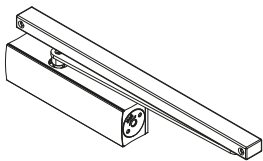
MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7273	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓			

HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



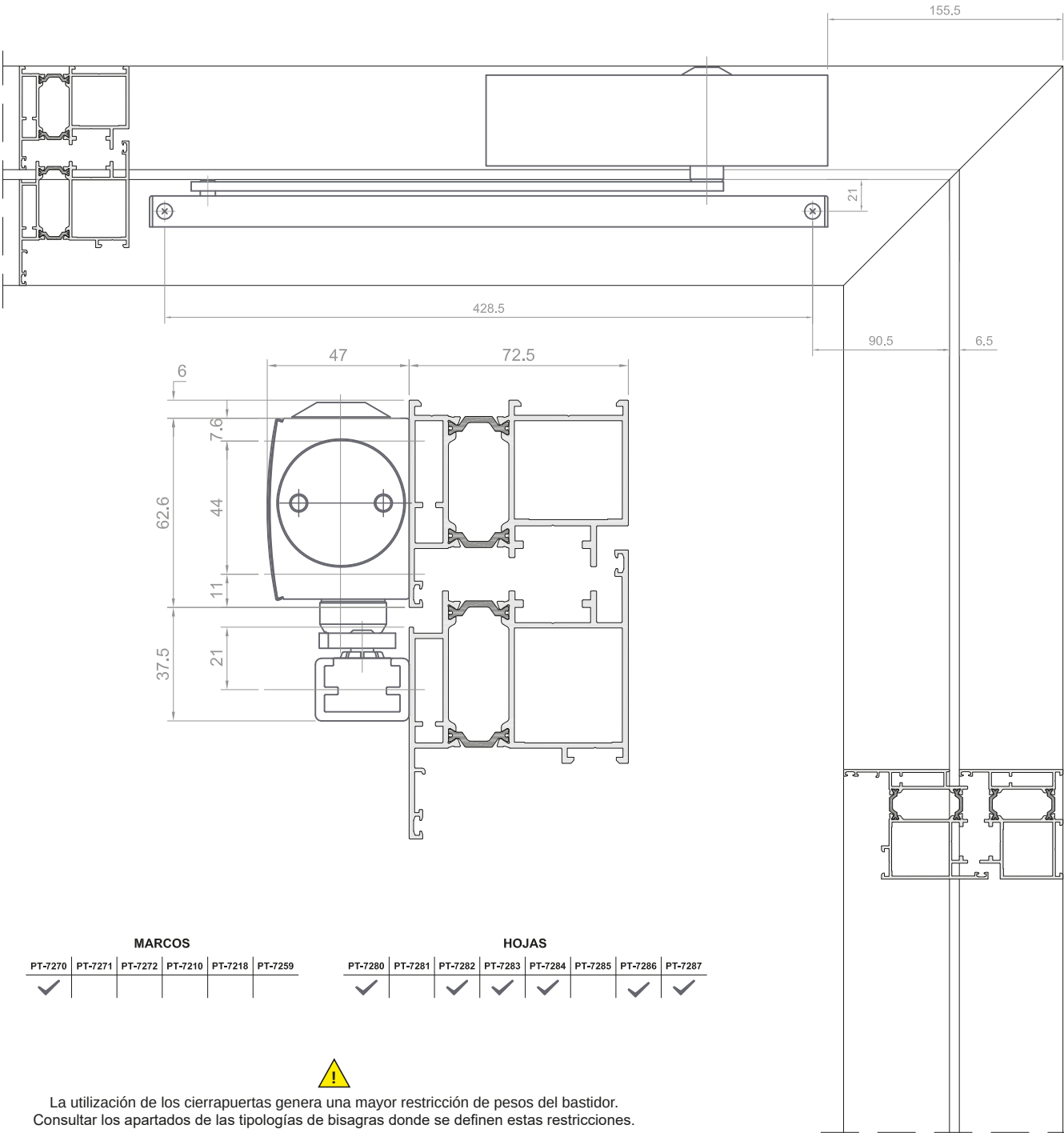
La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.

D04 Mecanizado de cierrapuertas con guía en marco



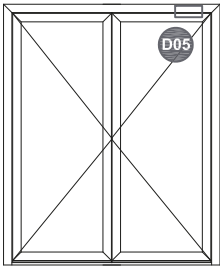
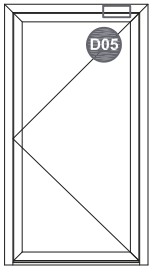
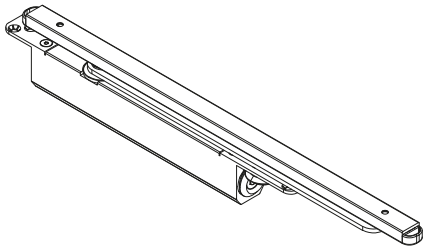
268018 / 268021	Blanco
268017 / 268020	Negro
268016 / 268019	Plata

Nota:
De forma opcional, se puede instalar el Kit de retención 268022

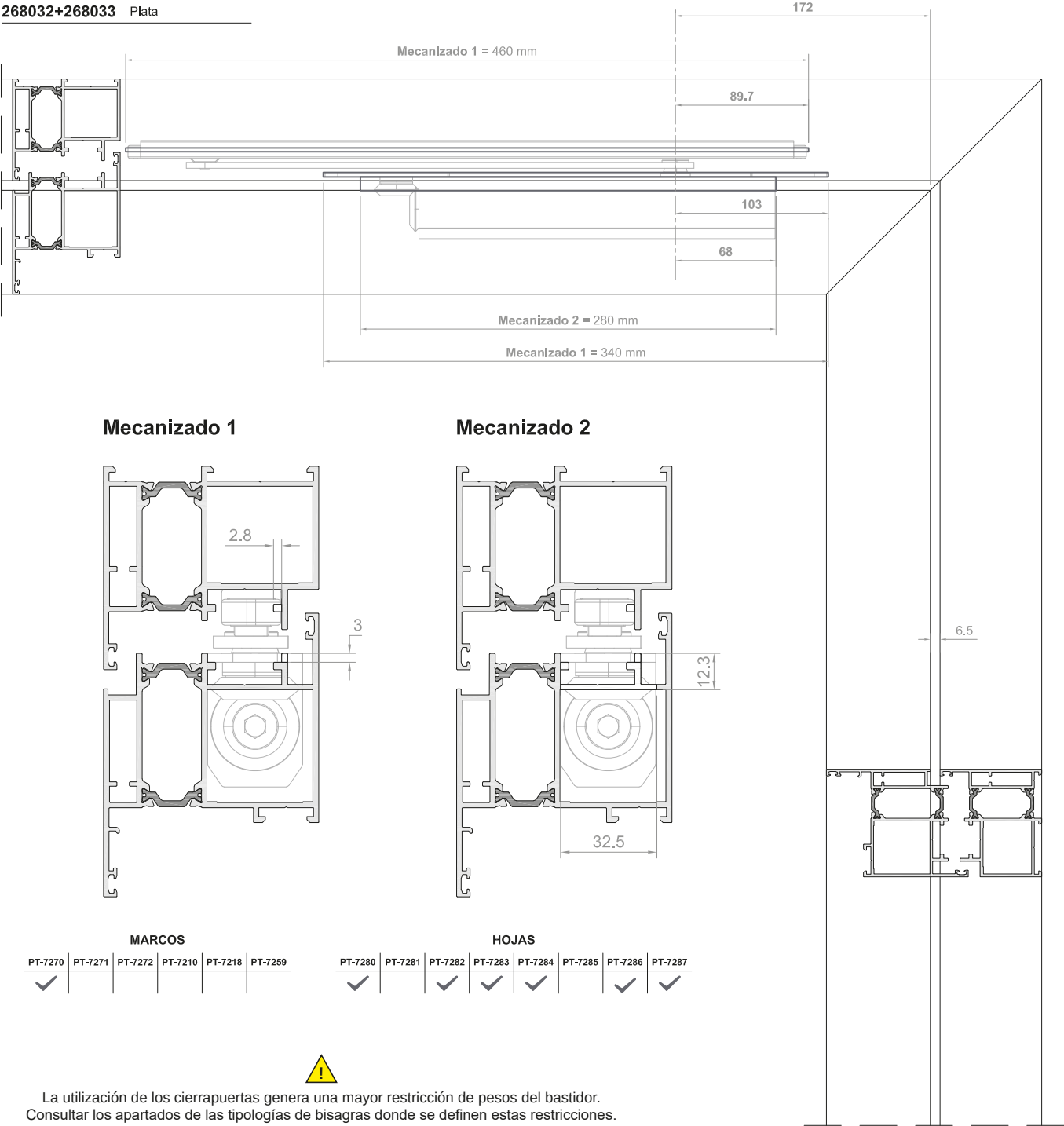


La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.

D05 Mecanizado de cierrapuertas oculto

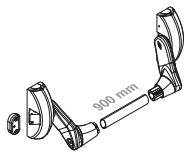


268032+268033 Plata



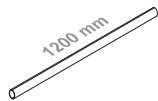
La utilización de los cierrapuertas genera una mayor restricción de pesos del bastidor.
Consultar los apartados de las tipologías de bisagras donde se definen estas restricciones.

A01 Mecanizado antipánico para puerta de 1 hoja



130203

Negro



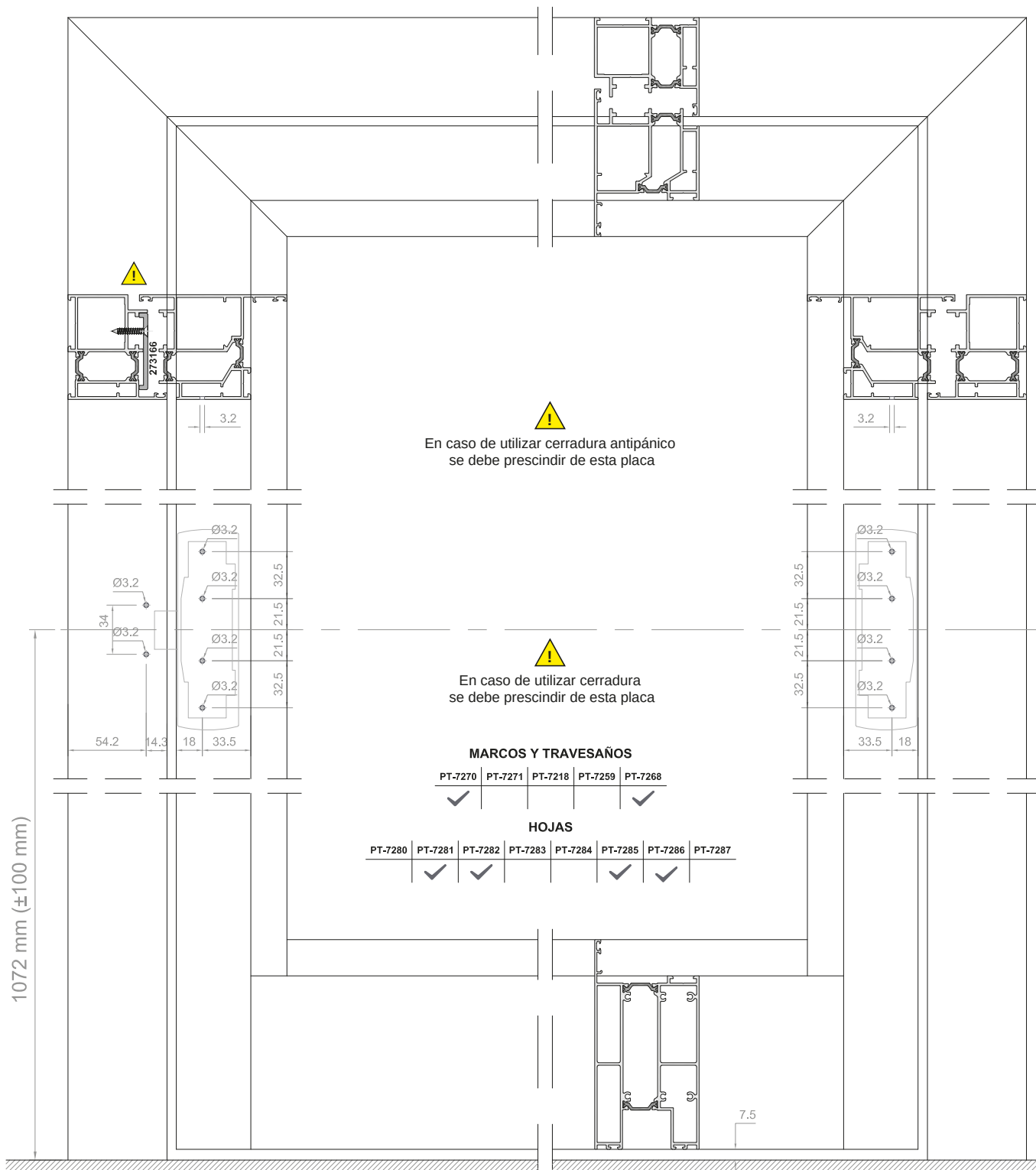
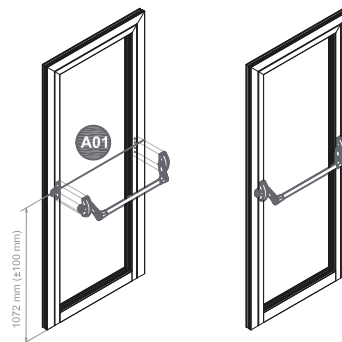
130192

Rojo

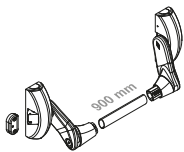


273166

Inox



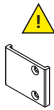
A02 Mecanizado antipánico para hoja activa



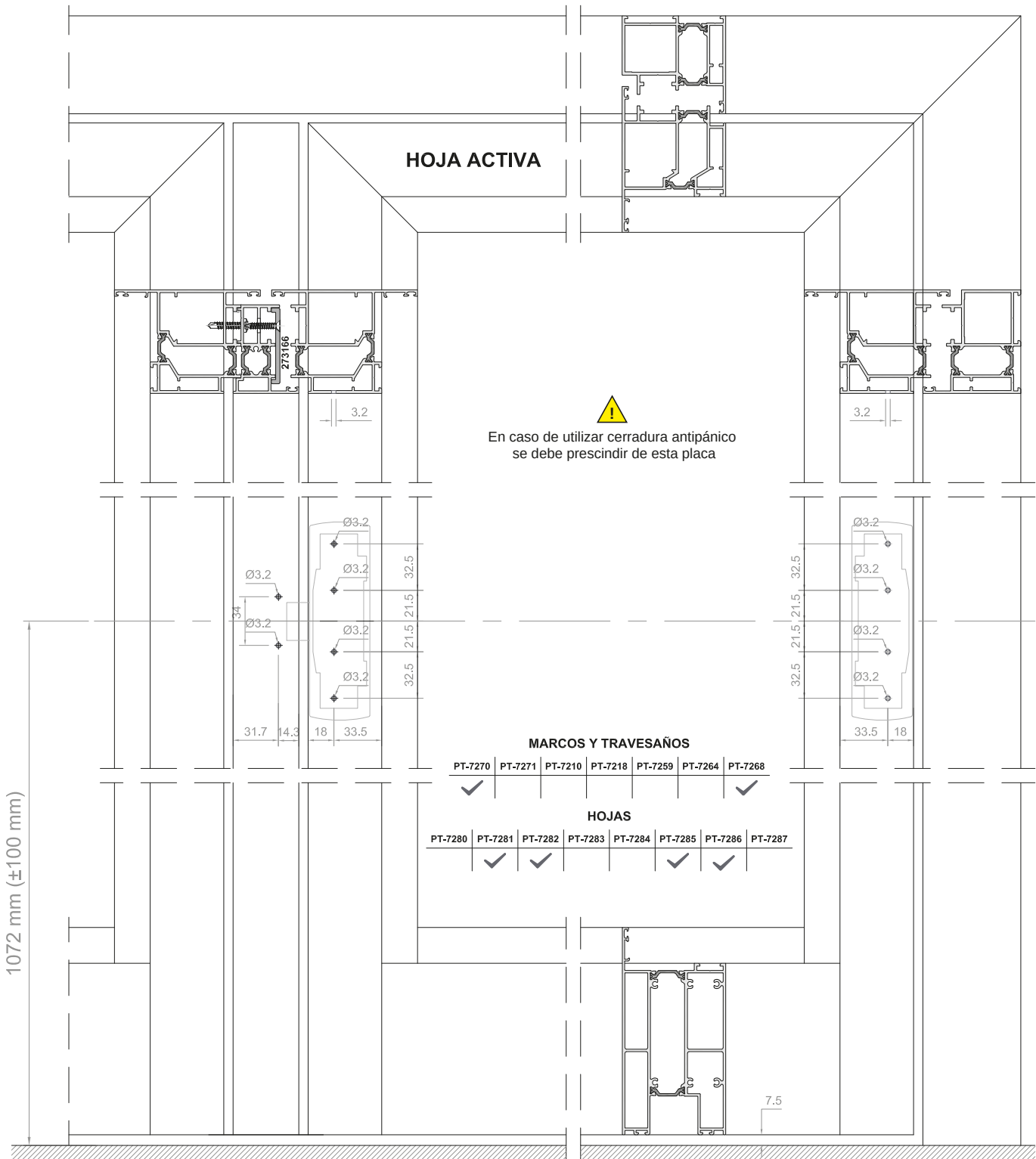
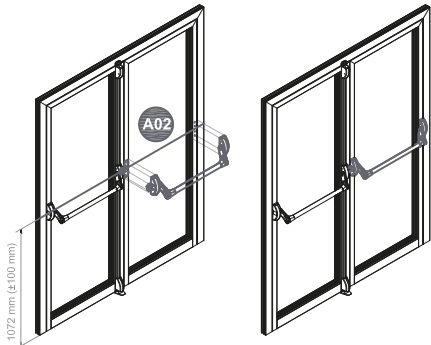
130203 Negro



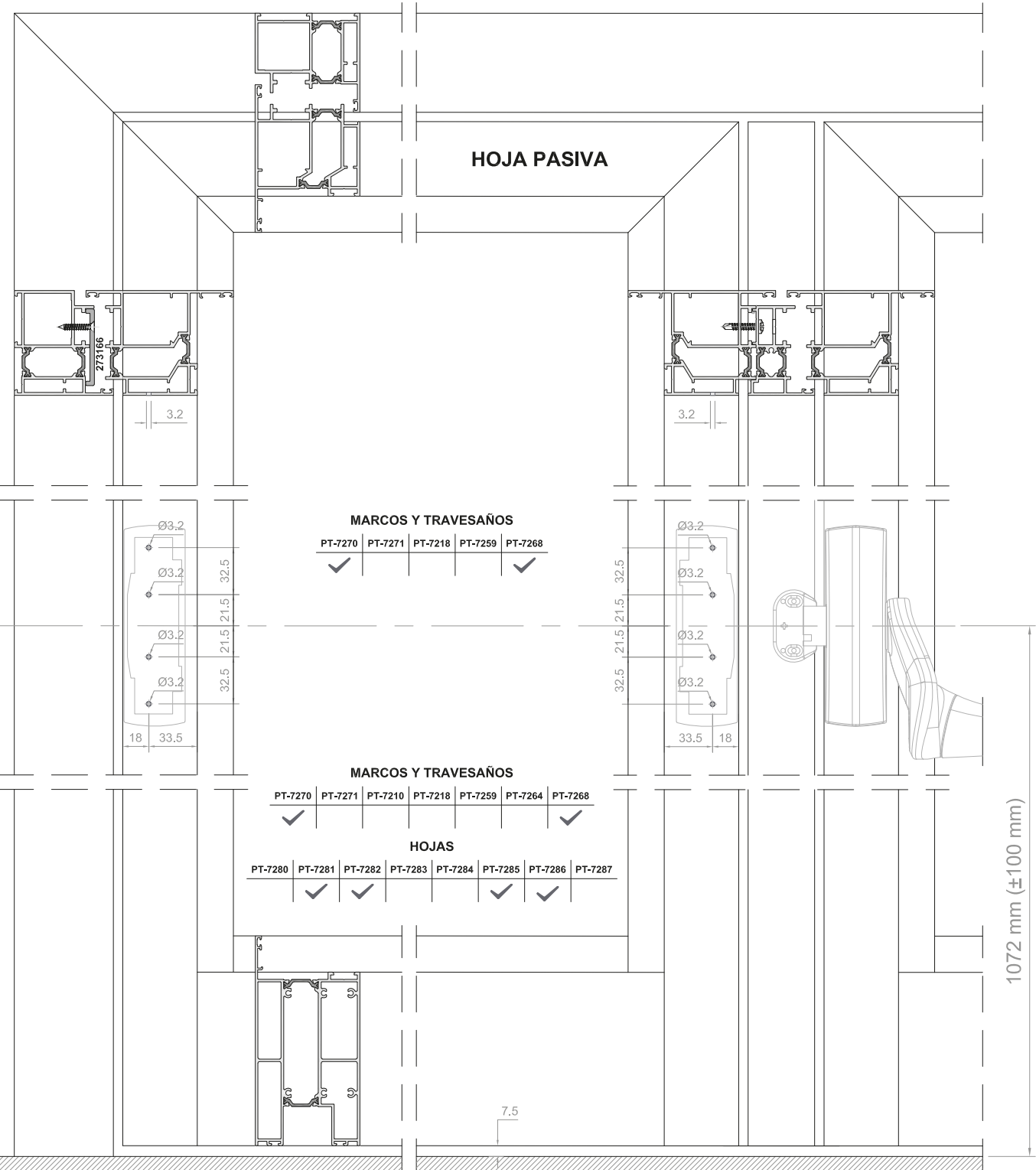
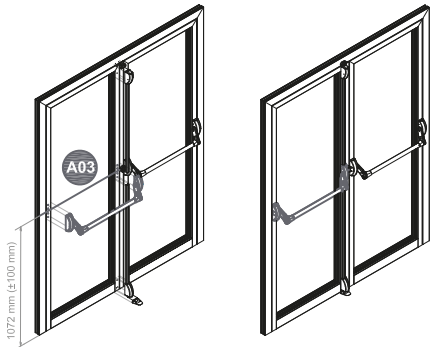
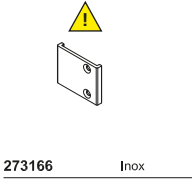
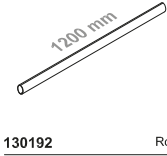
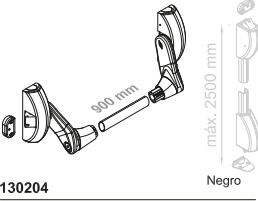
130192 Rojo



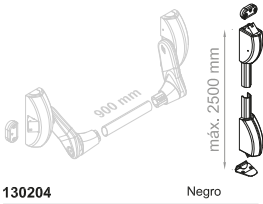
273166 Inox



A03 Mecanizado antipánico para hoja pasiva

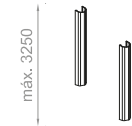


A04 Mecanizado antipánico para cierre vertical de hoja pasiva



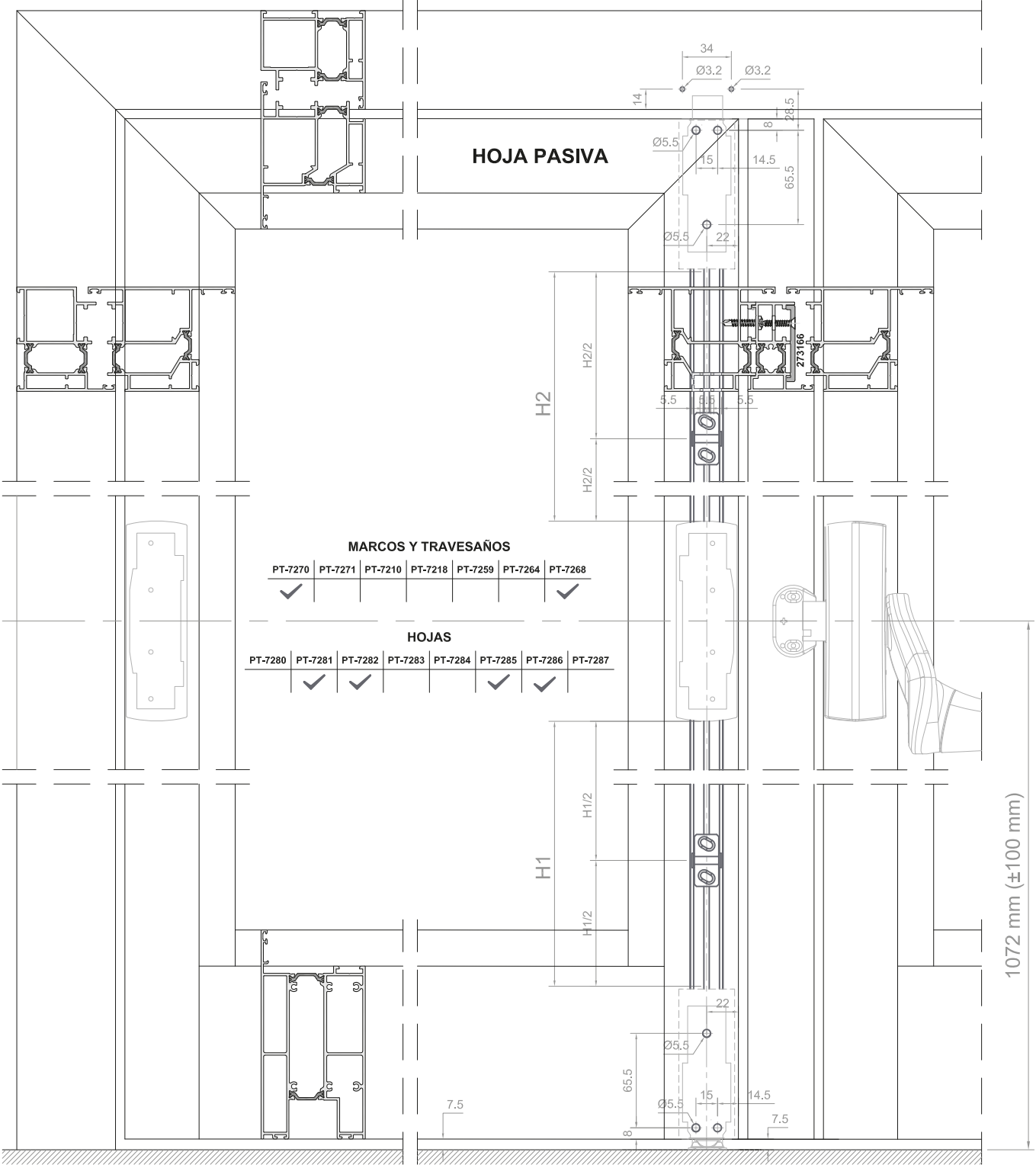
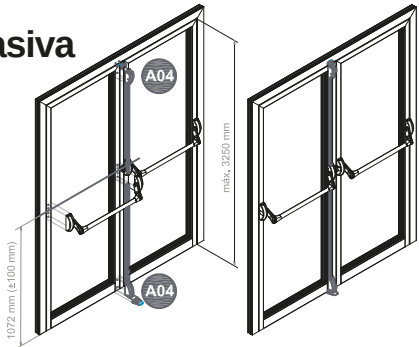
130204

Negro

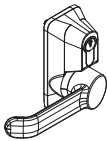


130191

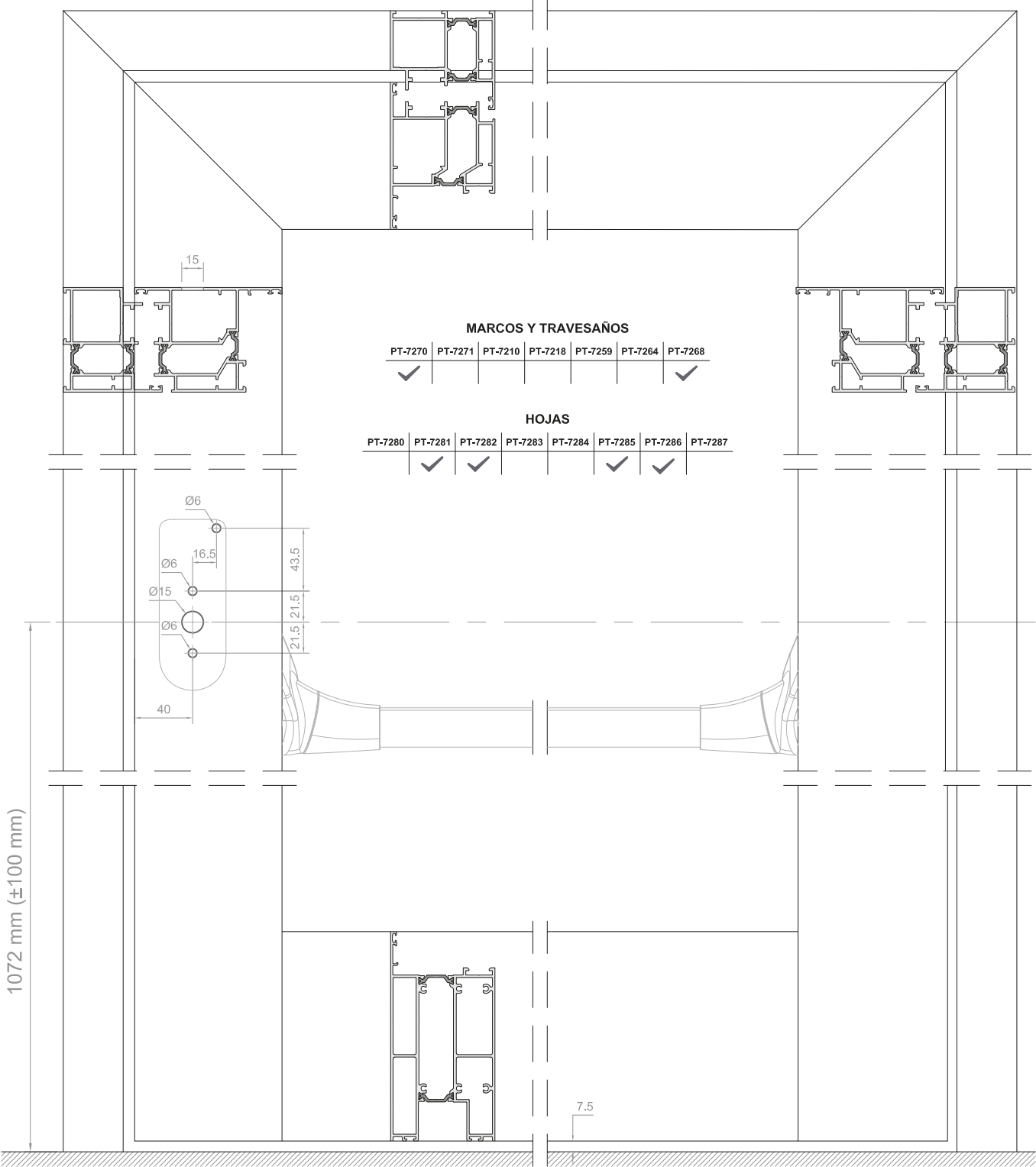
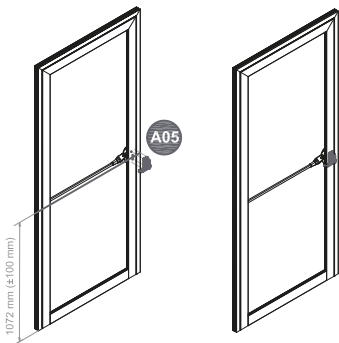
Negro



A05 Mecanizado de cerradura antipánico



130063 Negro



Notas

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
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

EXLABESA
ARCHITECTURE

05

SECCIONES

Secciones tipo
Secciones horizontales
Secciones verticales

Simbología

Iconos / Descripción



Escuadra de unión de ingletes



Mecanizado de taladro



Tope de travesaño



Mecanizado con fresadora



Espuma de polietileno



Corte de perfil



Calzo de acristalamiento



Desagüe



Realización de apriete



Tornillo de fijación



Sellado de silicona



Juego de tapas



Marcado de operación



Pieza/accesorio



Corte de juntas y perfiles plásticos



Herrajes



Pasacables

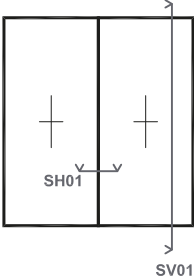
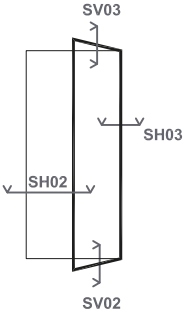
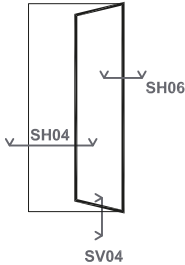
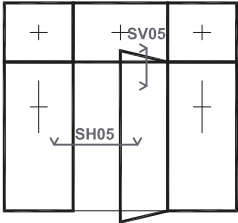
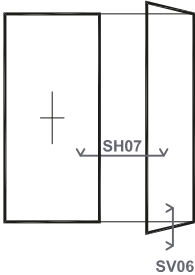
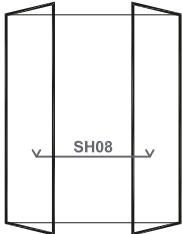
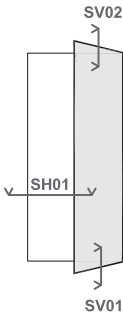
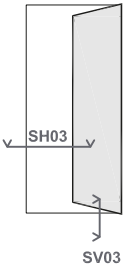
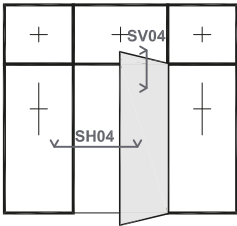
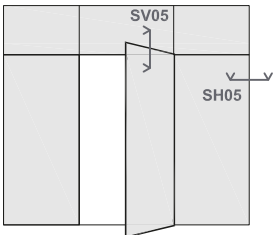
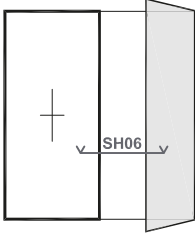
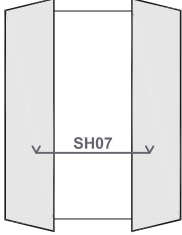


Exlabesa no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda al cliente que antes de la formación de cualquier pedido, verifique que las referencias que aquí aparecen sean correctas. Exlabesa se reserva el derecho a modificar o eliminar cualquier elemento de sus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

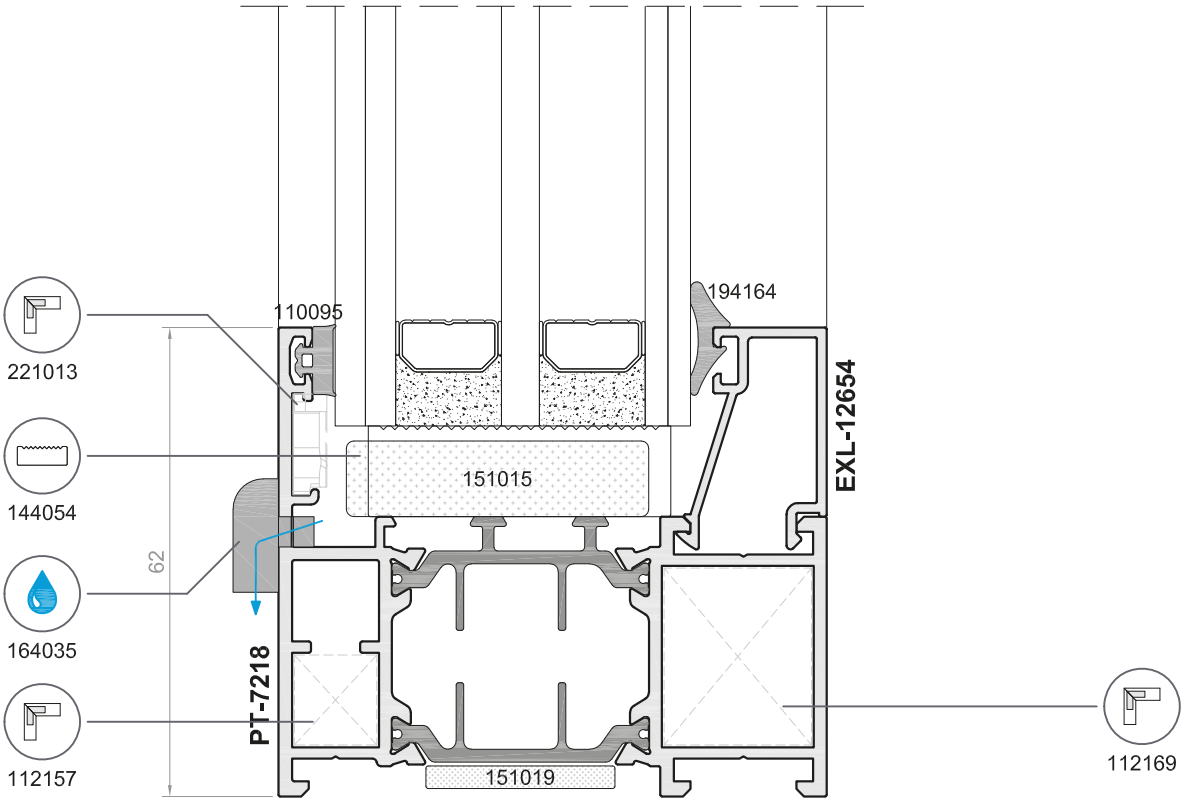
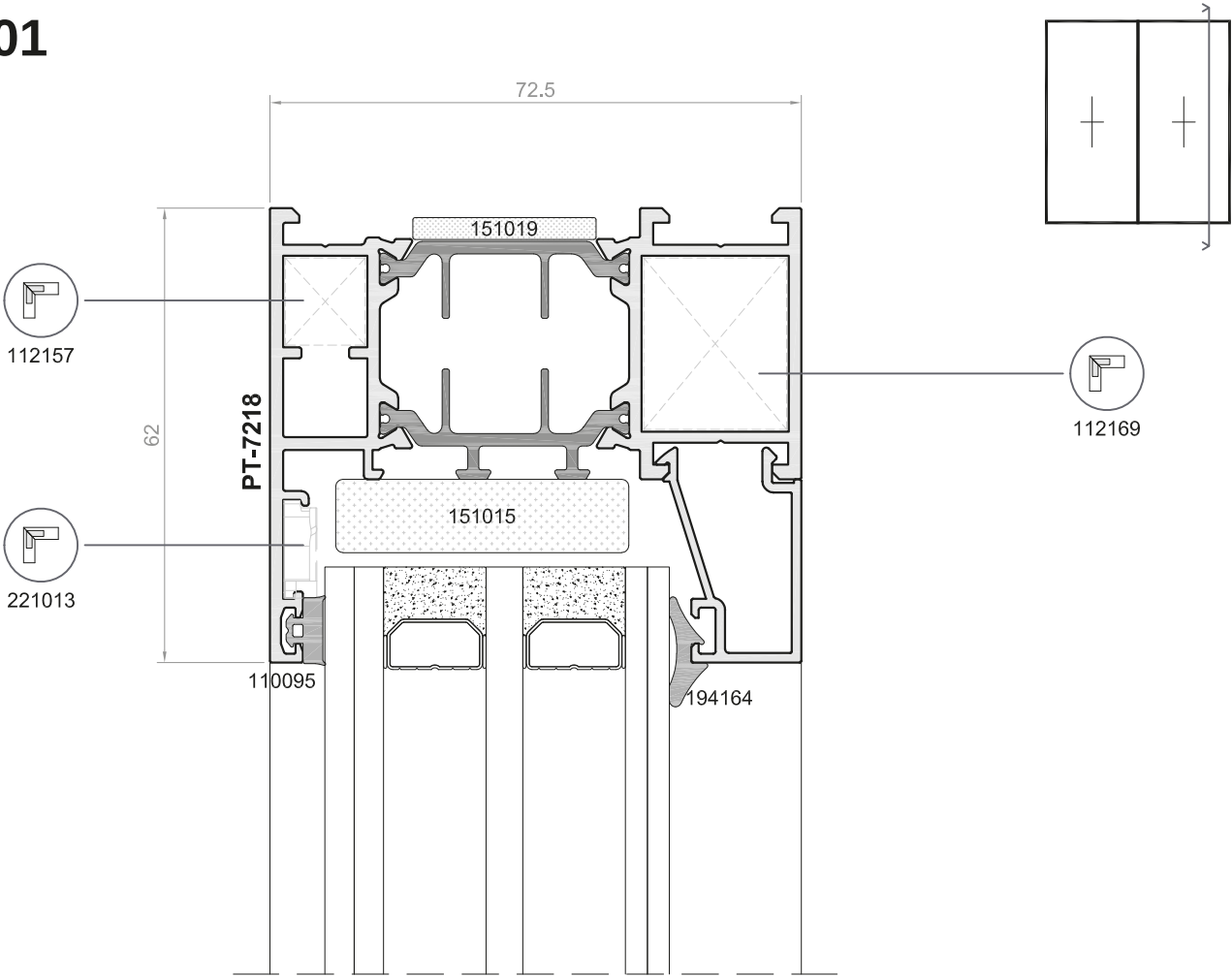
Índice

Secciones horizontales / Secciones verticales

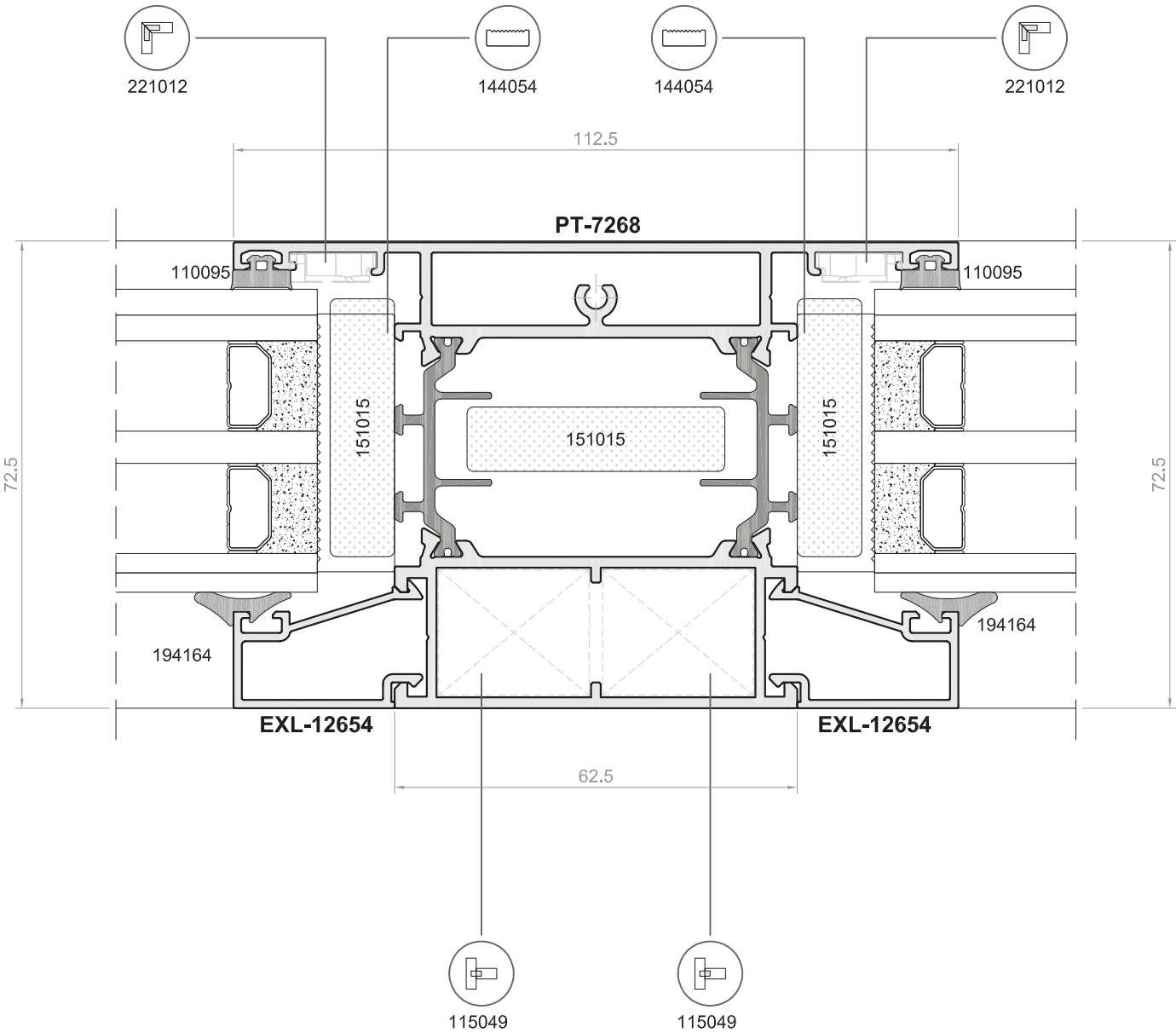
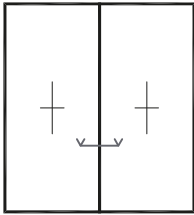
Fijo		Puerta de 1 hoja		Puerta de 1 hoja apertura exterior	
Puerta de 1 hoja / ECW-50 TL		Puerta de 1 hoja + fijo		Puerta de 2 hojas	
Puerta de 1 hoja	 PANEL	Puerta de 1 hoja apertura exterior	 PANEL	Puerta de 1 hoja / ECW-50 TL	 PANEL
Puerta de 1 hoja / Fachada	 PANEL	Puerta de 1 hoja + fijo	 PANEL	Puerta de 2 hojas	 PANEL

SV01

Fijo

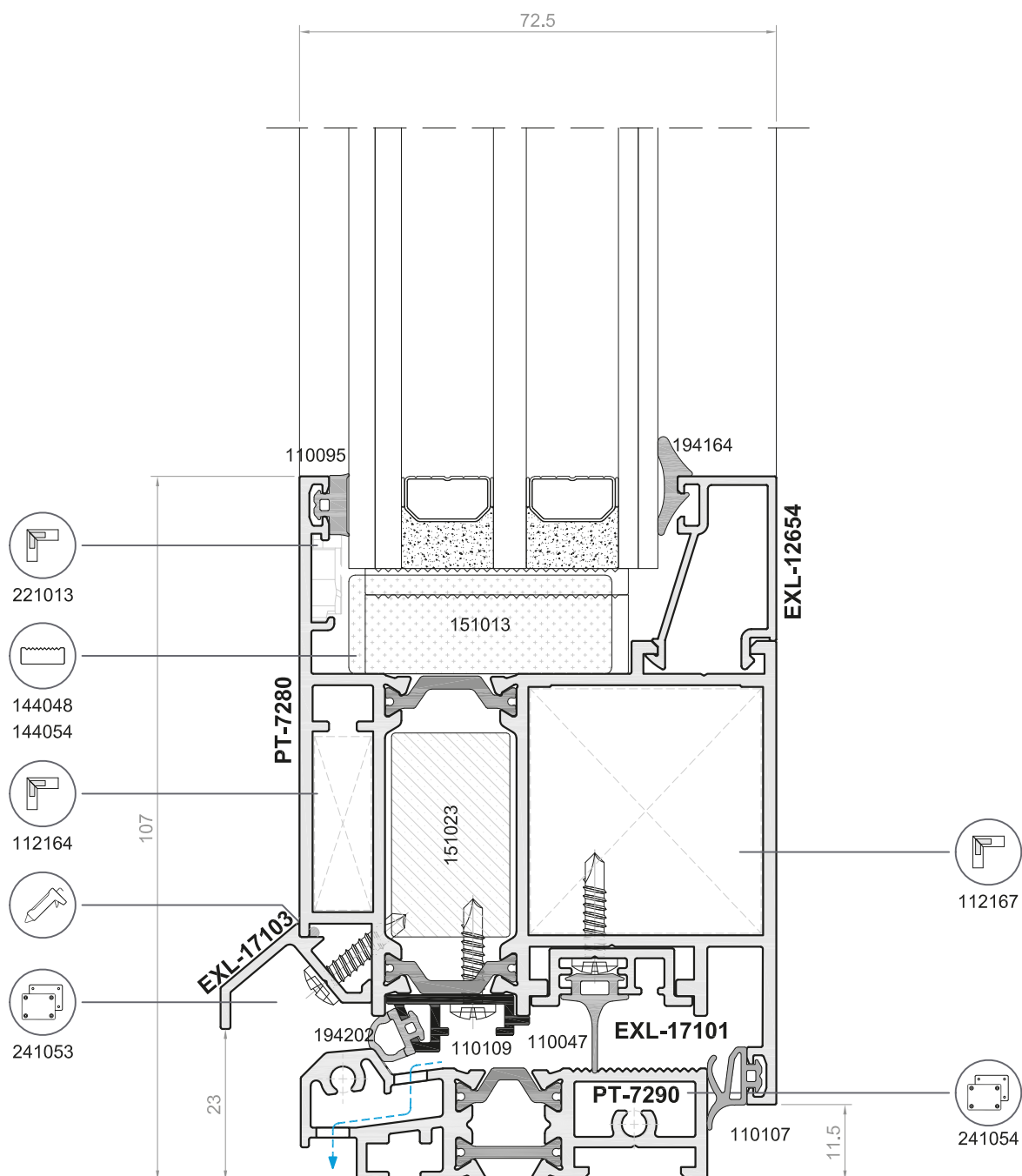


SH01
Fijo



SV02

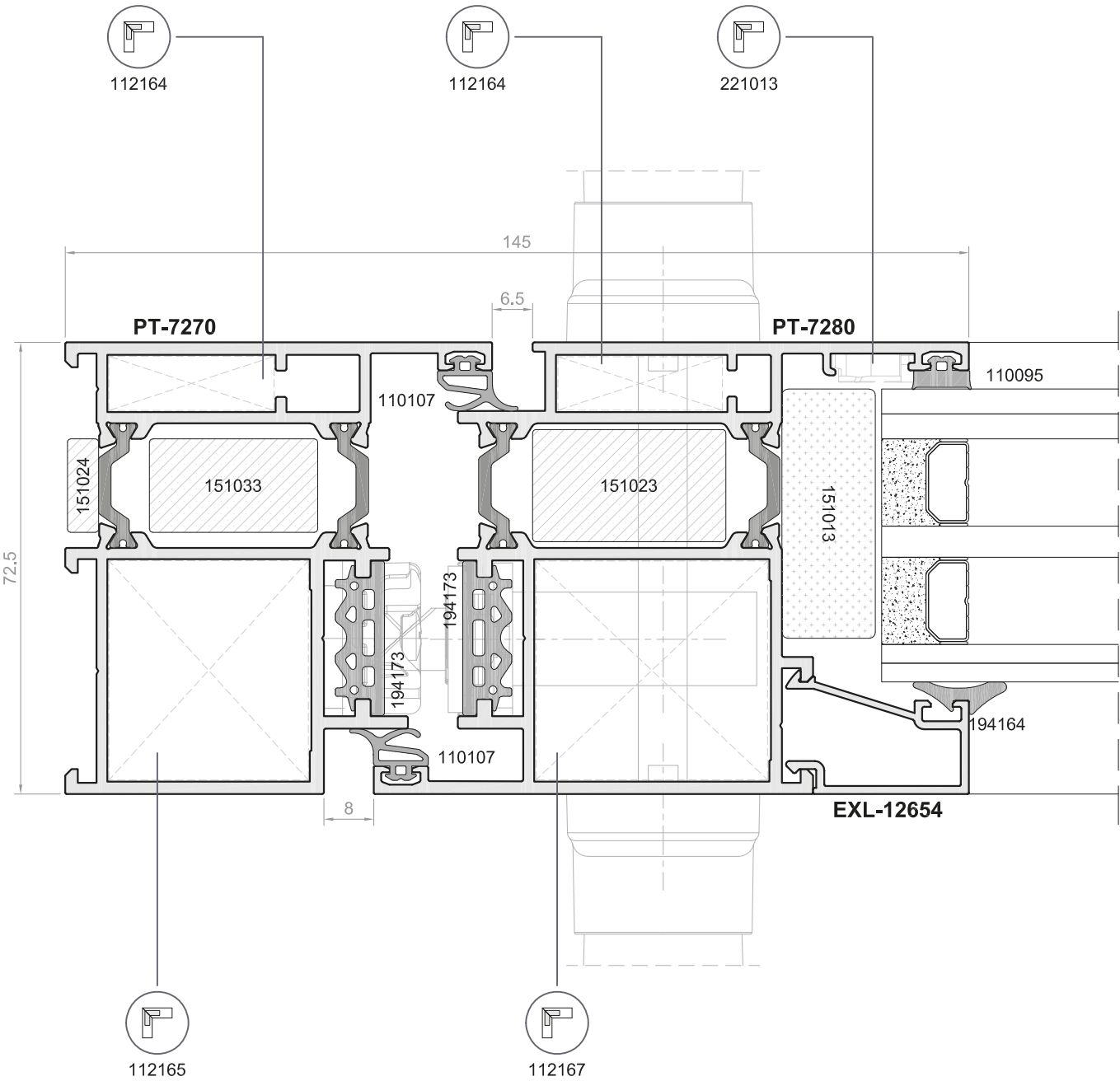
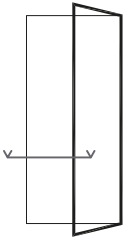
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

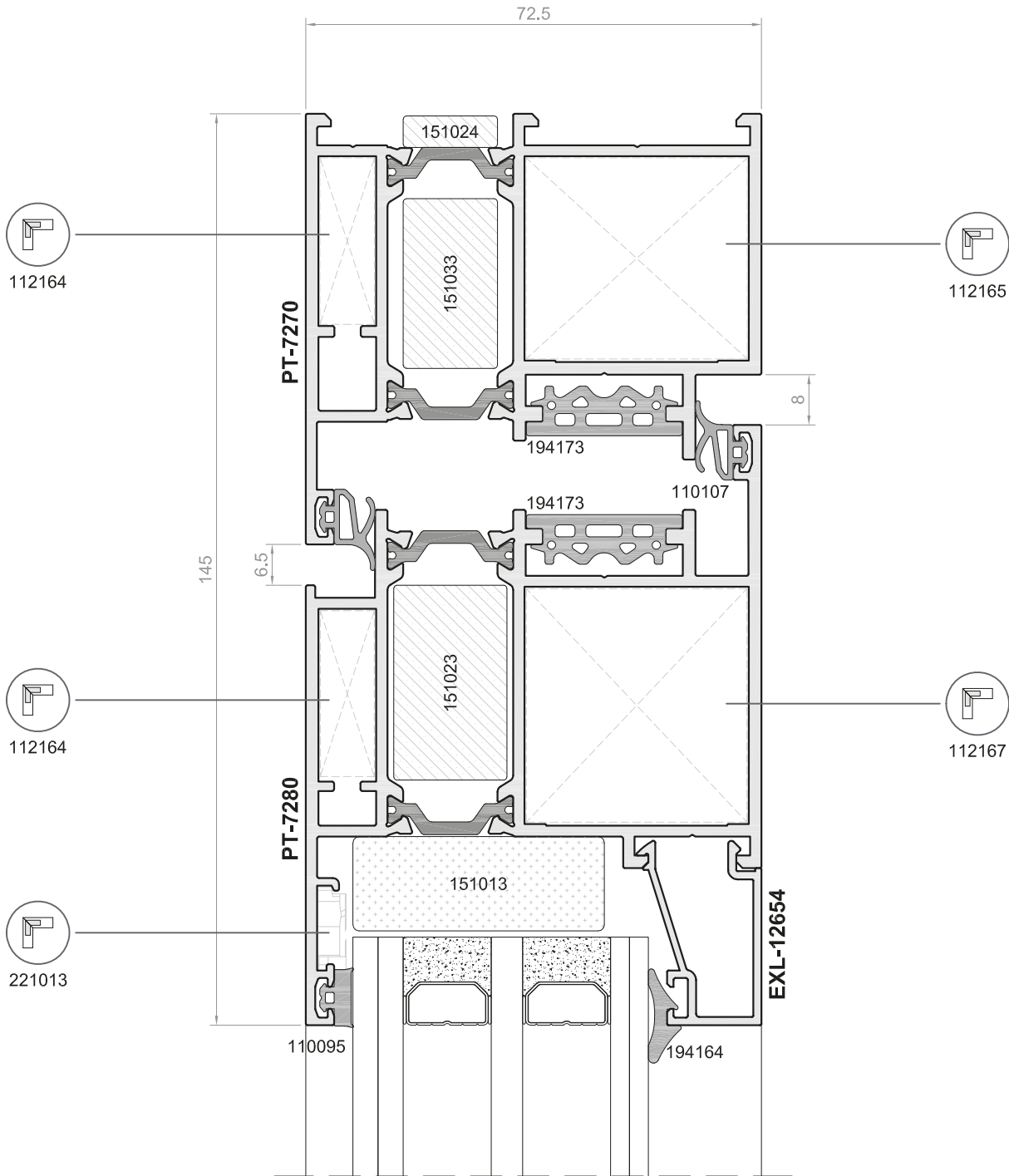
SH02

Puerta de 1 hoja



SV03

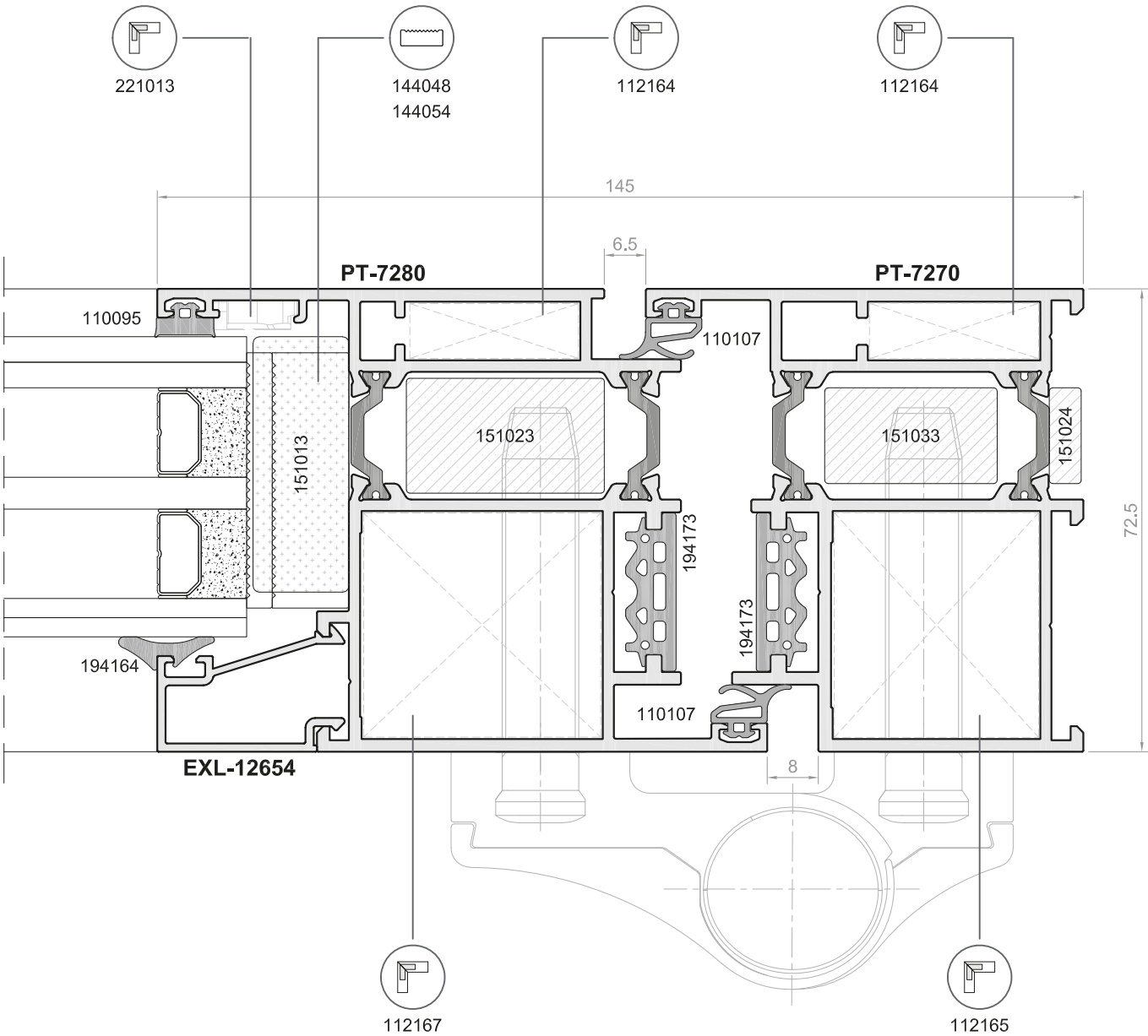
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

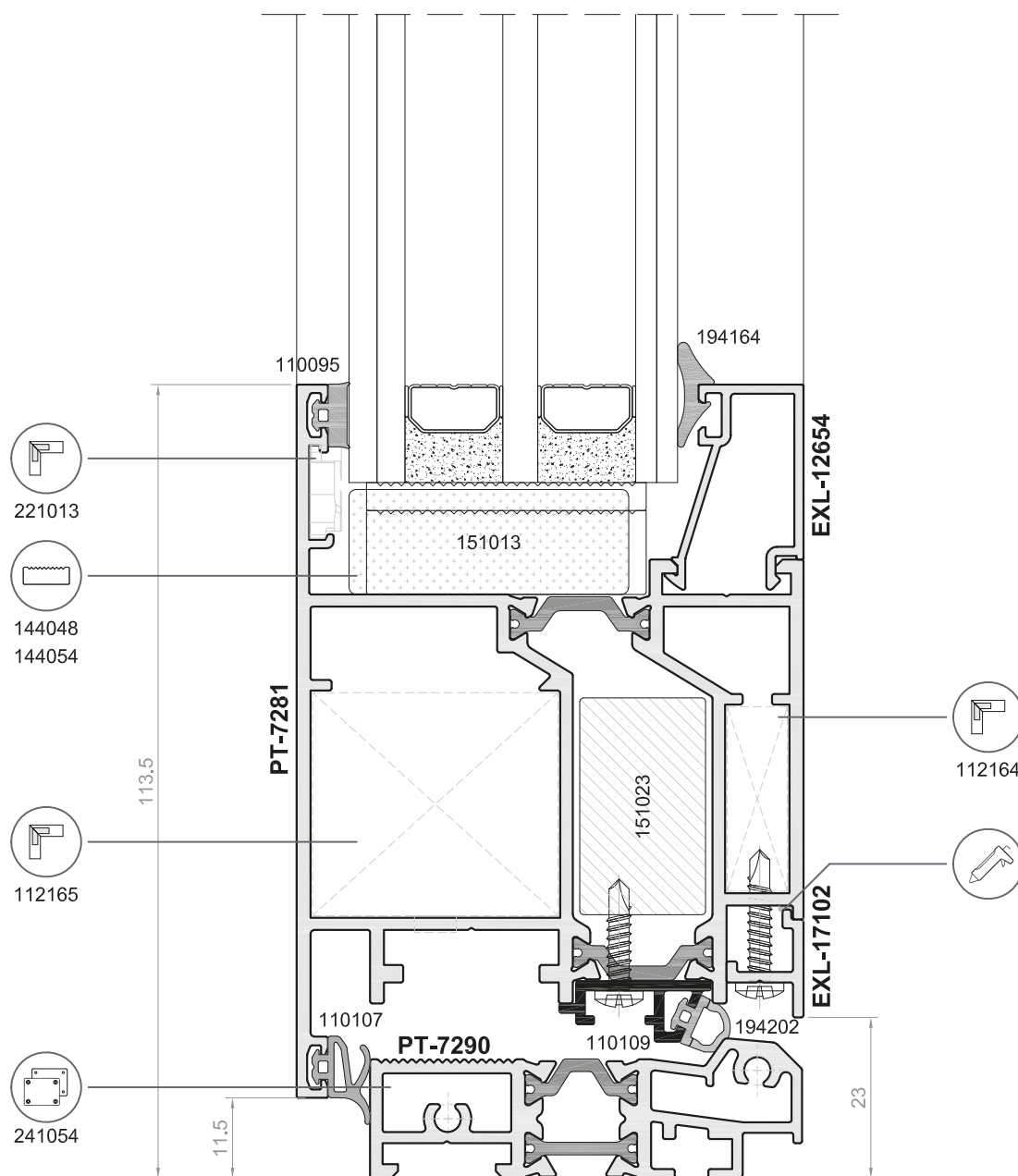
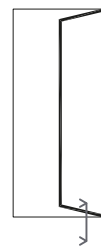
SH03

Puerta de 1 hoja



SV04

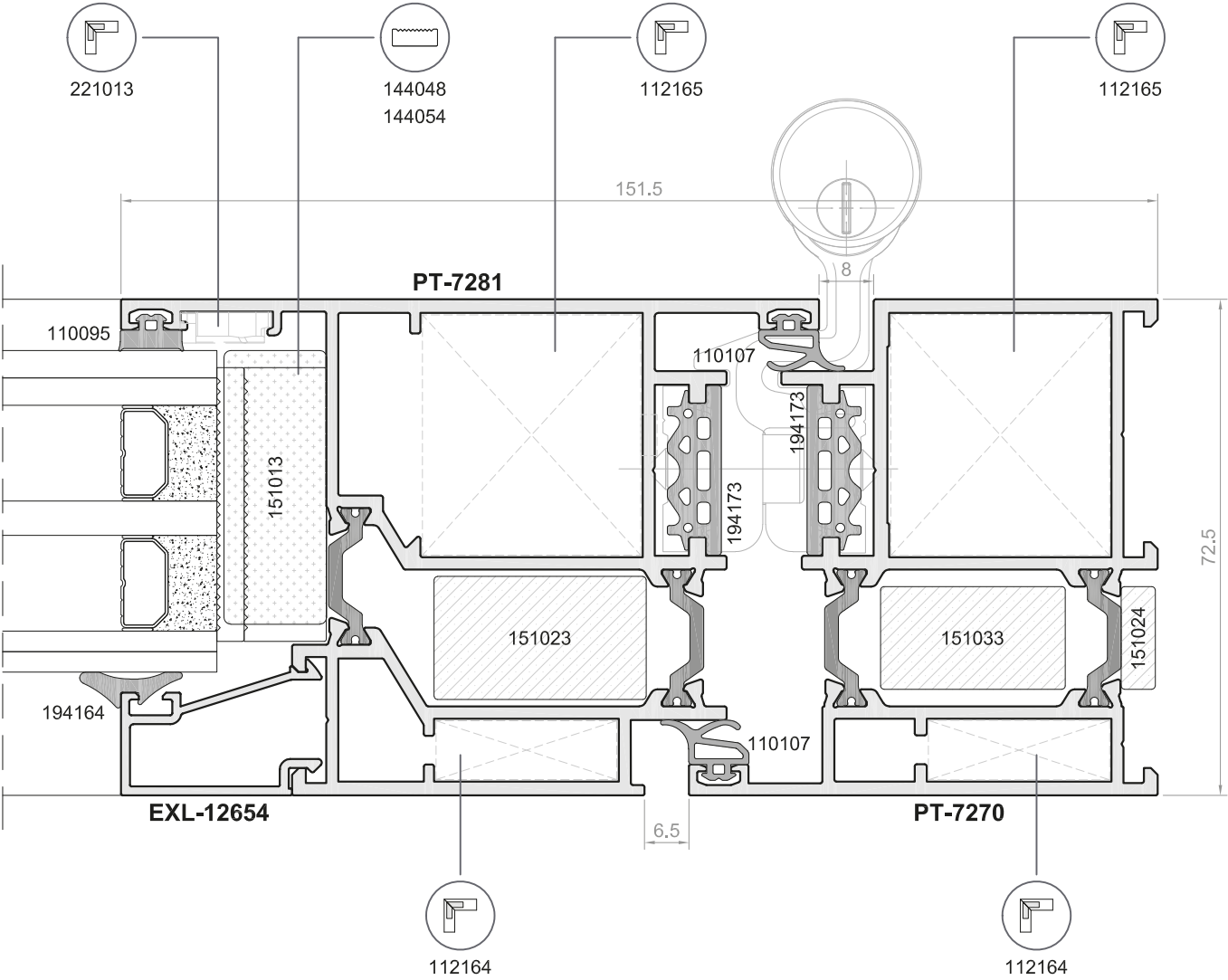
Puerta de 1 hoja de apertura exterior



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

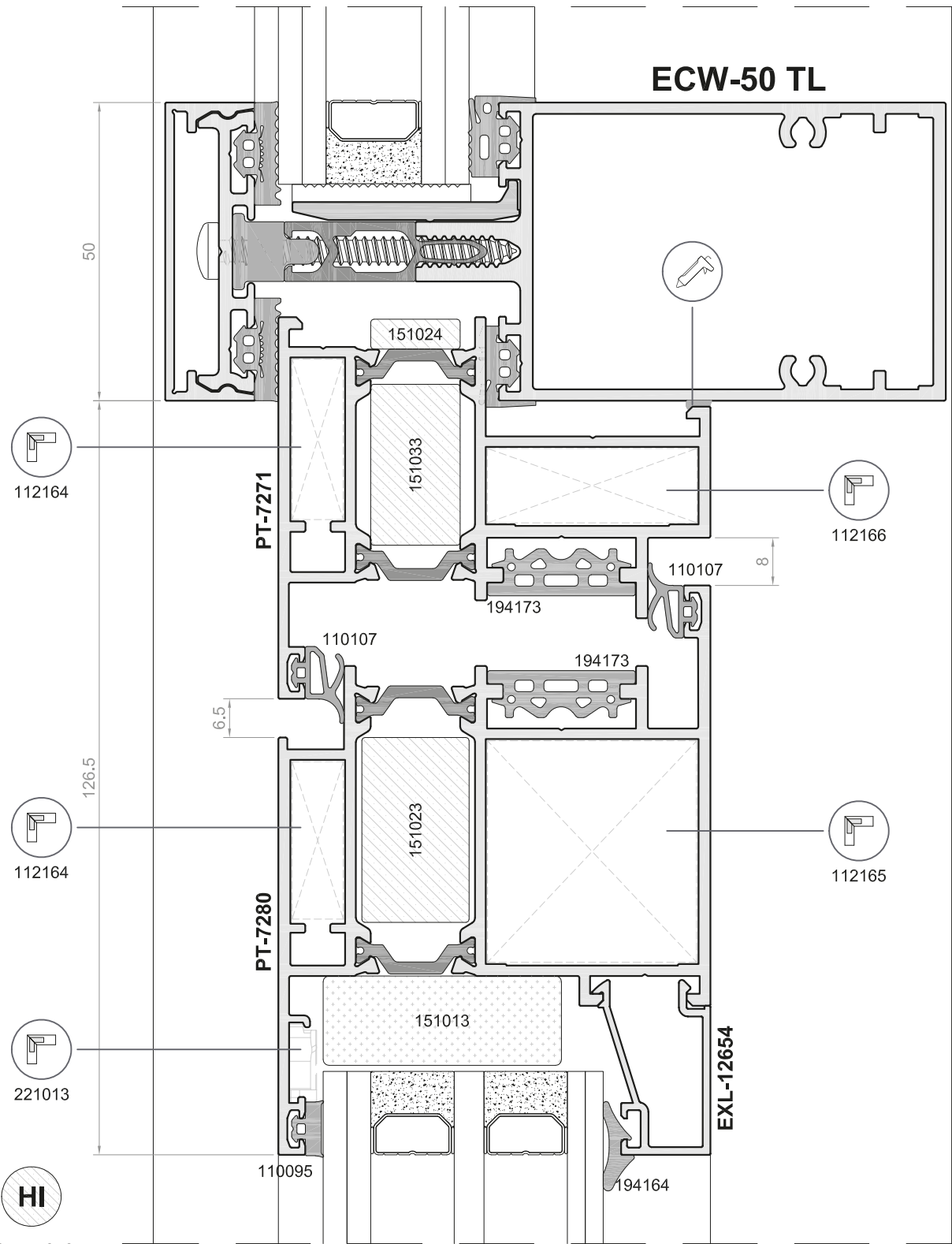
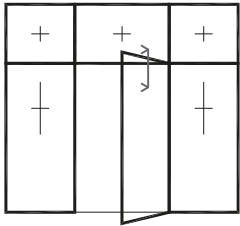
SH04

Puerta de 1 hoja de apertura exterior



SV05

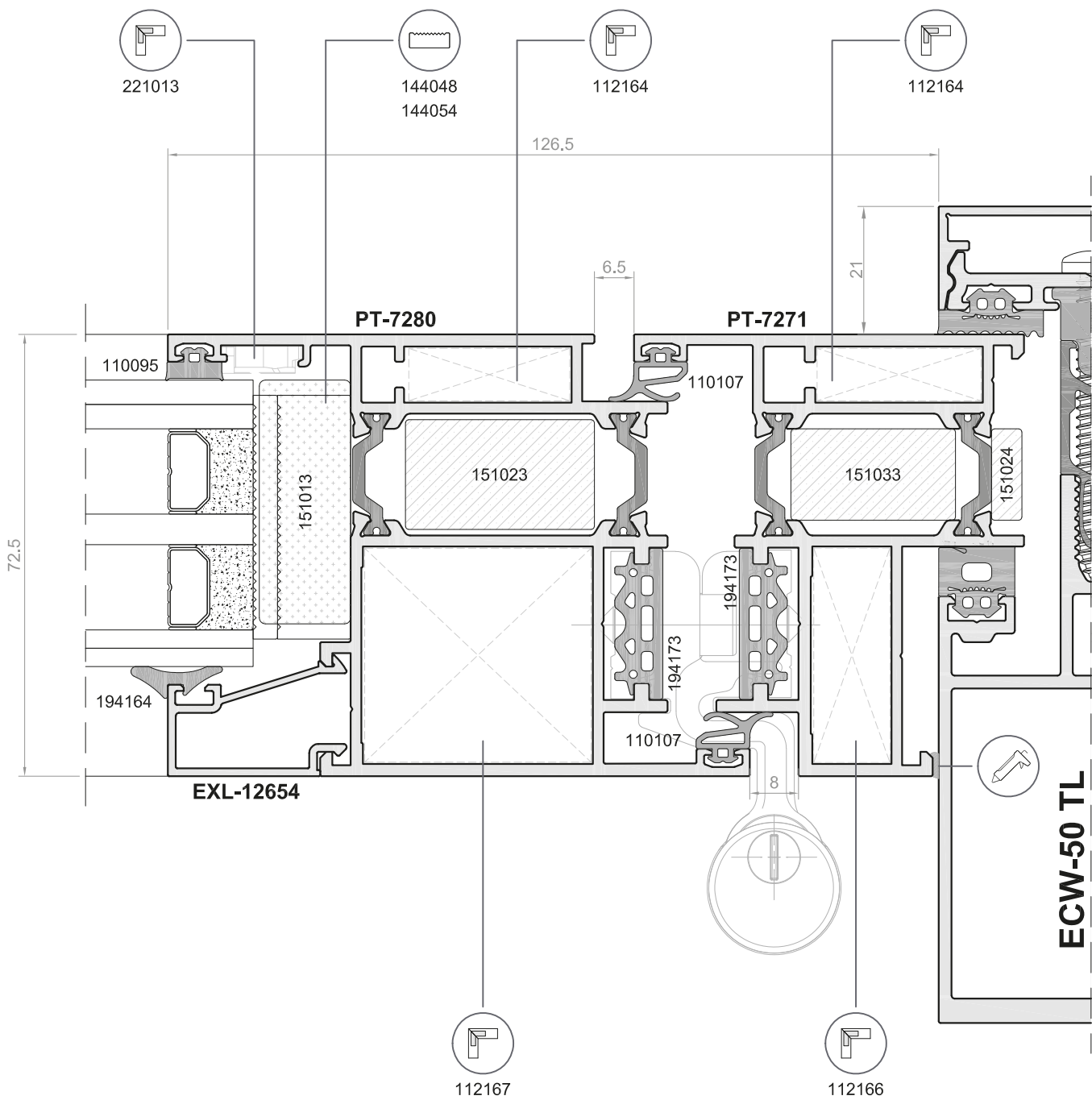
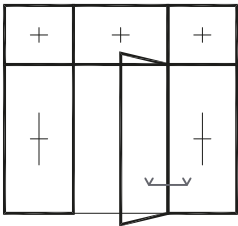
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

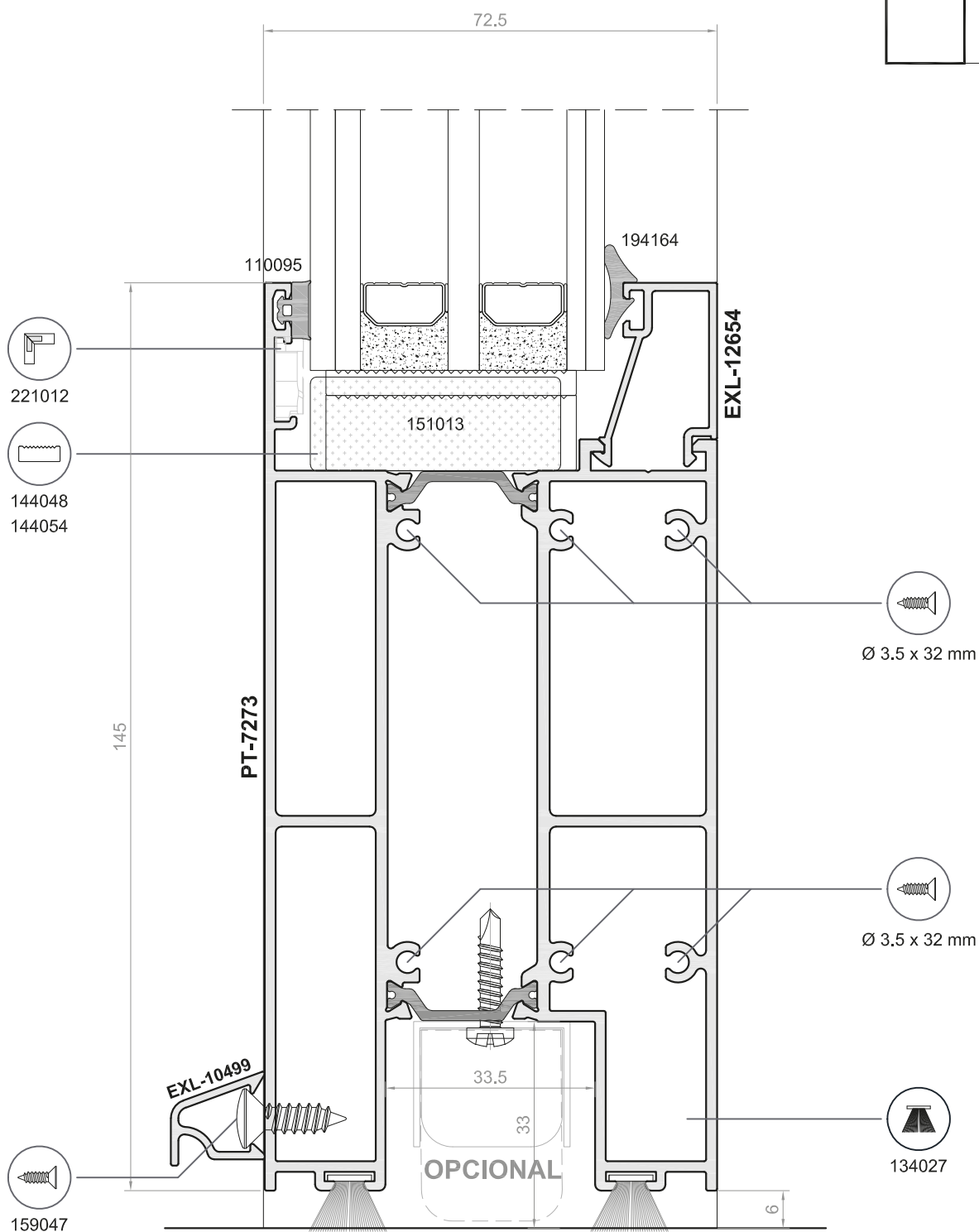
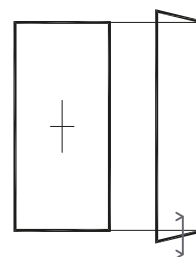
SH05

Puerta de 1 hoja



SV06

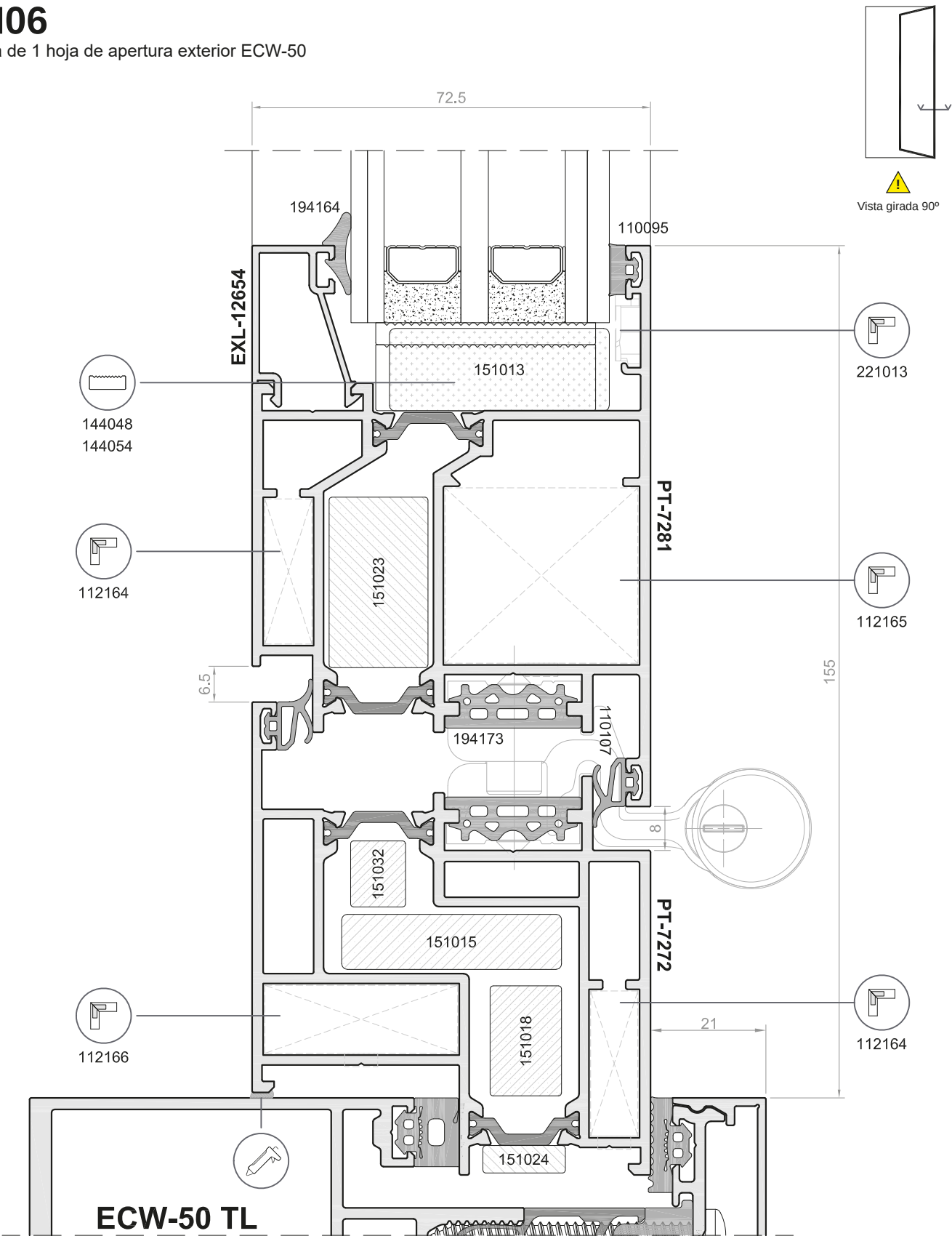
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

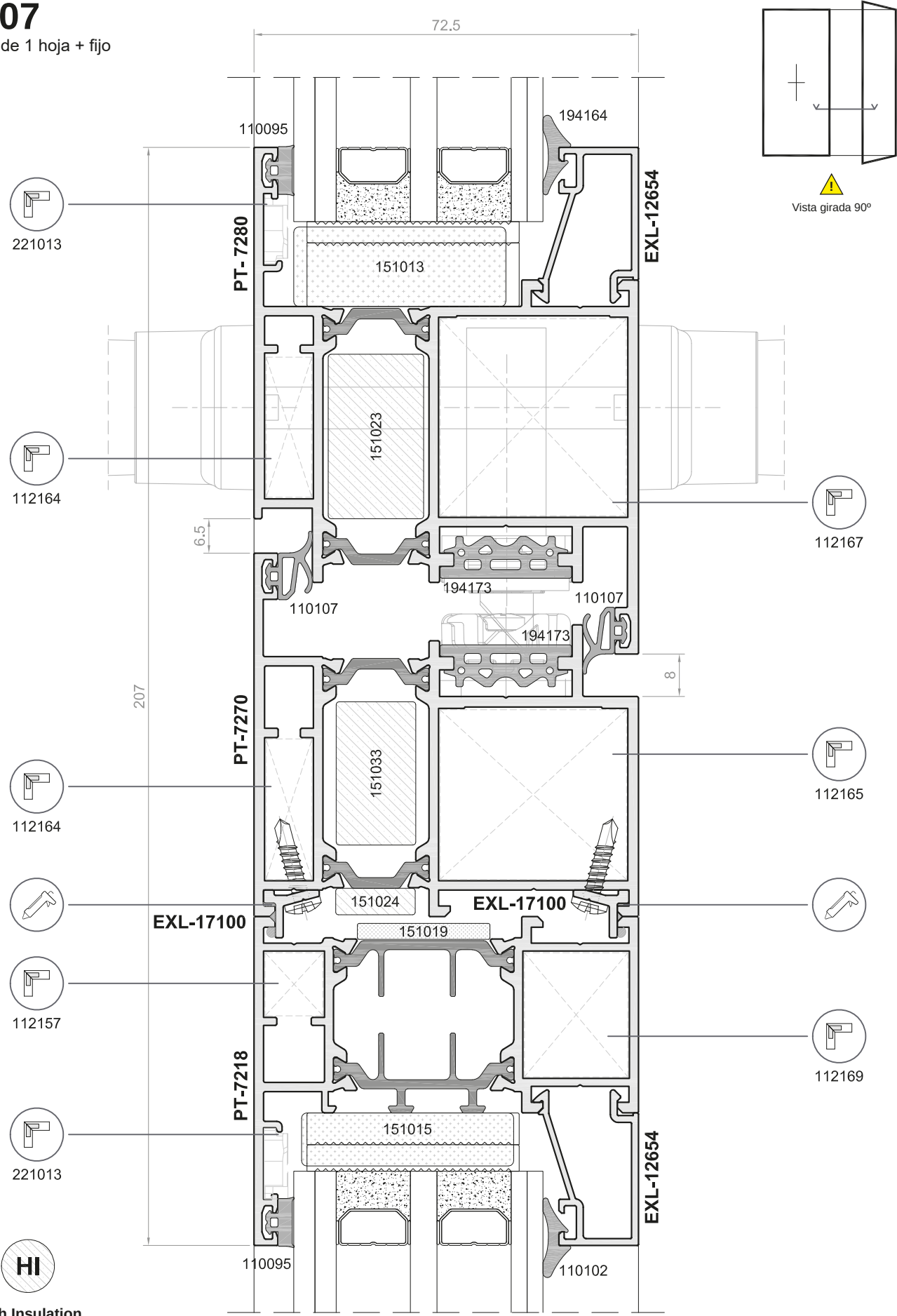
SH06

Puerta de 1 hoja de apertura exterior ECW-50



SH07

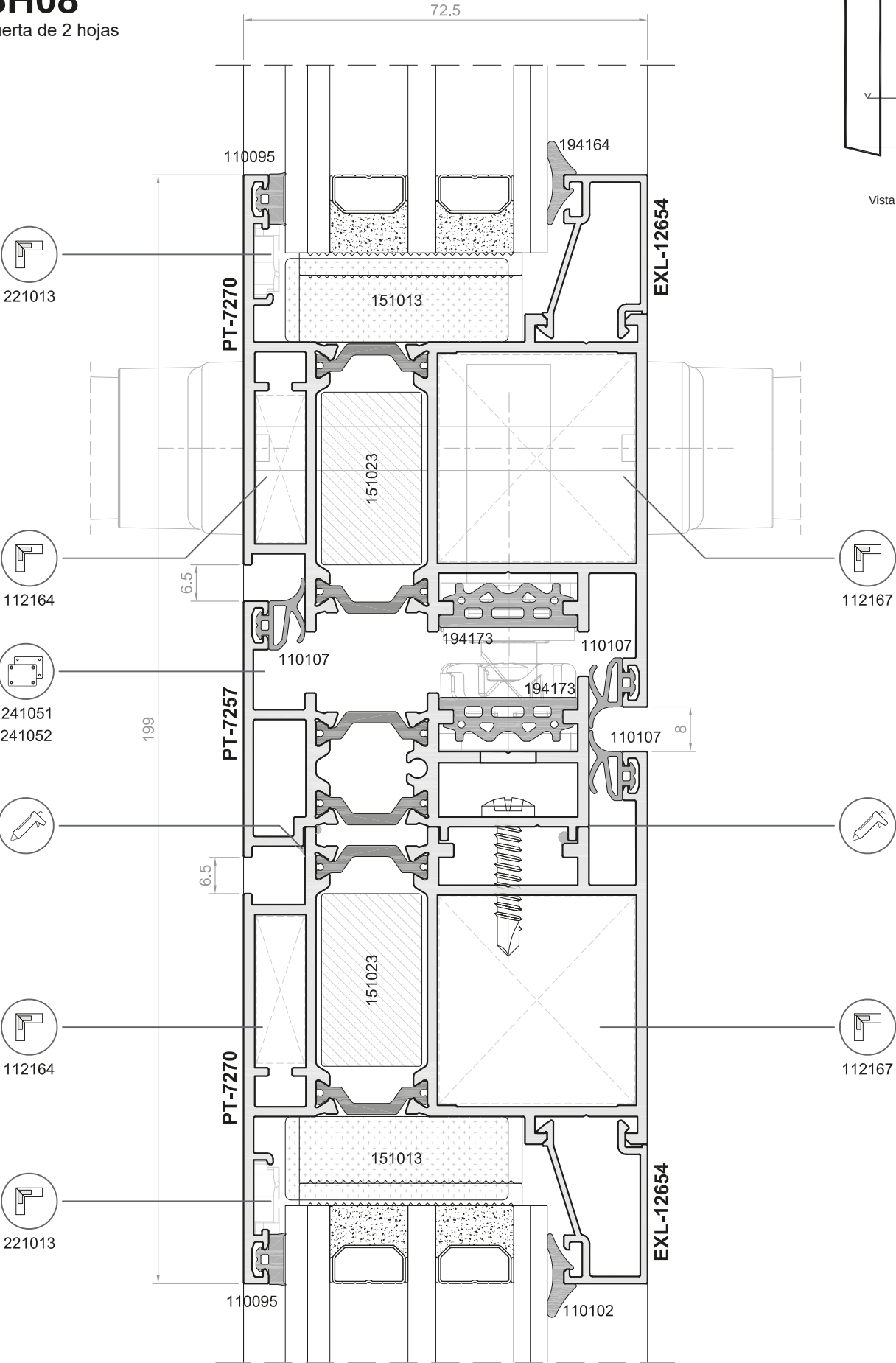
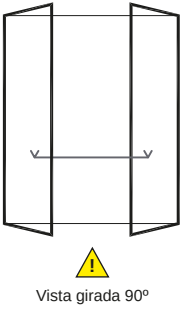
Puerta de 1 hoja + fijo



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

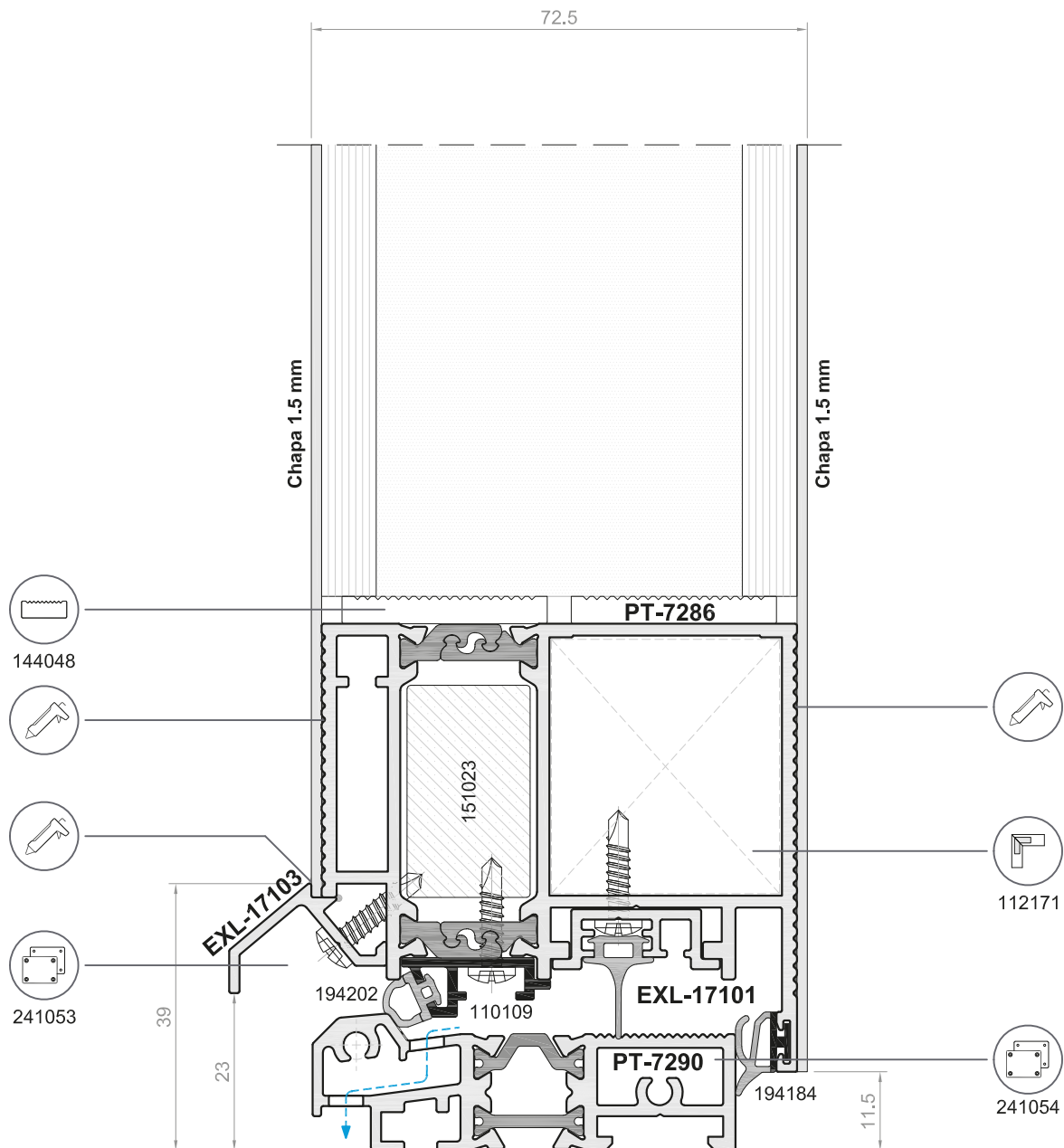
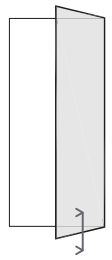
SH08

Puerta de 2 hojas



SV01_Panel

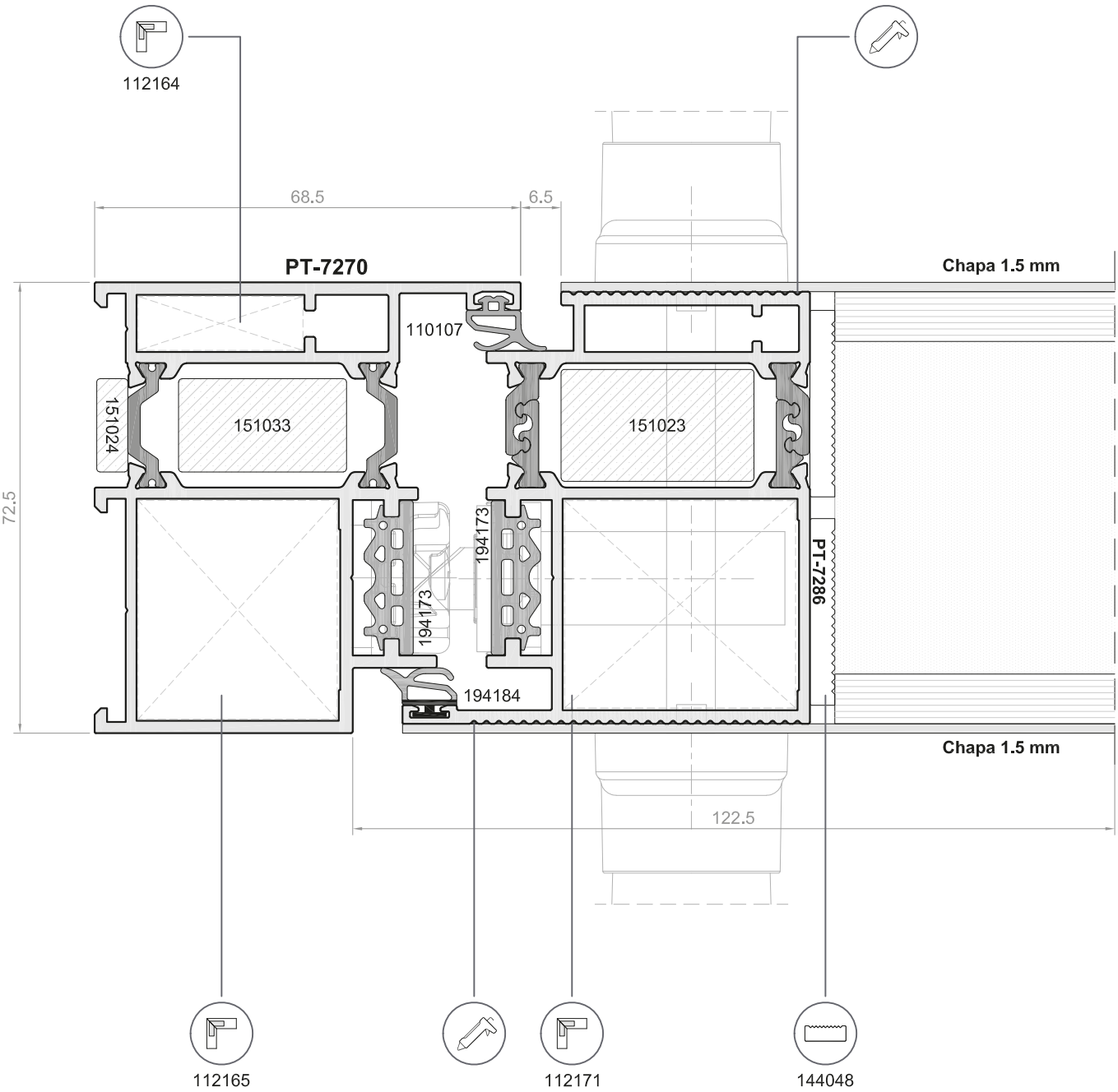
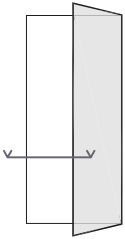
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

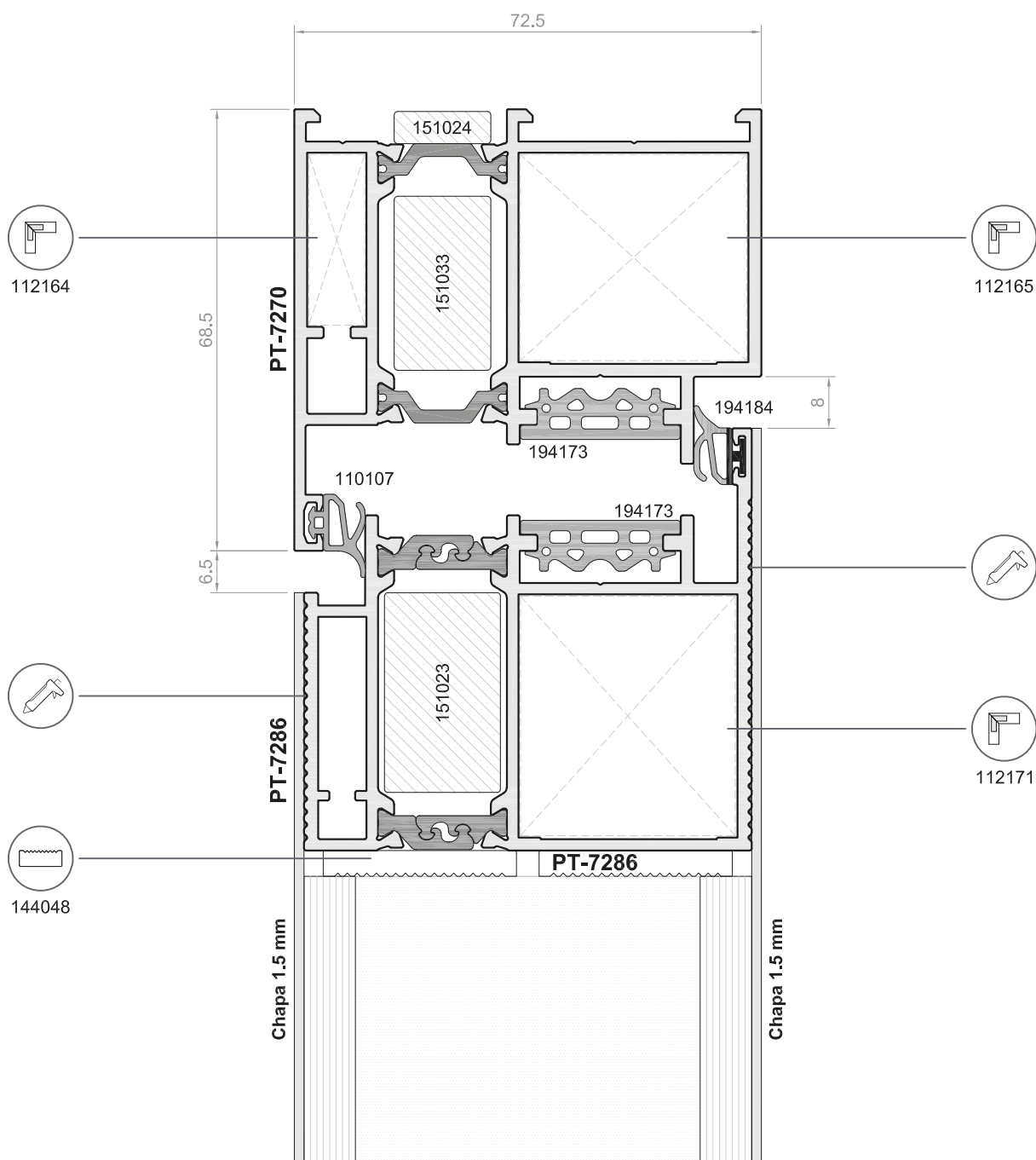
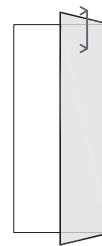
SH01_Panel

Puerta de 1 hoja



SV02_Panel

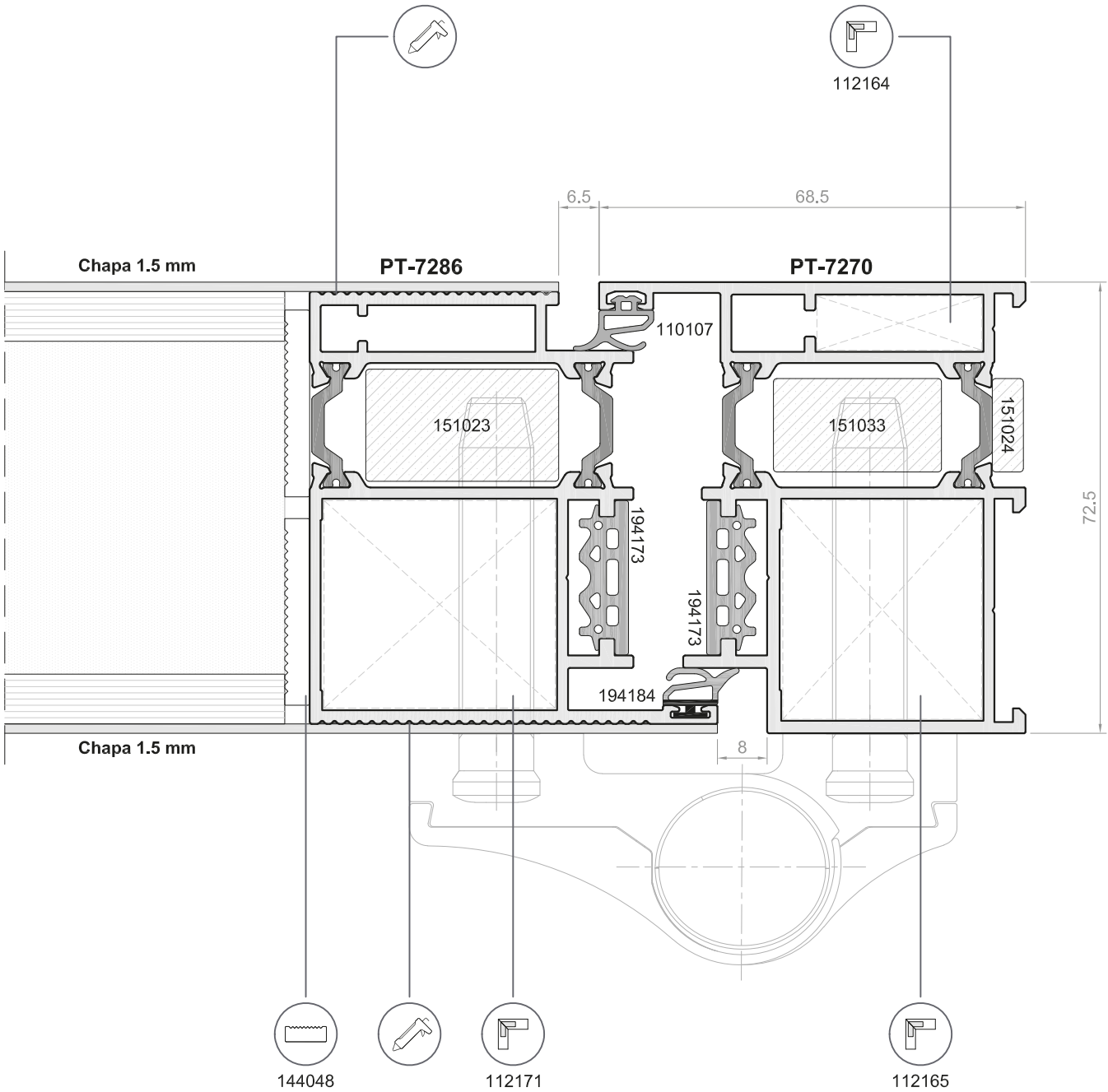
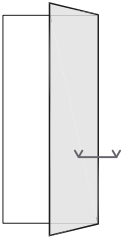
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

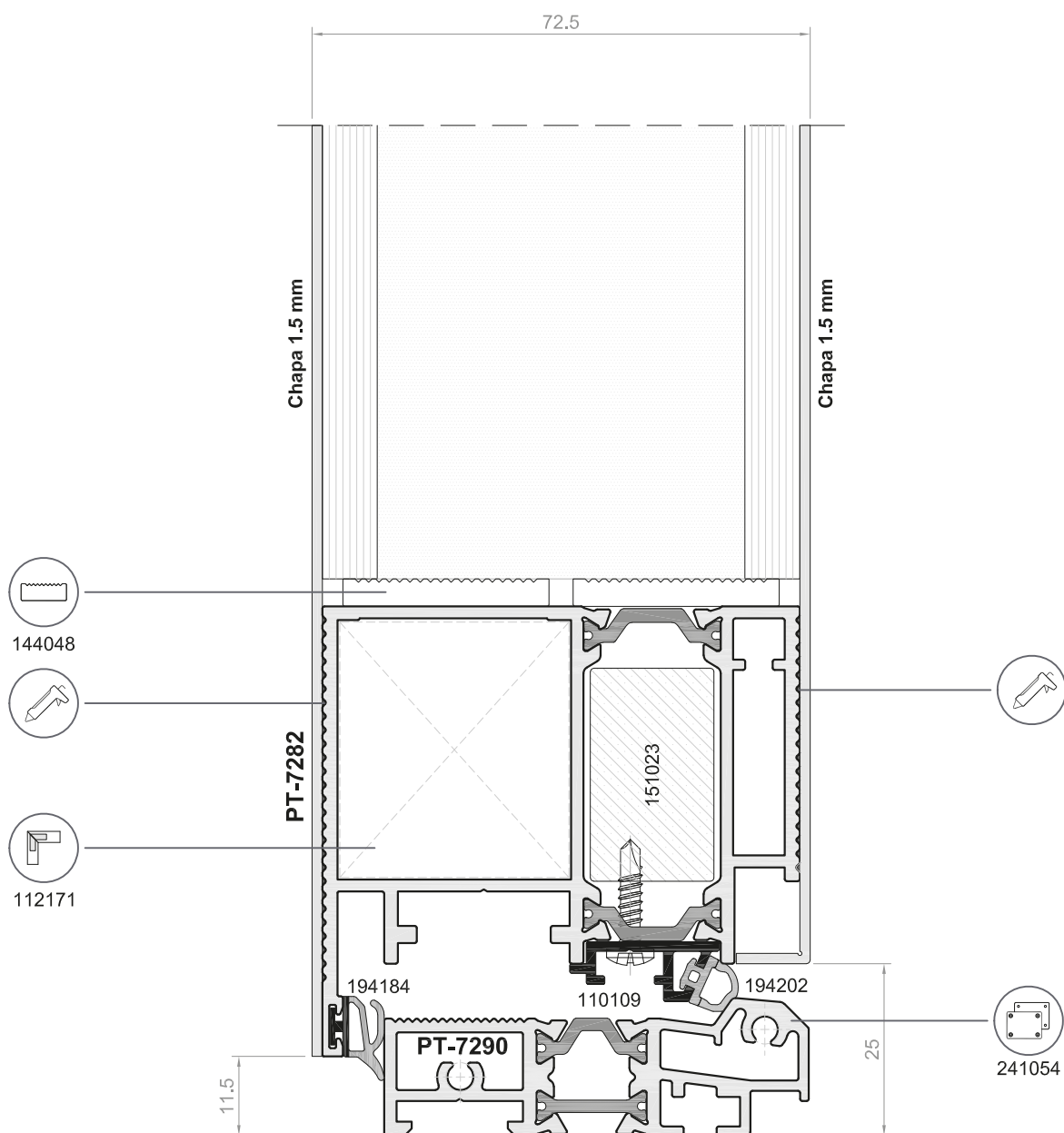
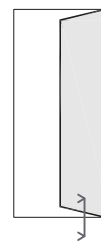
SH02_Panel

Puerta de 1 hoja



SV03_Panel

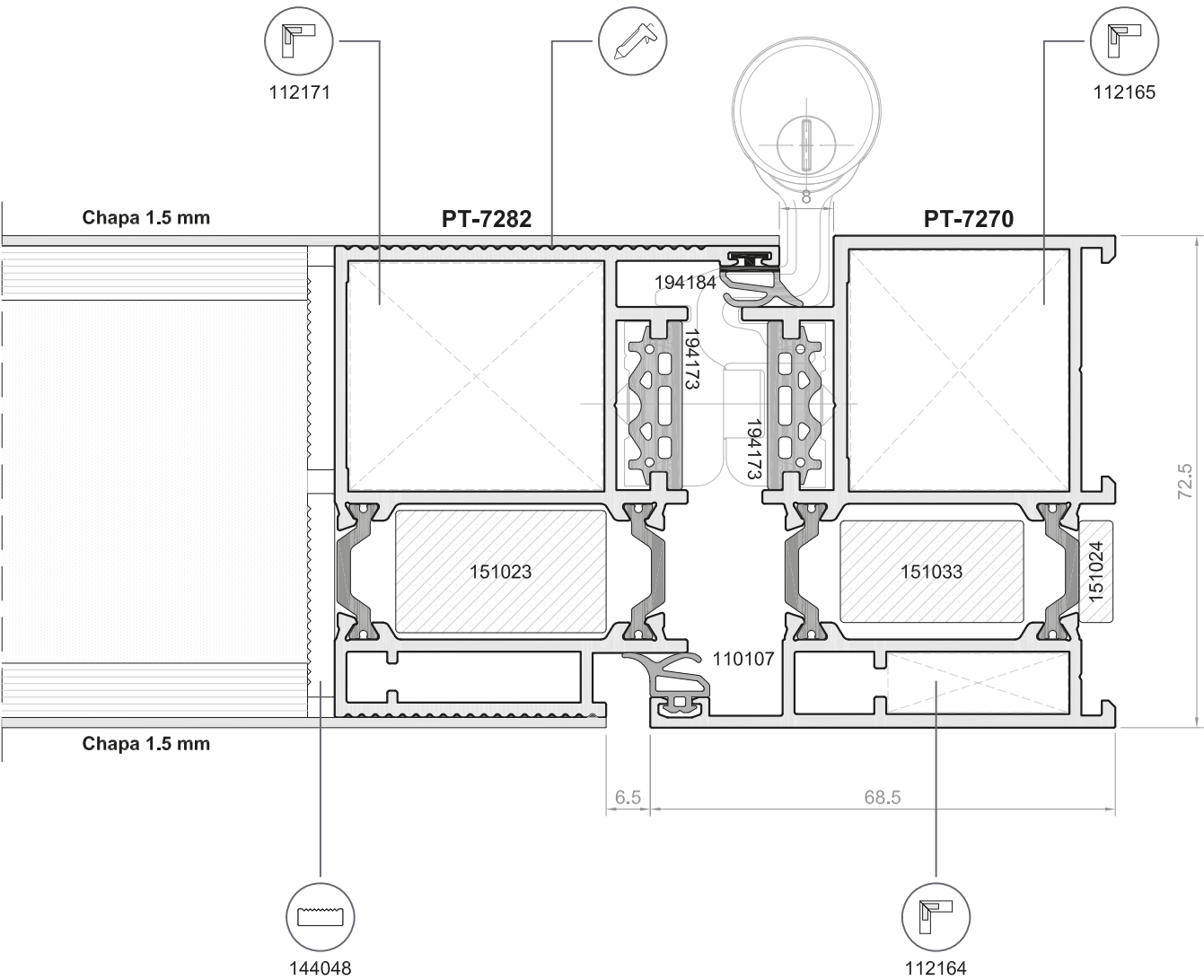
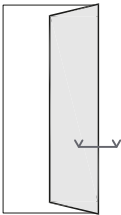
Puerta de 1 hoja de apertura exterior



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

SH03_Panel

Puerta de 1 hoja de apertura exterior

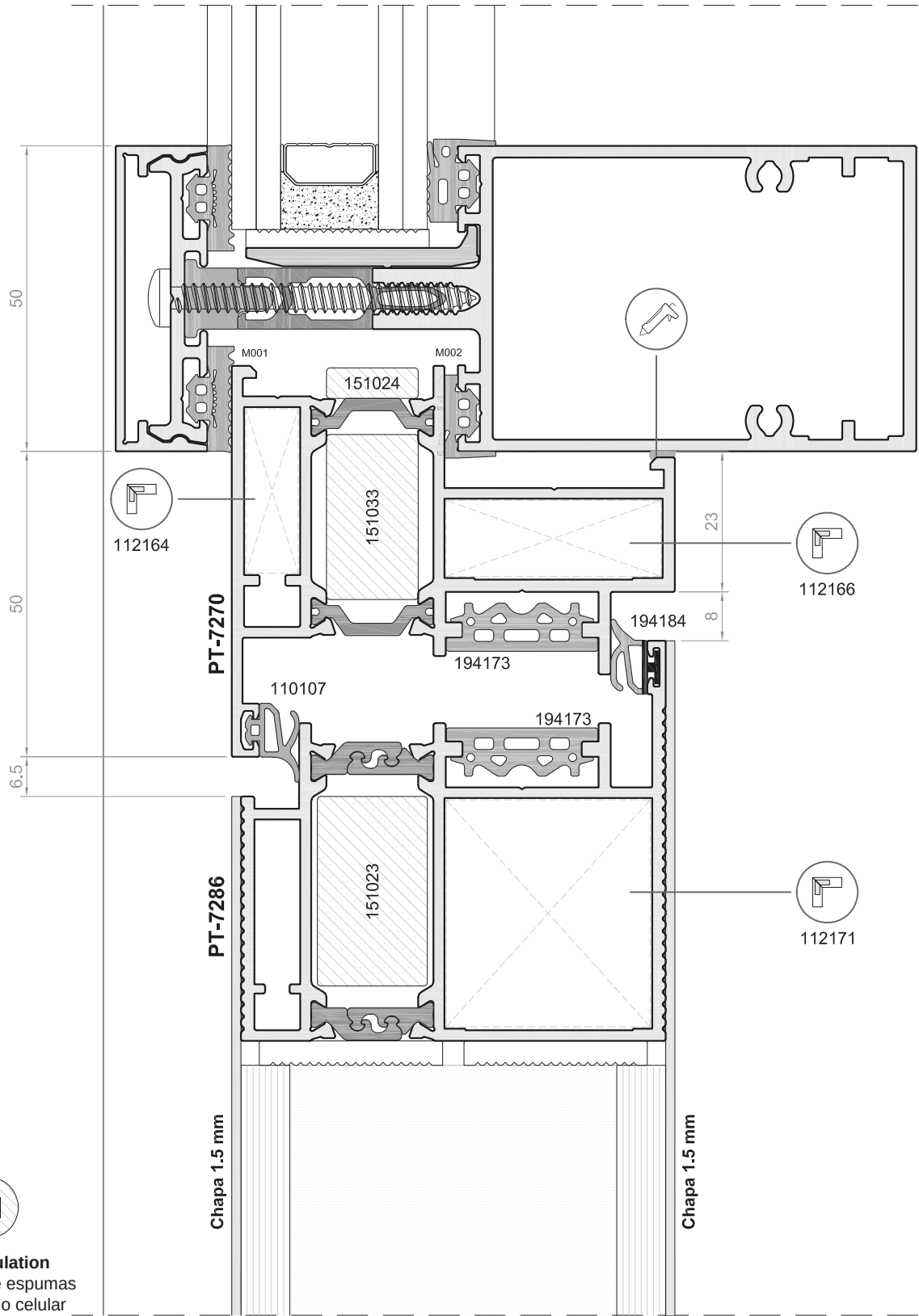
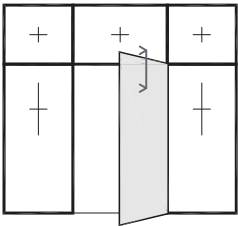


05



SV04_Panel

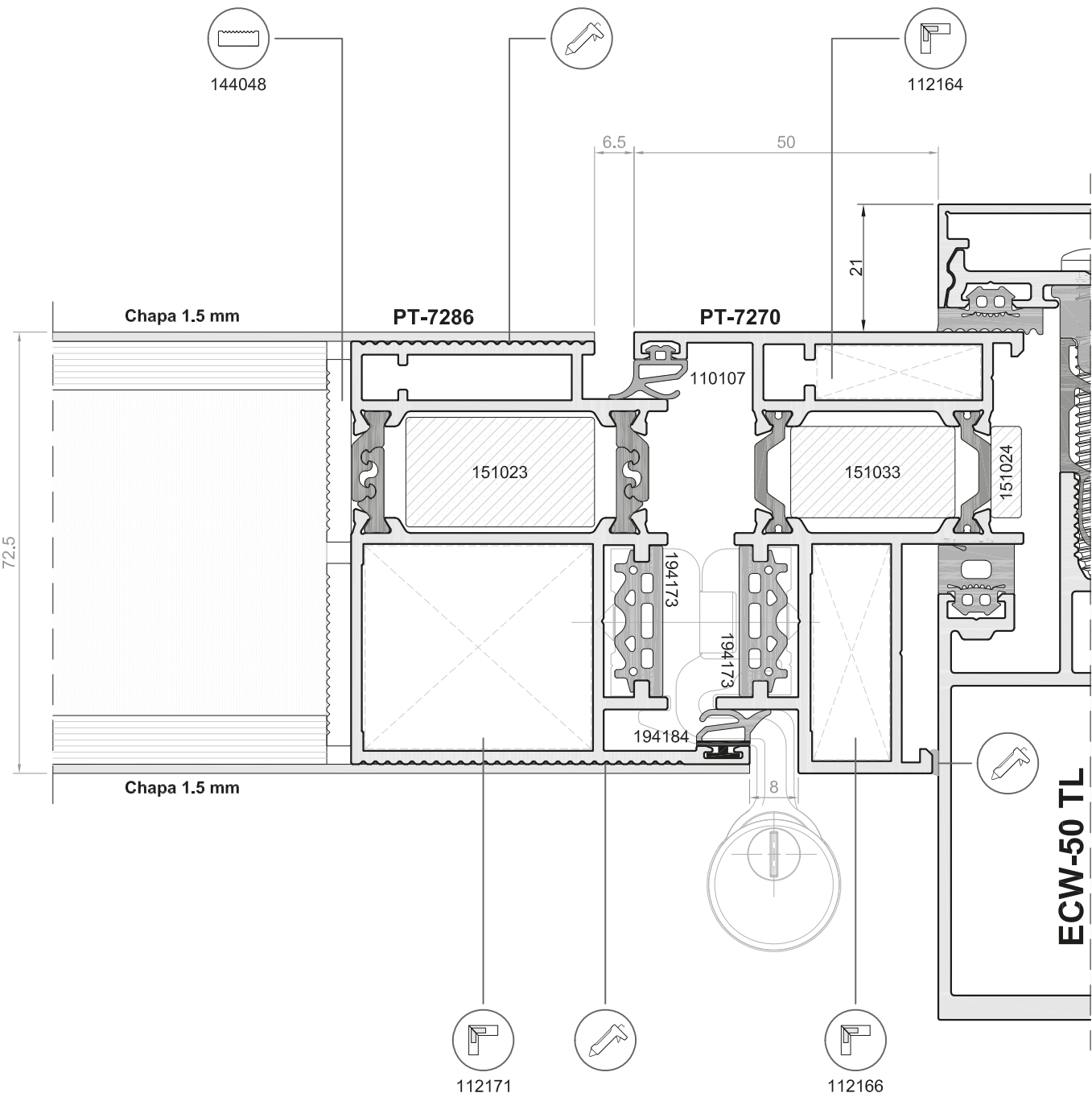
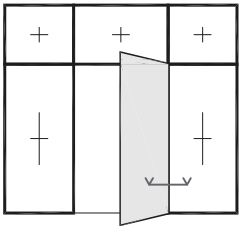
Puerta de 1 hoja



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

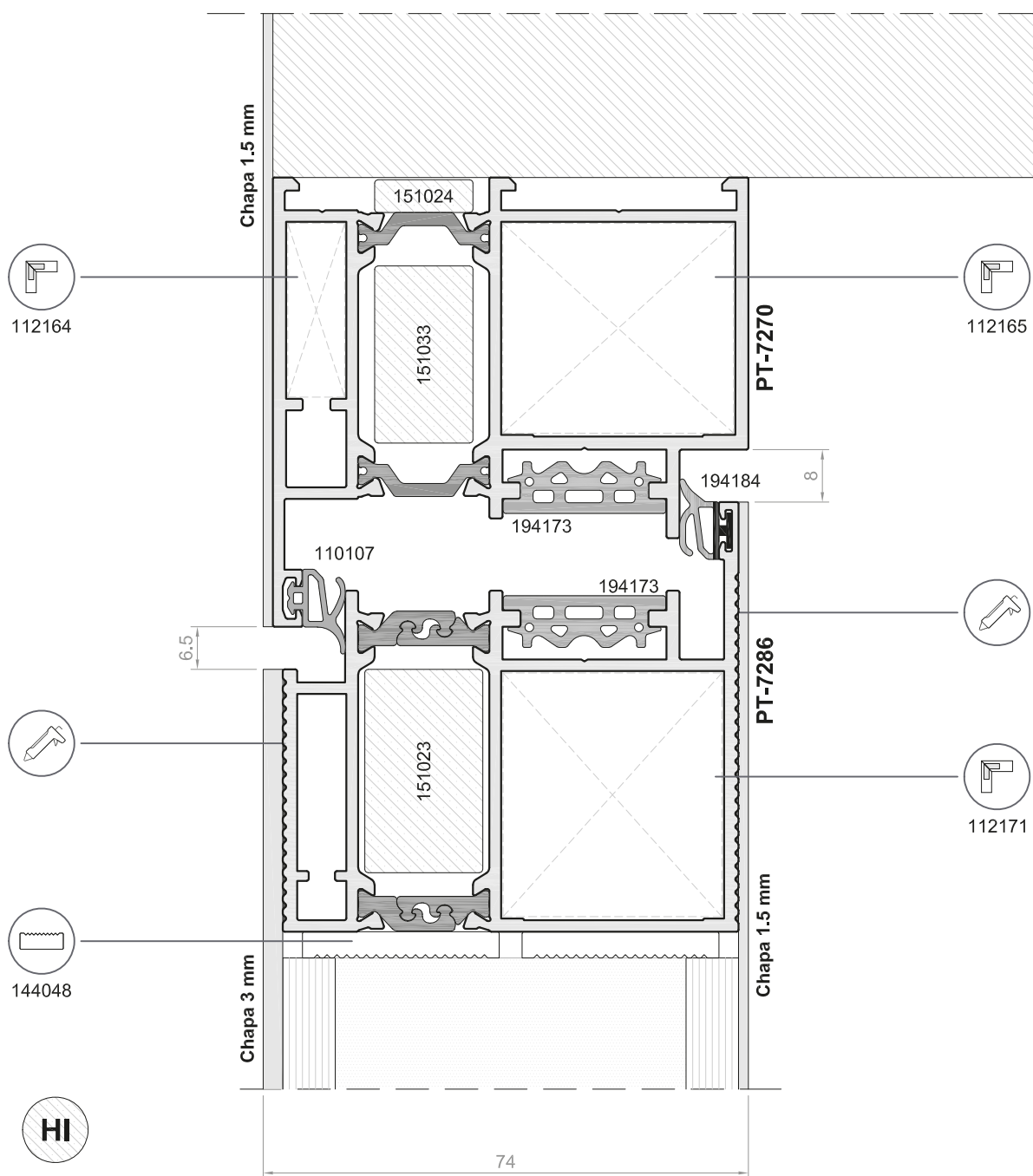
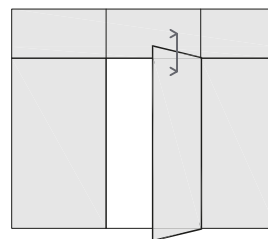
SH04_Panel

Puerta de 1 hoja



SV05_Panel

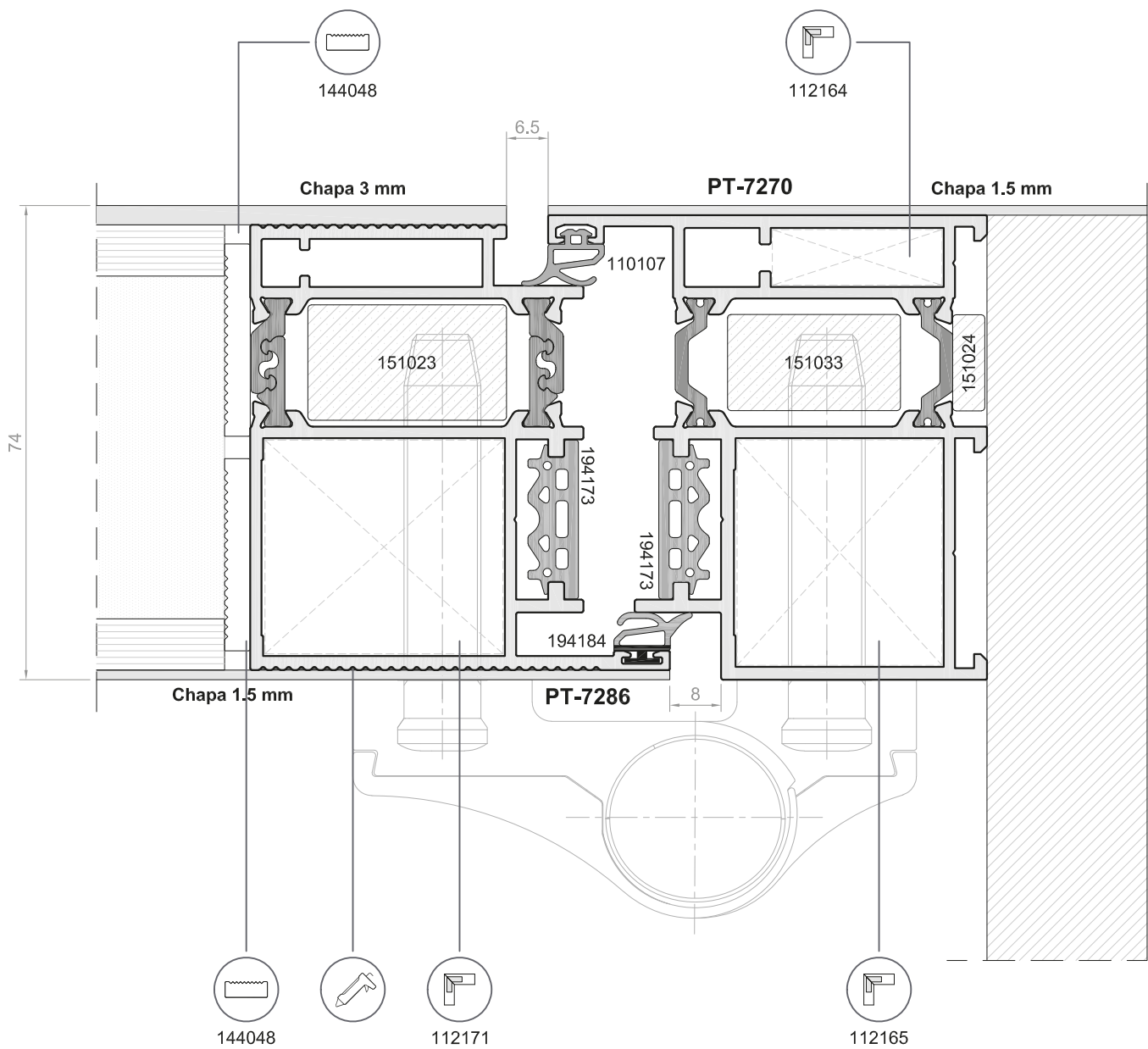
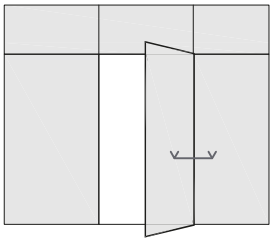
Puerta de 1 hoja + recubrimiento de fachada



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

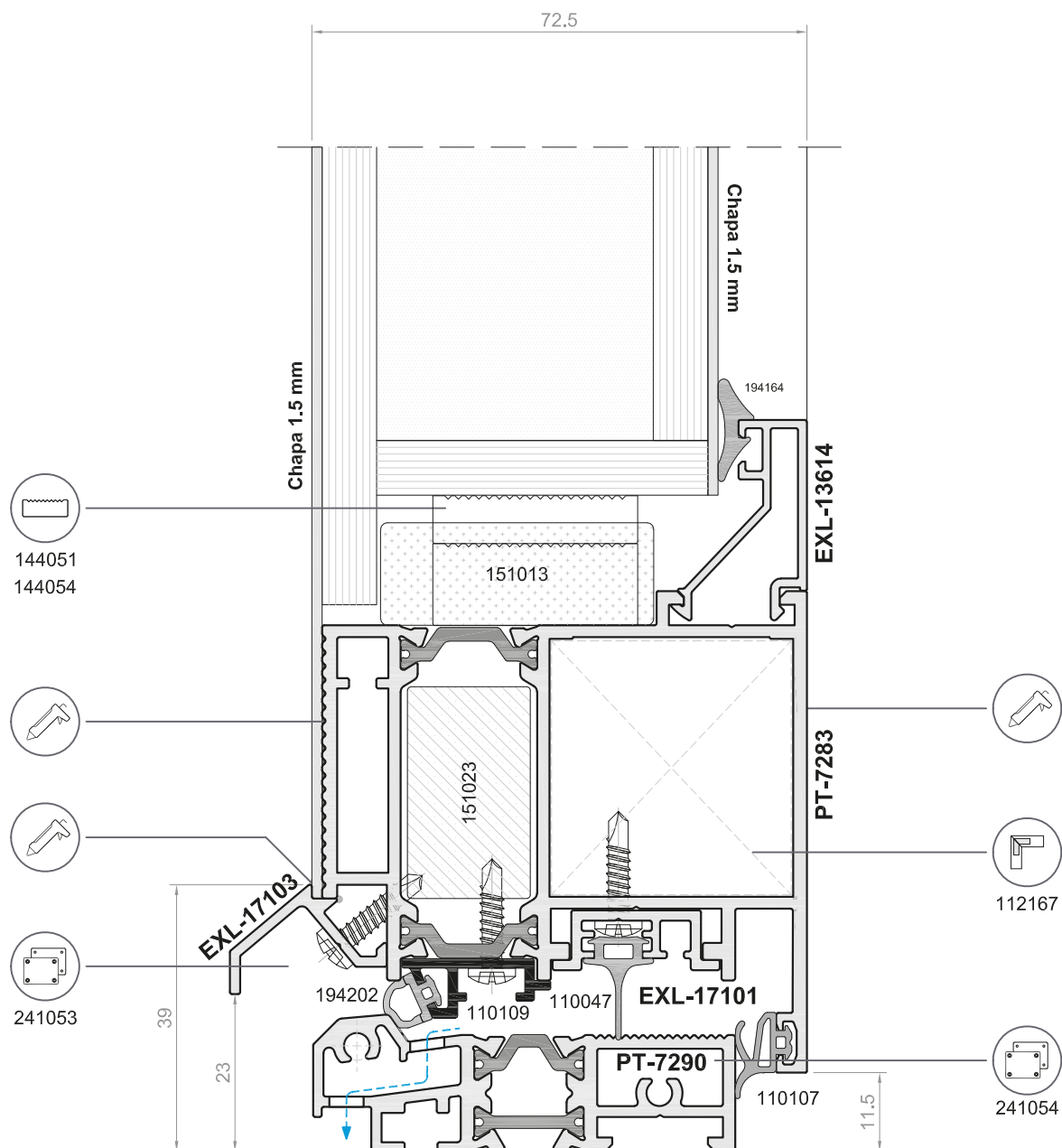
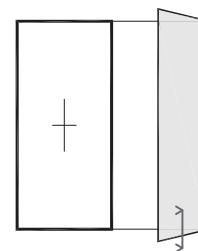
SH05_Panel

Puerta de 1 hoja + recubrimiento de fachada



SV06_Panel

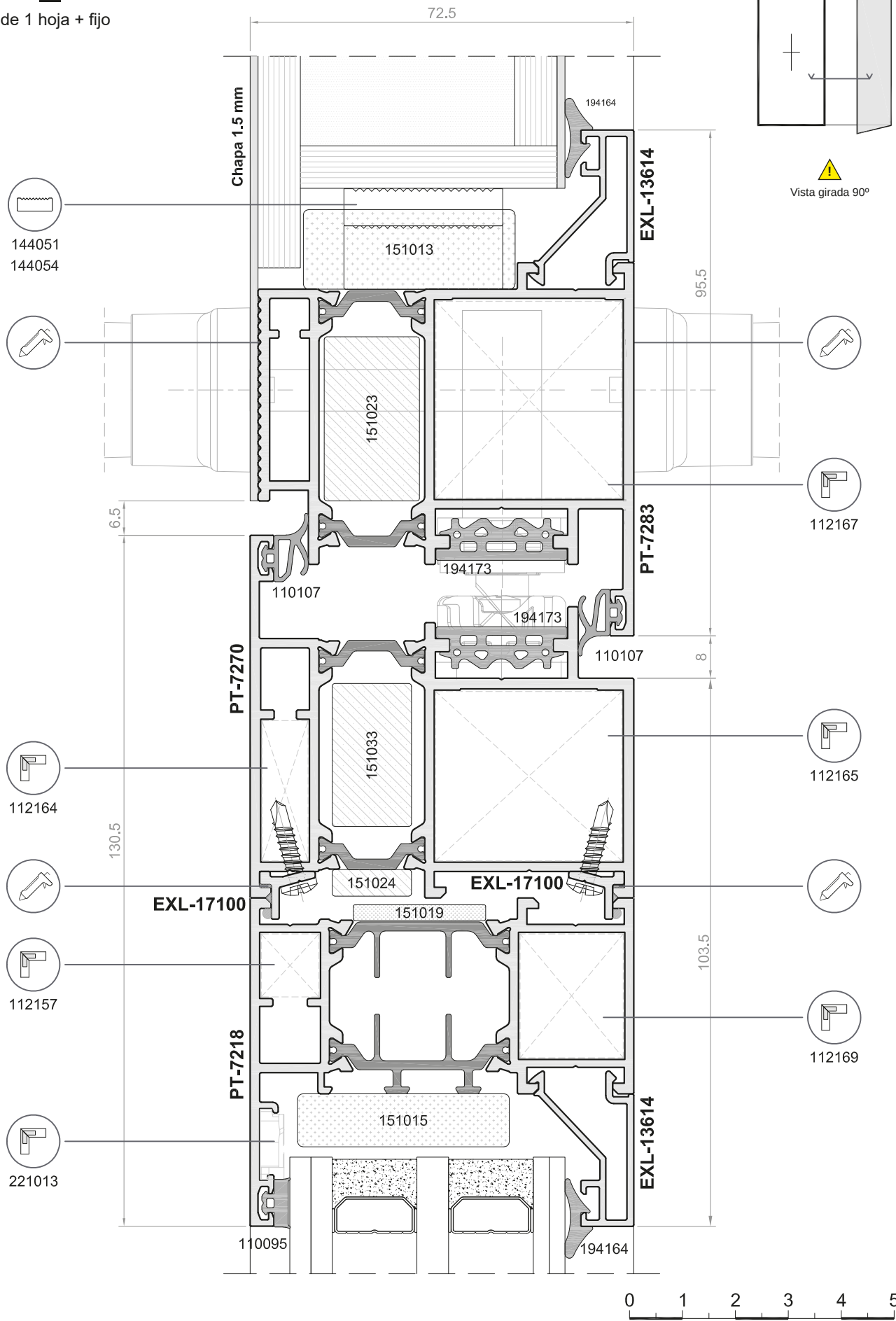
Puerta de 1 hoja + fijo



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

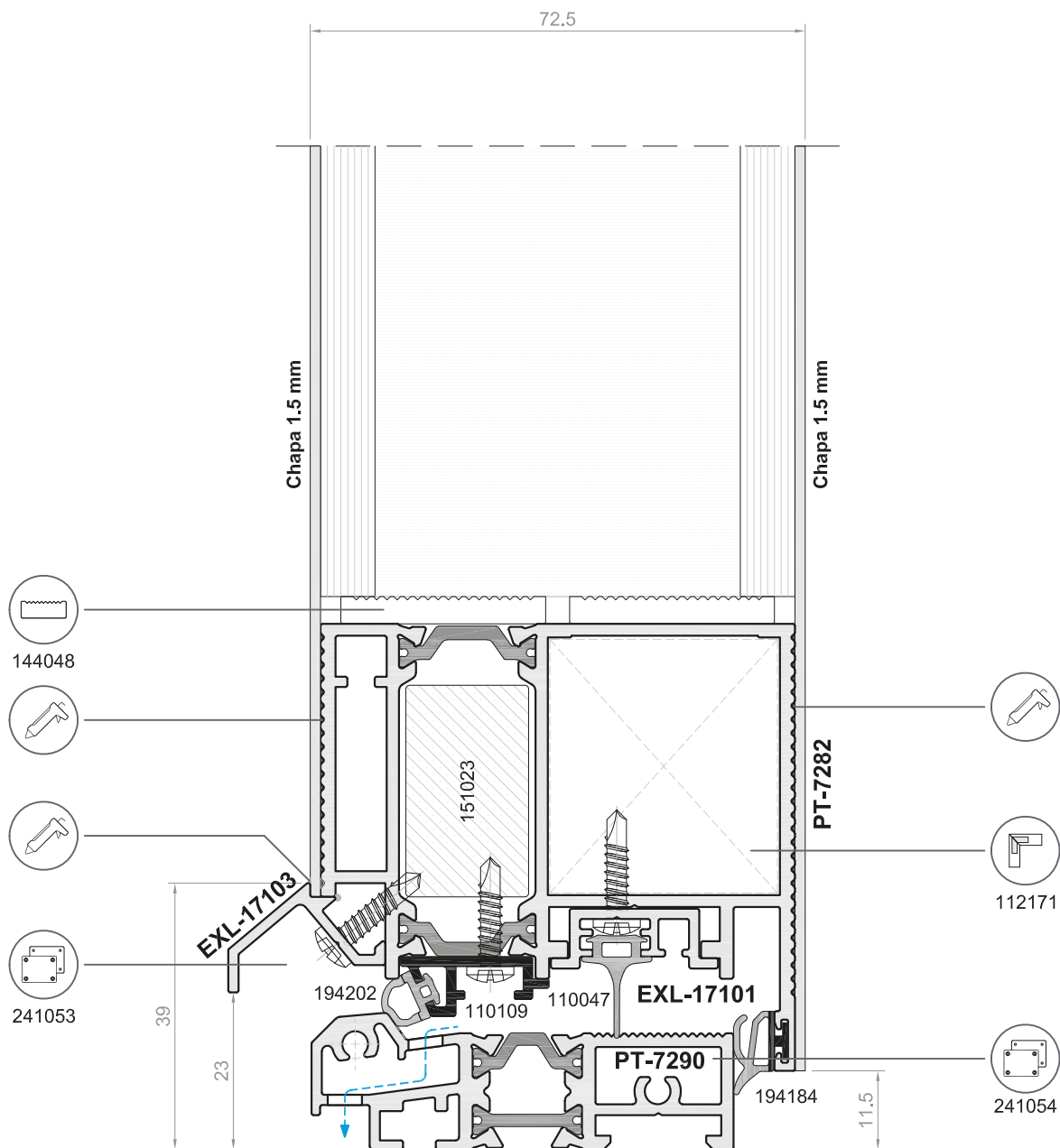
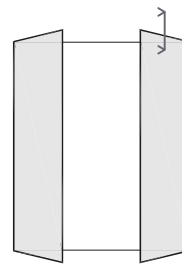
SH06_Panel

Puerta de 1 hoja + fijo



SV07_Panel

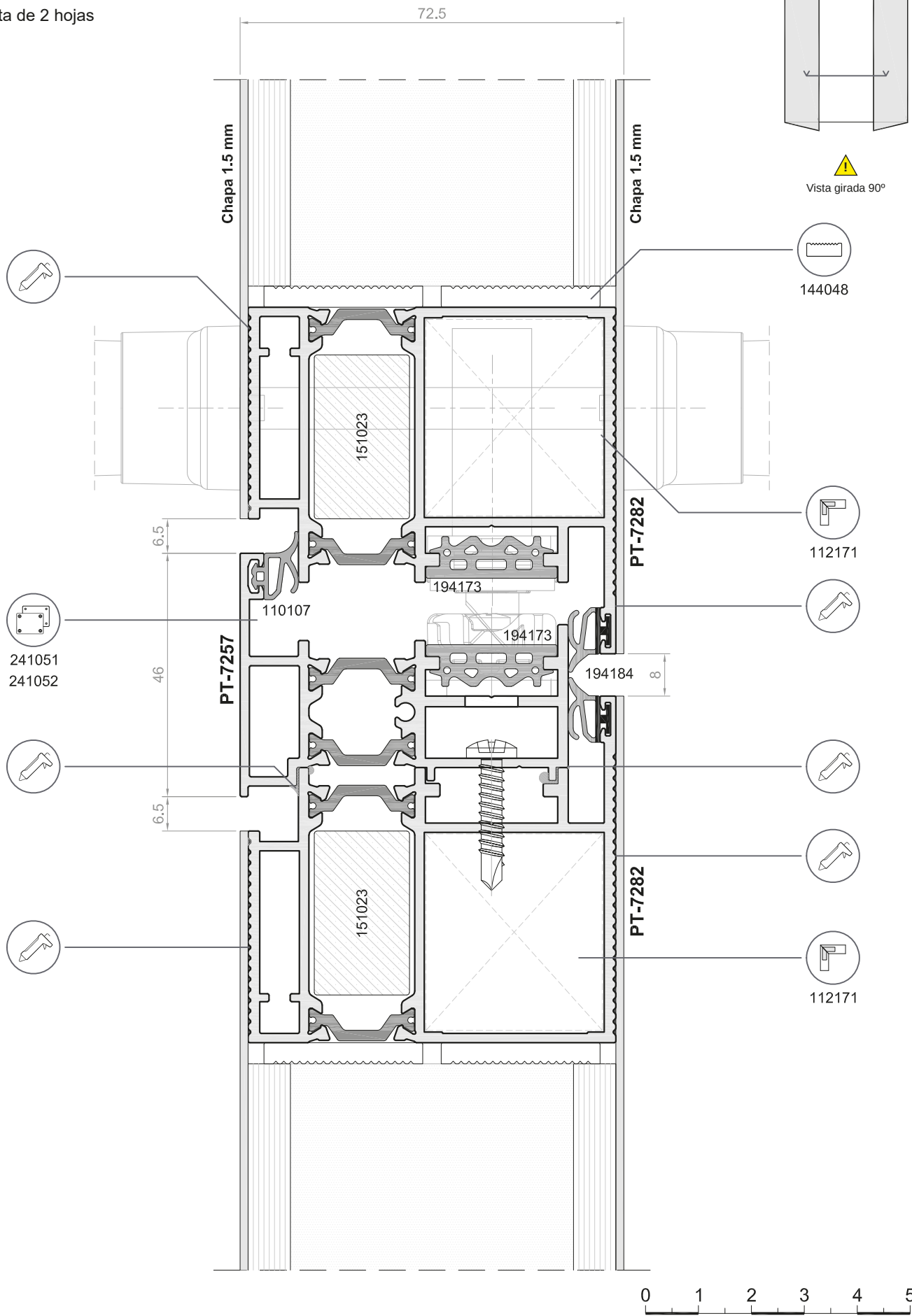
Puerta de 2 hojas



High Insulation
Aplicación de espumas
de polietileno celular

SH07_Panel

Puerta de 2 hojas



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

06

MONTAJES

Hojas de corte
Puerta
Puerta panelada

Exlabesa Building Systems, S. A. U.

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

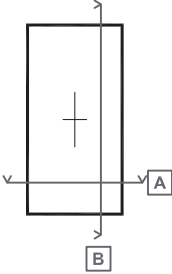
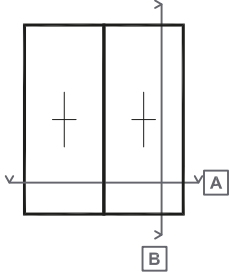
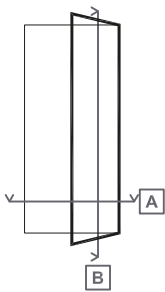
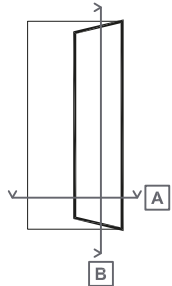
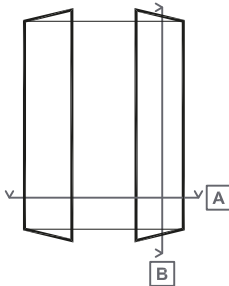
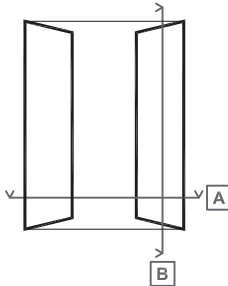
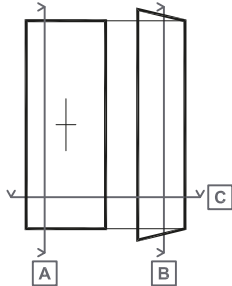
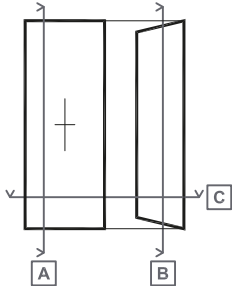
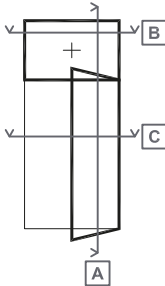
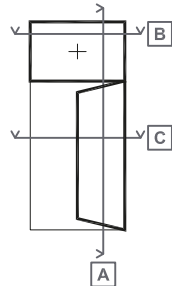
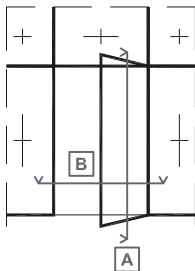
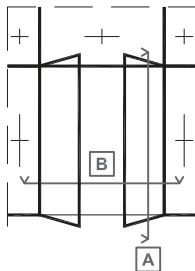


QUALICOAT
QUALIDECO
QUALANOD

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Índice

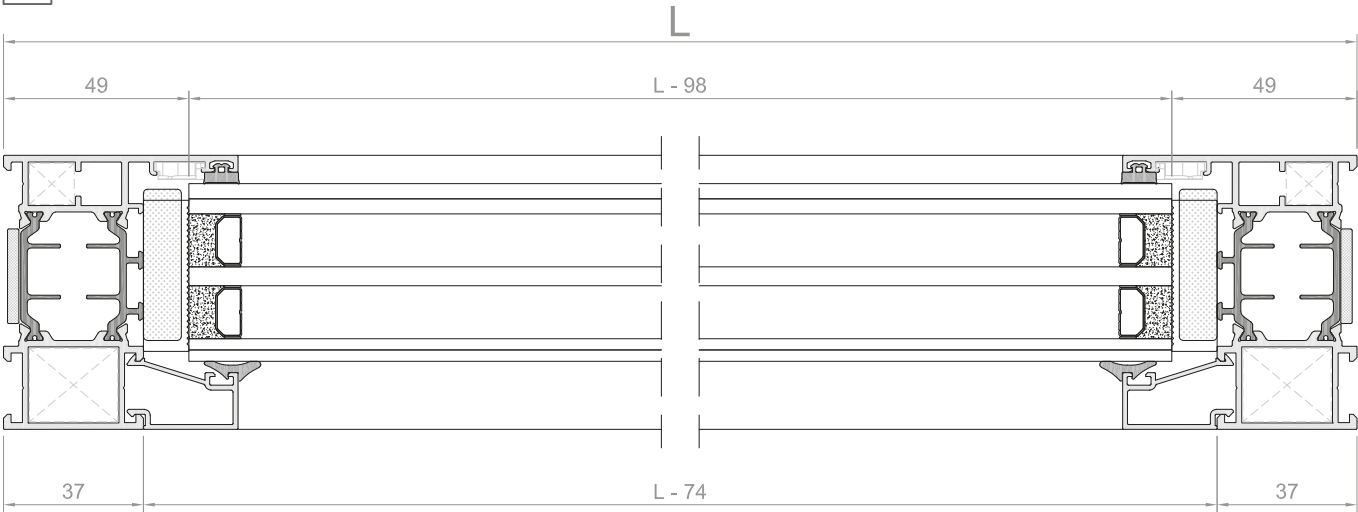
Hojas de corte

Fijo	 HC01	Fijo + fijo	 HC02	Puerta de 1 hoja	 HC03 HC13_Panel
Puerta de 1 hoja apertura exterior	 HC04 HC14_Panel	Puerta de 2 hojas	 HC05 HC15_Panel	Puerta de 2 hojas apertura exterior	 HC06 HC16_Panel
Puerta de 1 hoja + fijo	 HC07 HC17_Panel	Puerta de 1 hoja apert. ext. + fijo	 HC08 HC18_Panel	Puerta de 1 hoja + fijo	 HC09 HC19_Panel
Puerta de 1 hoja apert. ext. + fijo	 HC10 HC20_Panel	Puerta de 1 hoja + ECW-50 TL	 HC11 HC21_Panel	Puerta de 2 hojas + ECW-50 TL	 HC12 HC22_Panel

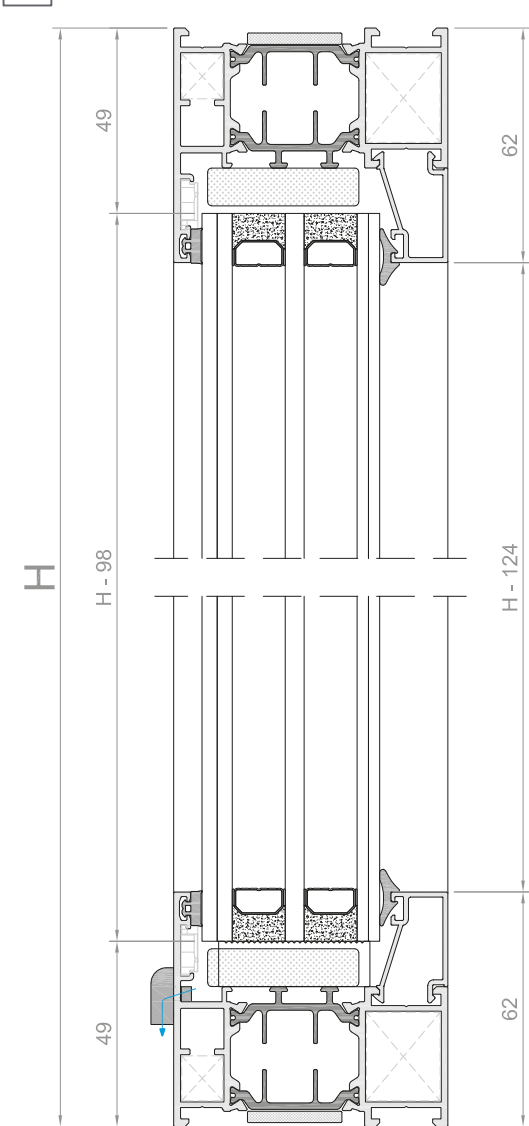
HC01

Fijo

A

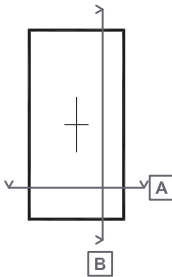


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L
			2	H
	EXL-12654		2	L - 74
			2	H - 124



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		110095	2 L
					2 H
	221013	4		194164	2 L
					2 H
	112169	4		151015	1 L
	164034	2 *		151019	2 L
	144054	4 *			2 H

Vidrio

V1 L - 98 x H - 98

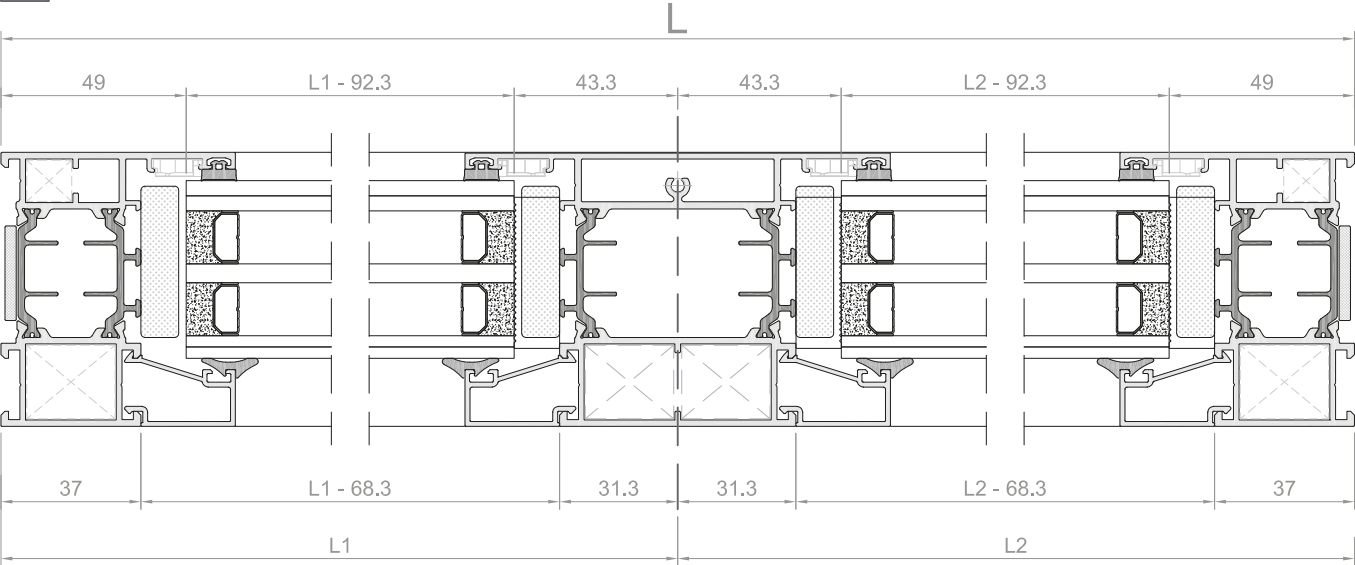
*
Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de puerta y de la
dimensión de la misma.
Consultar MANUAL DE
FABRICACIÓN.



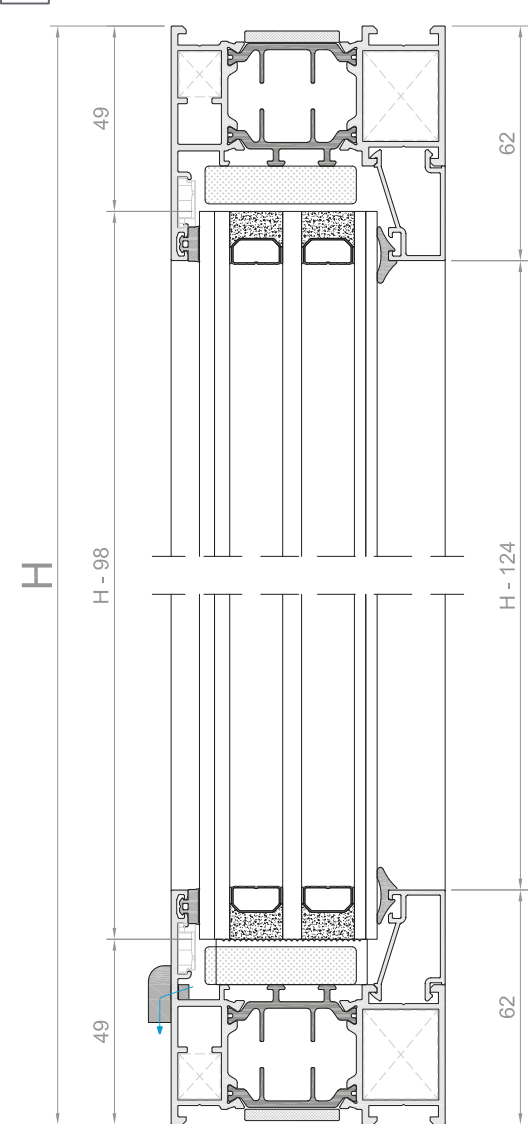
HC02

Fijo + fijo

A

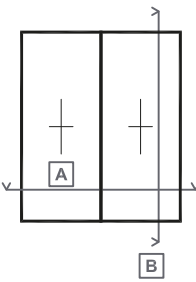


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L
			2	H
	PT-7268		1	H - 66.6
	EXL-12654		2	L1 - 68.3
			2	L2 - 68.3
			4	H - 124



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		144054	4 *
	221013	4		110095	2 L 4 H
	221012	4		194164	2 L 4 H
	222168	4		151015	2 L 4 H
	112169	4		151019	2 L 2 H
	115049	4			
	164034	4 *			

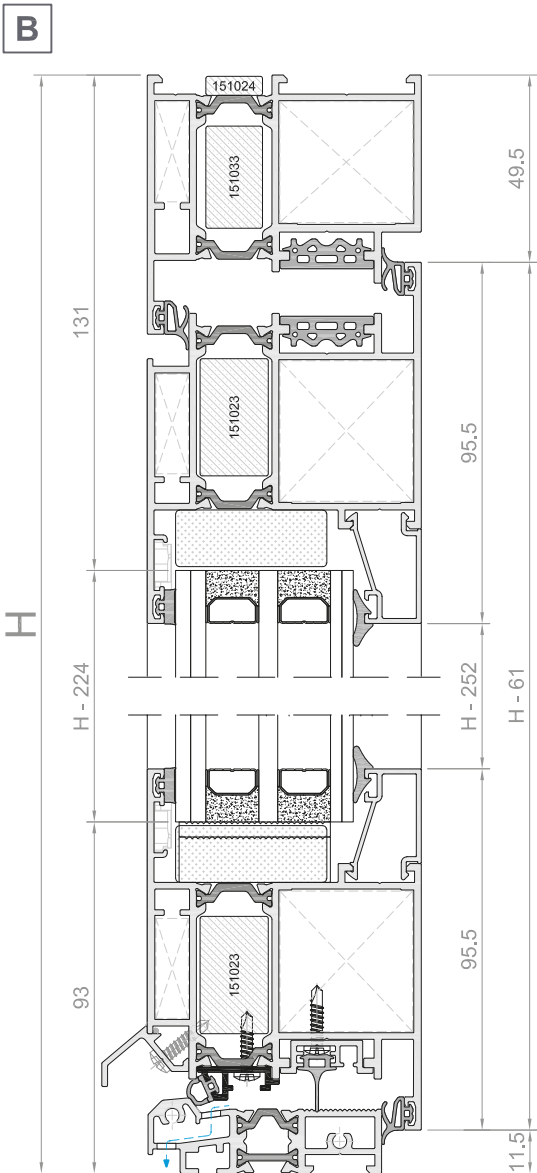
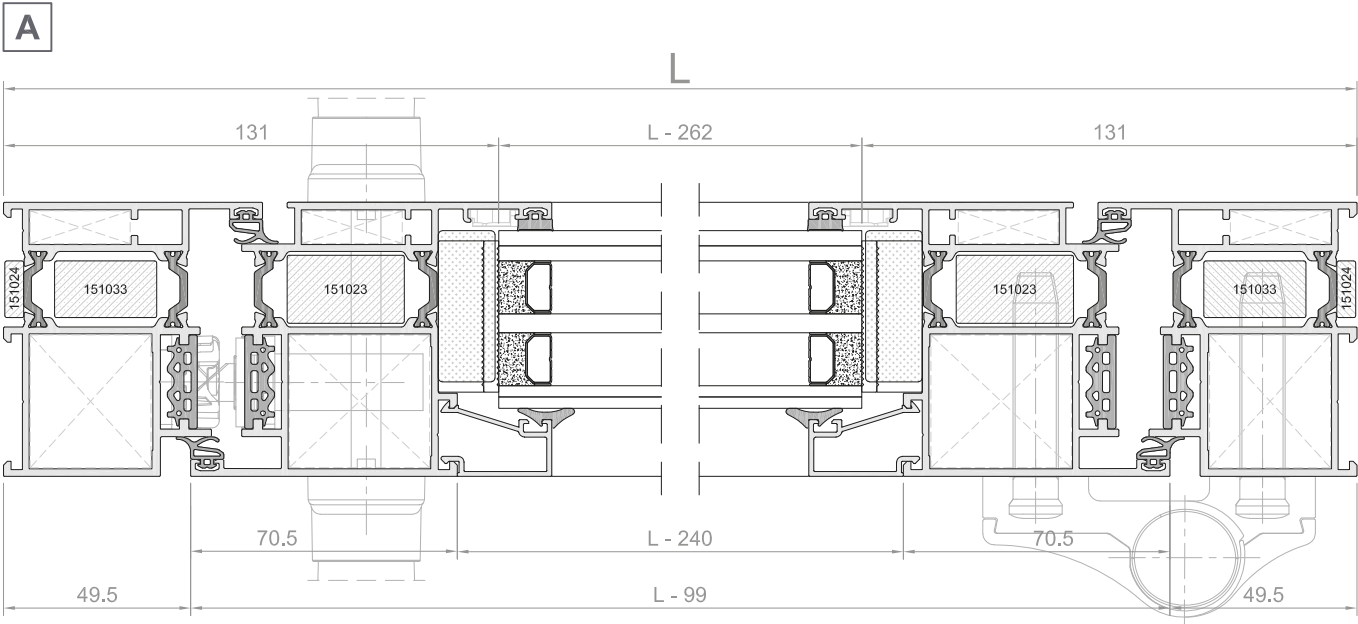
Vidrio		
V1	L1 - 92.3 x H - 98	
V2	L2 - 92.3 x H - 98	

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.



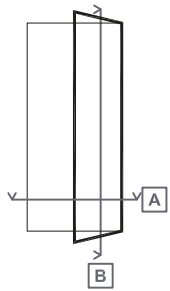
HC03

Puerta de 1 hoja



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
	PT- 7280		2	H
	PT-7290		2	L - 99
	PT-7290		2	H - 61
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17101		1	L - 147
	EXL-17103		1	L - 154
	EXL-12654		2	L - 240
	EXL-12654		2	H - 252
	110109		1	L - 132



PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	6		110095	2 L
	221013	4		194164	2 H
	112165	2		110107	2 L
	112167	4		110107	2 H
	241053	1		194202	3 L
	241054	1		110047	4 H
	241055	1		194173	1 L
	144048	4 *		151013	2 L
	144054	4 *		151013	2 H

Vidrio

V1 L - 262 x H - 224

HI

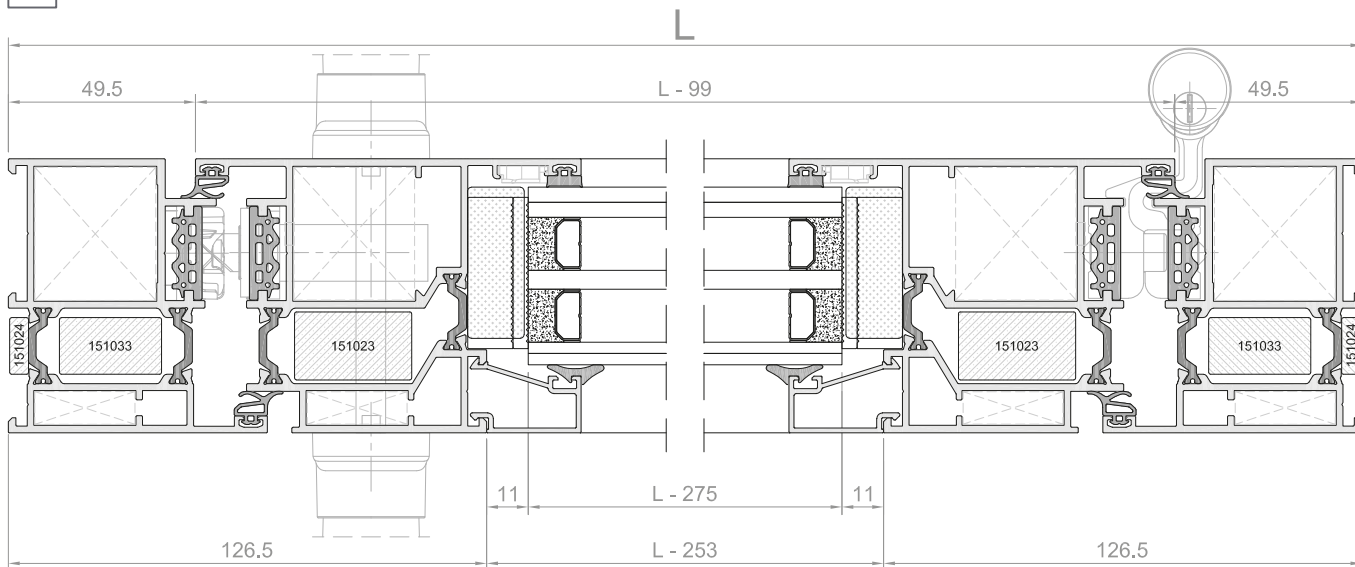
High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.

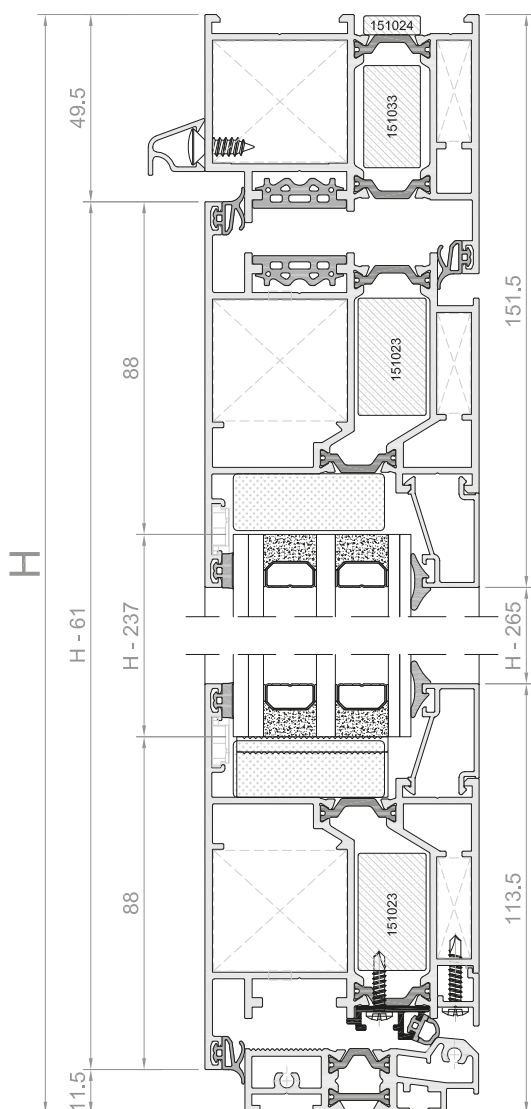


Puerta de 1 hoja de apertura exterior

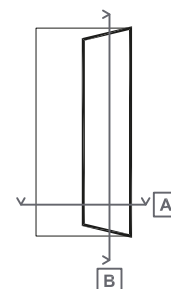
A



B



Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
			2	H
	PT- 7281		2	L - 99
			2	H - 61
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17102		1	L2 - 150.4
	EXL-10499		1	L
	EXL-12654		2	L - 253
			2	H - 265
	110109		1	L - 132



PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	6		110095	2 L 2 H
	221013	4		194164	2 L 2 H
	112165	6		110107	3 L 4 H
	241054	1		194202	1 L
	144048	4 *		194173	2 L 4 H
	144054	4 *		151013	2 L 2 H
	159047	L/500			

Vidrio

V1 L - 275 x H - 237

High insulation

Aplicación de espumas de polietileno celular

*

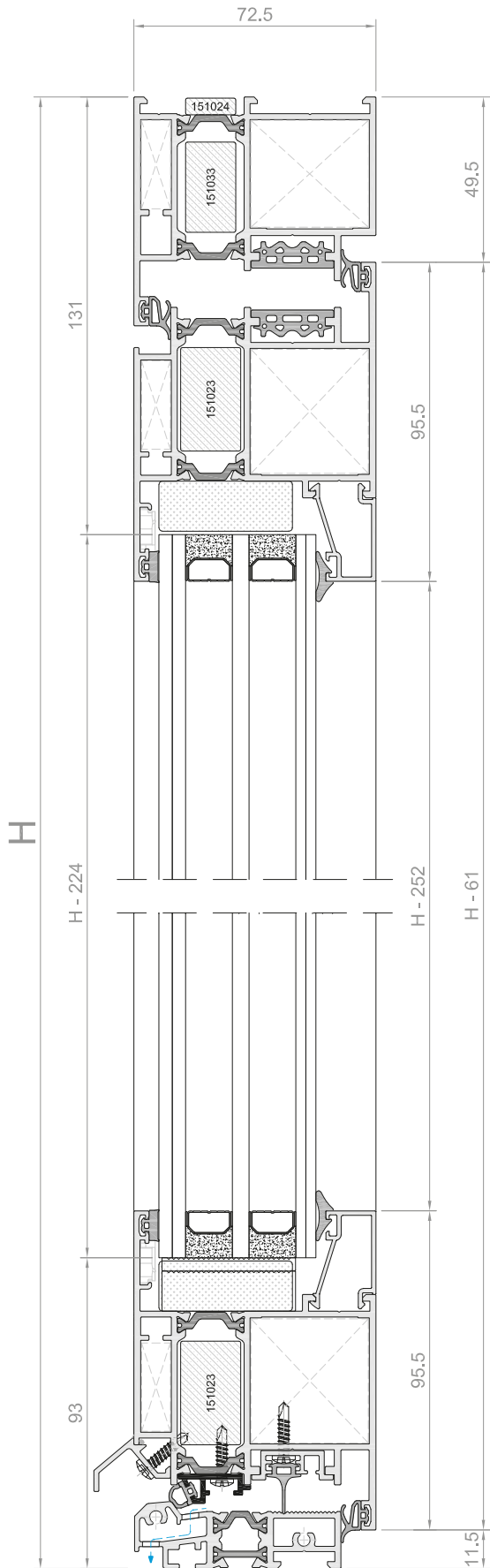
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



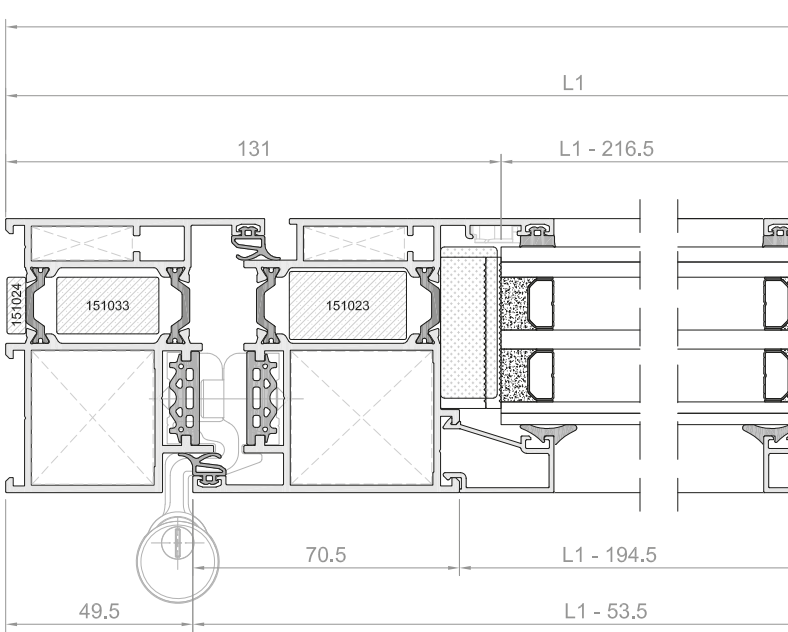
HC05

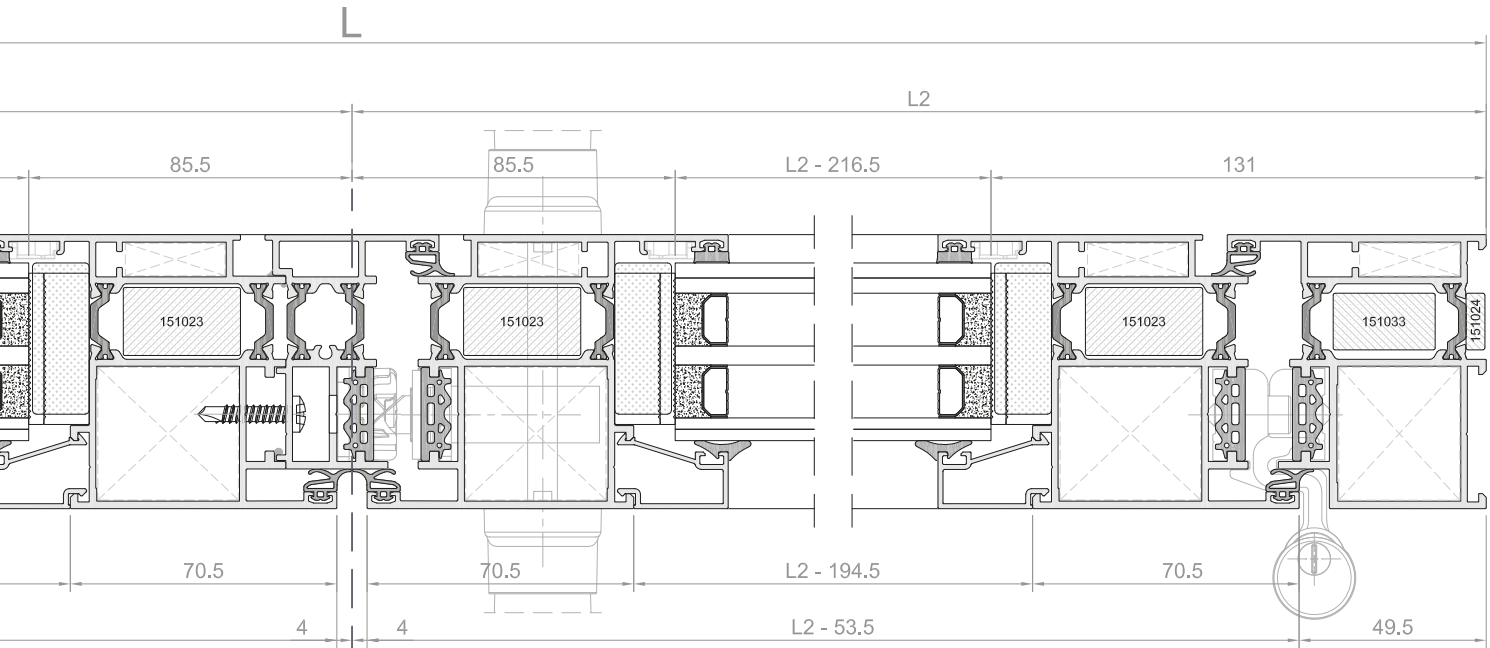
Puerta de 2 hojas

A



B



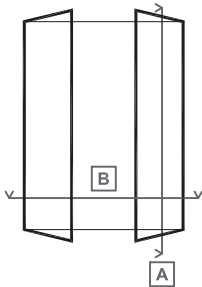


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
			2	H
	PT-7280		2	L1 - 53.5
			2	L2 - 53.5
			4	H - 61
	PT-7257		1	H - 114
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17101		1	L1 - 101.5
			1	L2 - 101.5
	EXL-17103		1	L1 - 108.5
			1	L2 - 108.5
			2	L1 - 194.5
	EXL-12654		2	L2 - 194.5
			4	H - 252
			1	L1 - 86.5
	110109		1	L2 - 86.5
			1	L2 - 86.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	10		144048	8 *
	221013	8		110095	2 L 4 H
	112165	2		194164	2 L 4 H
	112167	8		110107	3 L 7 H
	241052	1		194202	1 L
	241053	2		110047	1 L
	241054	1		194173	2 L 6 H
	241055	1		151013	2 L 4 H



Vidrio

- V1 L1 - 216.5 x H - 224
- V2 L2 - 216.5 x H - 224



High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular



El juego de tapones inversores
varía en función del tipo de
apertura.
Consultar ACCESORIOS.



Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de puerta y de la
dimensión de la misma.
Consultar MANUAL DE
FABRICACIÓN.



PT-7290

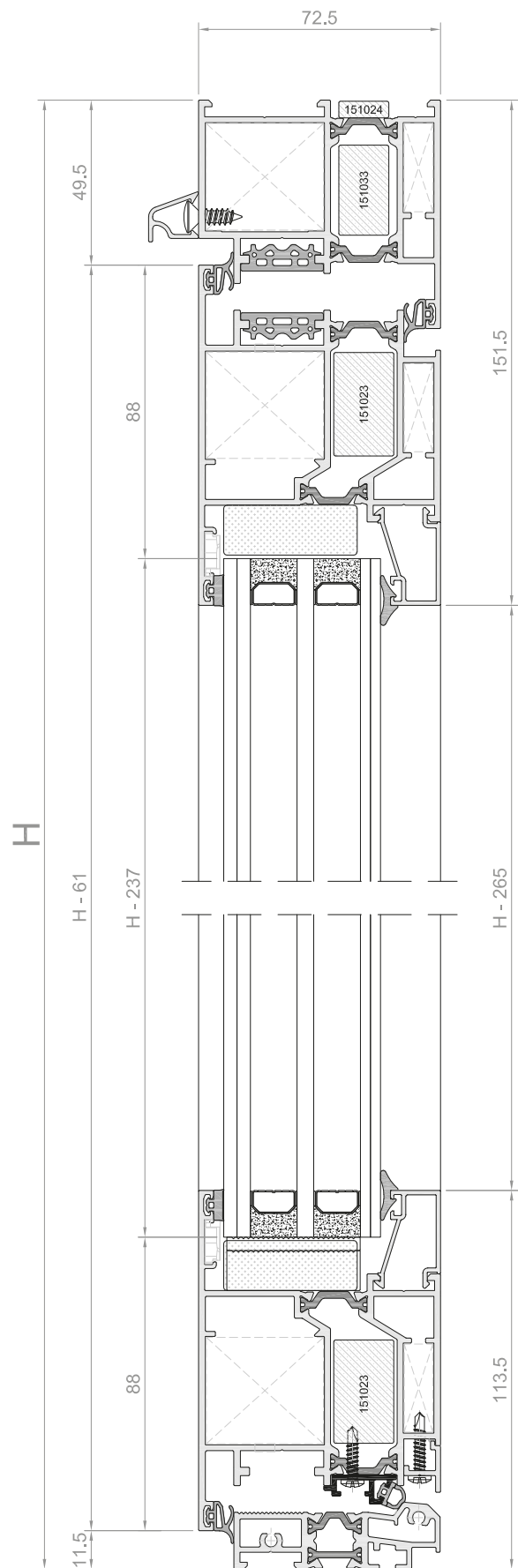
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

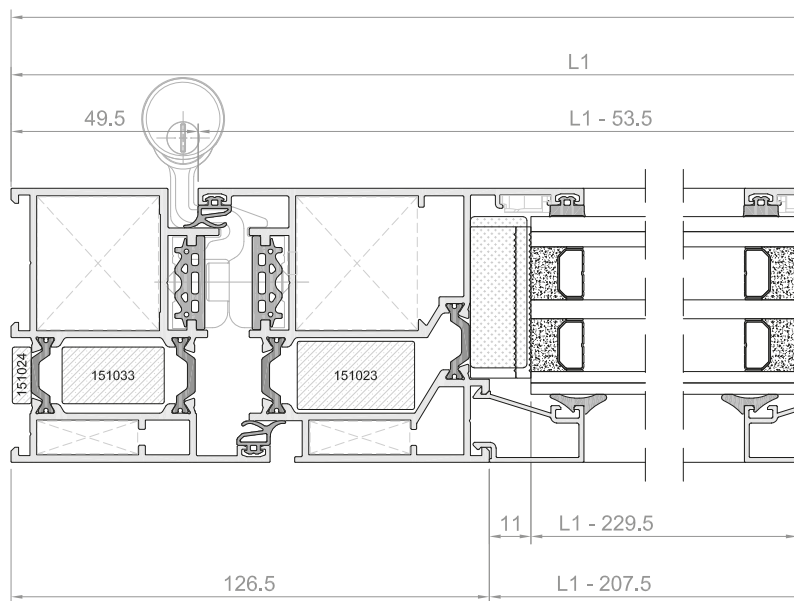
HC06

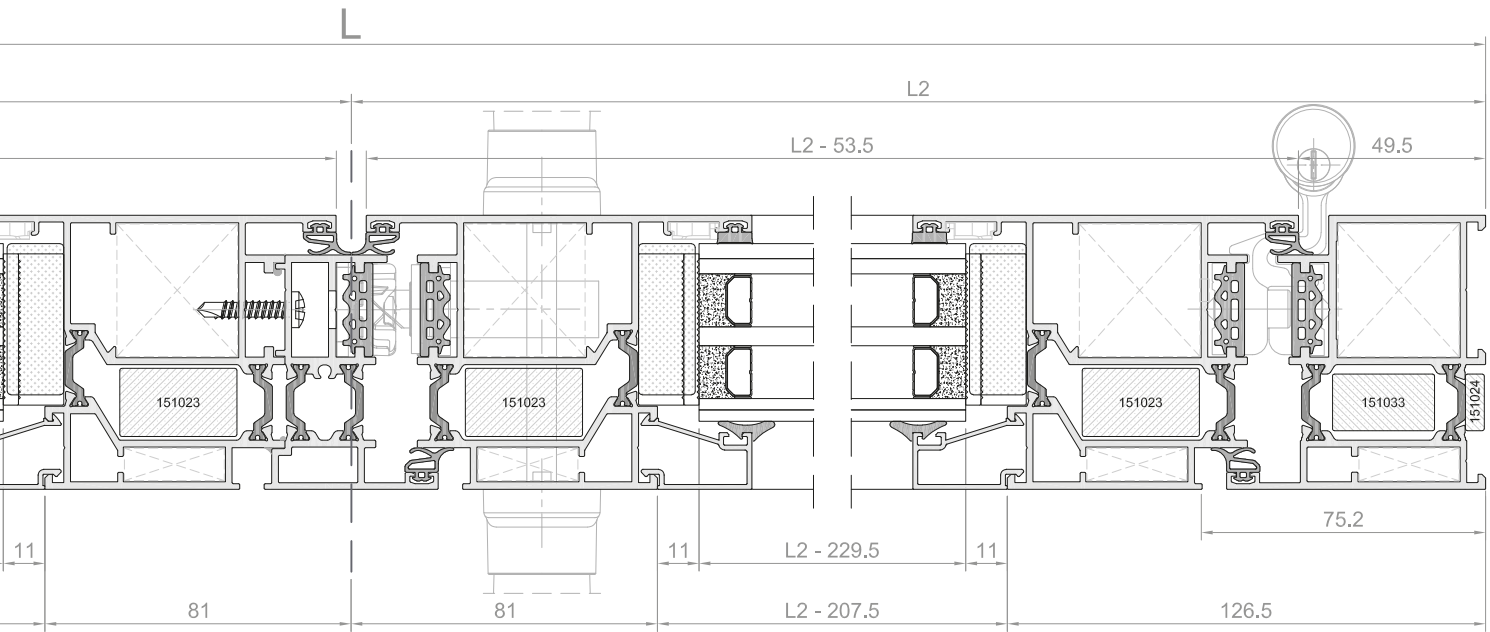
Puerta de 2 hojas de apertura exterior

A



B



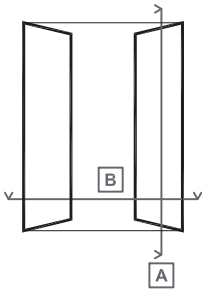


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
			2	H
	PT- 7281		2	L1 - 53.5
			2	L2 - 53.5
			2	H - 61
			2	H - 114
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17102		1	L1 - 90
			1	L2 - 90
	EXL-10499		1	L
	EXL-12654		2	L1 - 207.5
			2	L2 - 207.5
			4	H - 265
	110109		2	L1 - 86.5
			2	L2 - 86.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	10		110095	2 L 4 H
	221013	8		194164	2 L 4 H
	112165	10		110107	3 L 7 H
	241052	1		194202	1 L
	241054	1		194173	2 L 6 H
	144048	8 *		151013	2 L 4 H
	144054	8 *			
	159047	L/500			



Vidrio

- V1 L1 - 229.5 x H - 237
- V2 L2 - 229.5 x H - 237



High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular



El juego de tapones inversores
varia en función del tipo de
apertura.
Consultar ACCESORIOS



Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de puerta y de la
dimensión de la misma.
Consultar MANUAL DE
FABRICACIÓN.



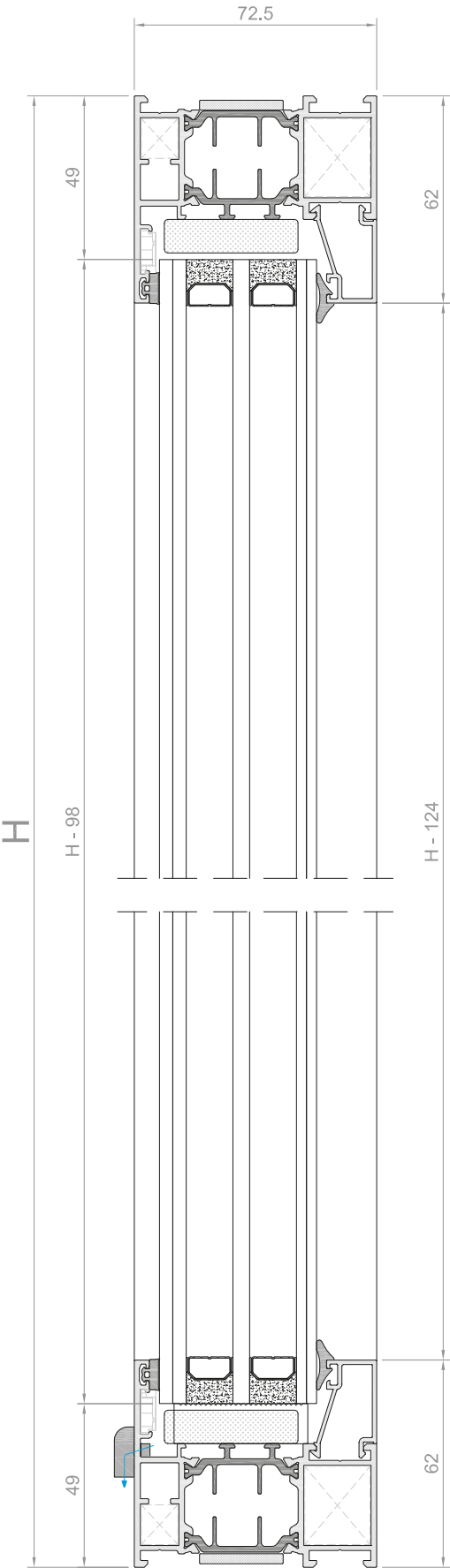
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

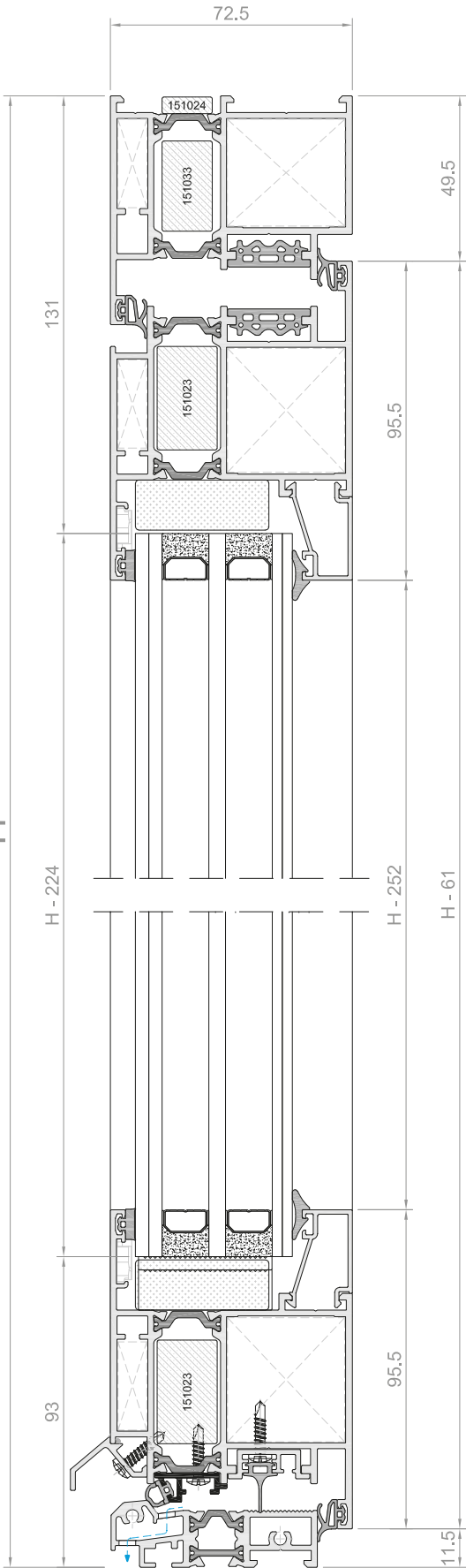
HC07

Puerta de 1 hoja + fijo

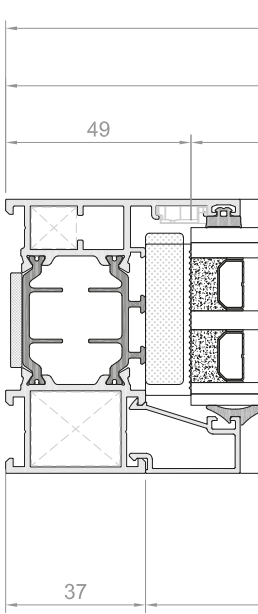
A

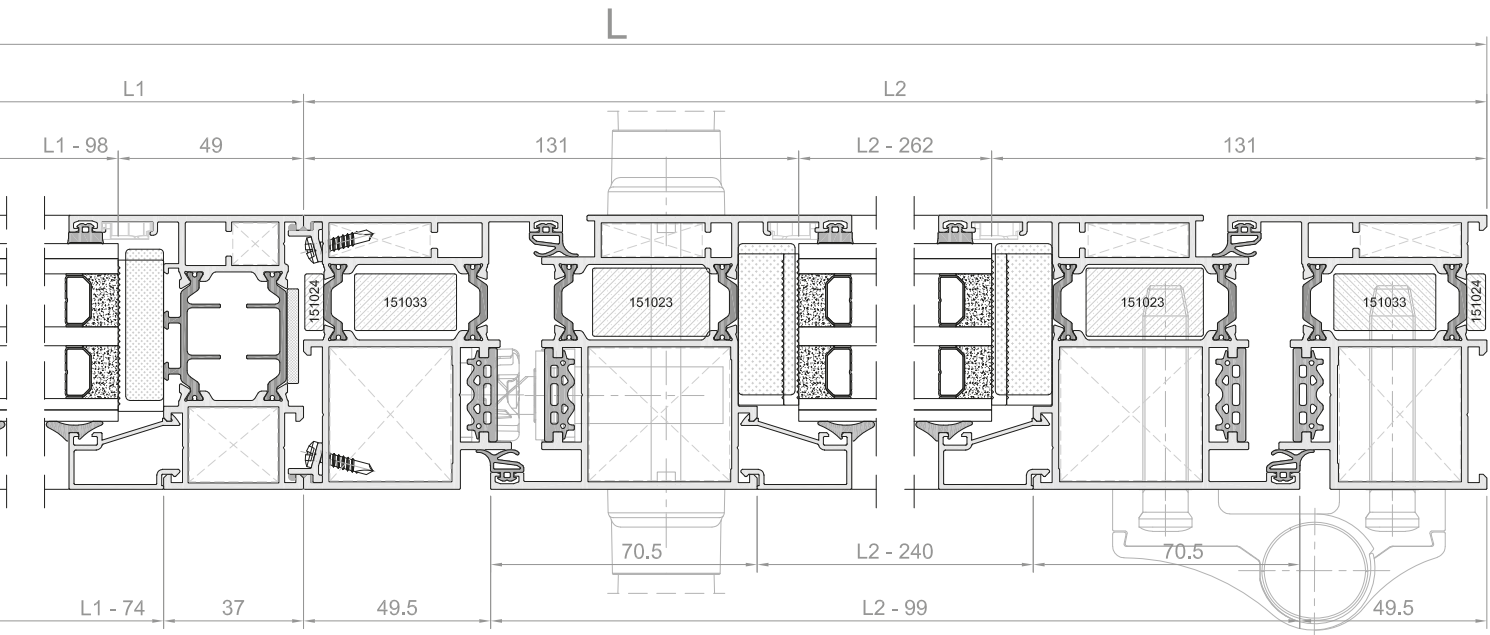


B



C



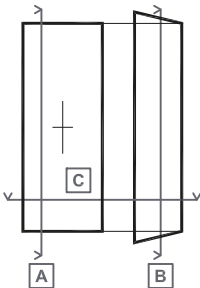


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L1
			2	H
	PT-7270		2	L2
			2	H
	PT- 7280		4	L2 - 99
			4	H - 61
	EXL-12654		2	L1 - 74
			2	H - 124
			2	L2 - 240
			2	H - 252
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-17100		2	H
	EXL-17101		1	L2 - 147
	EXL-17103		1	L2 - 154
	110109		1	L2 - 132

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		144048	8 *
	112169	4		144054	12 *
	112164	10		110095	2 L
	221013	8		194164	4 H
	112165	2		110107	3 L2
	112167	8		194202	4 H
	241053	1		110047	1 L2
	241054	1		194173	2 L2
	241055	1		151015	4 H
	164034	2 *		151019	2 L1
				151013	2 H



Vidrio

- V1 L1 - 98 x H - 98
- V2 L2 - 262 x H - 224



High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.



PT-7290

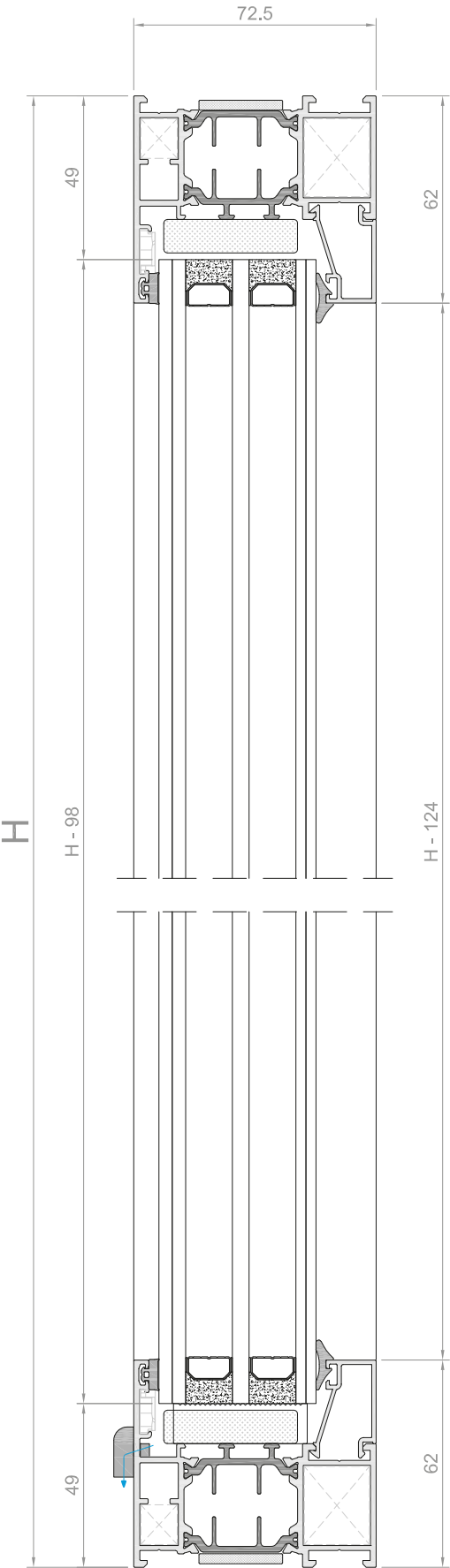
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L2 - 84

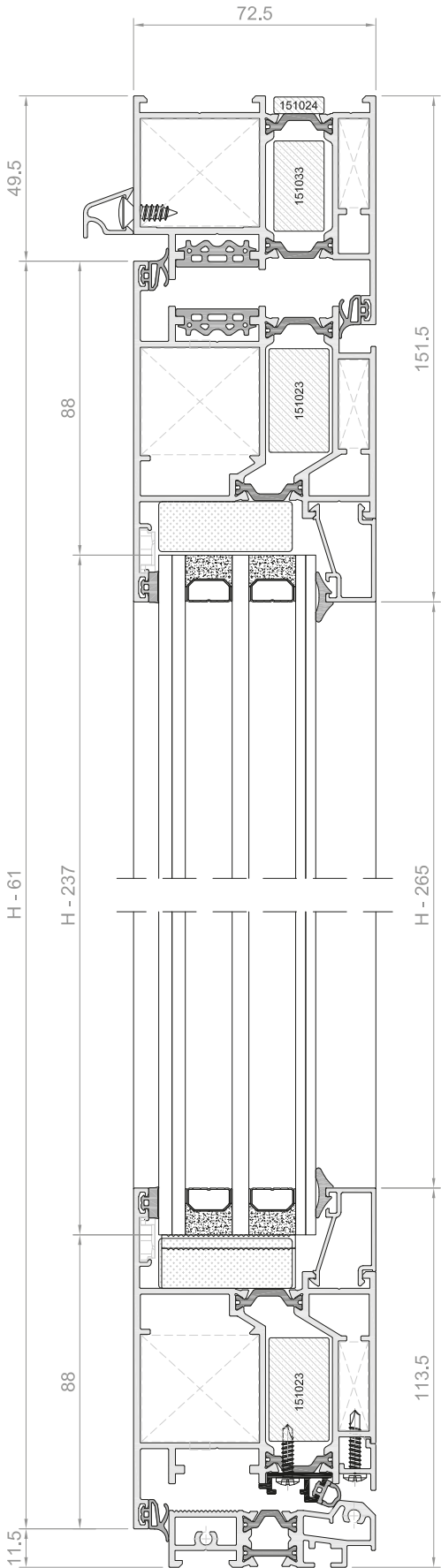
HC08

Puerta de 1 hoja de apertura exterior + fijo

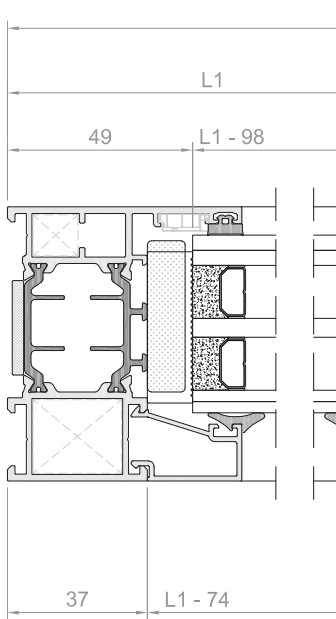
A

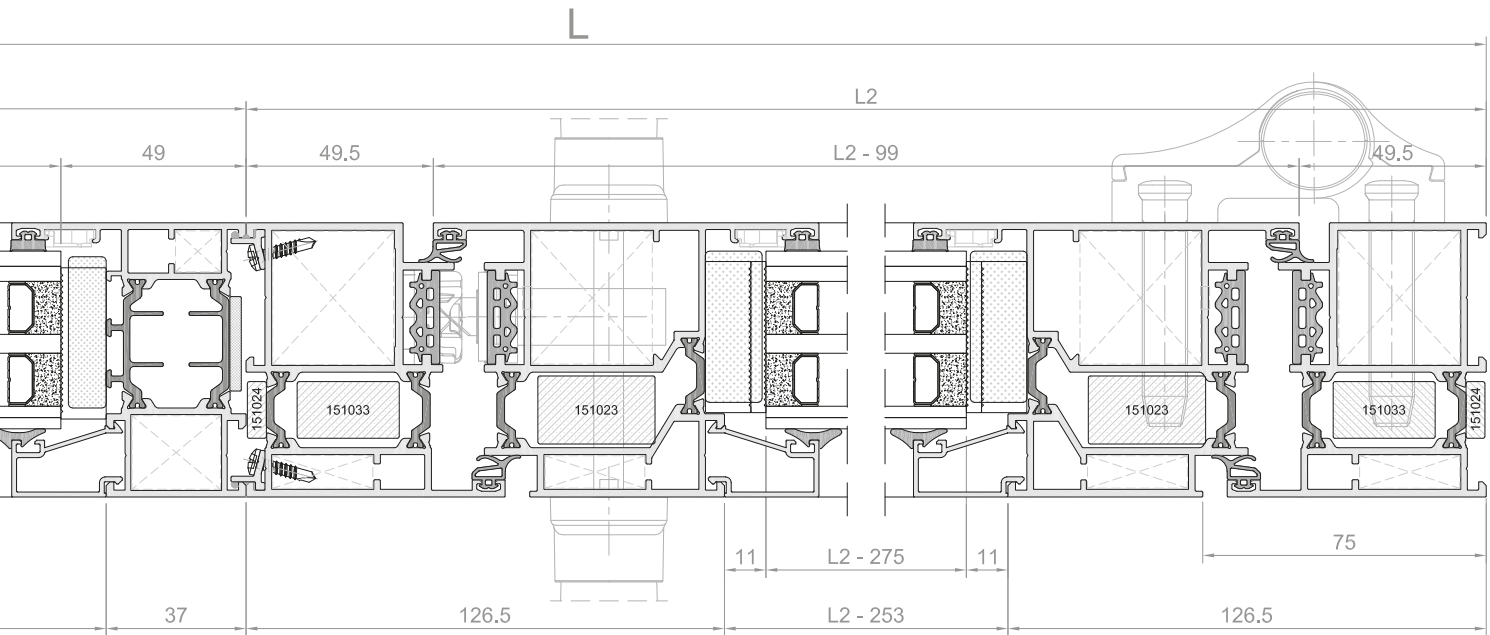


B



C





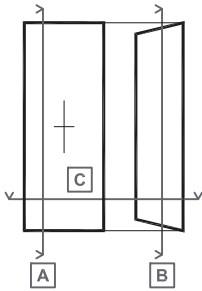
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L1
			2	H
	PT-7270		2	L2
			2	H
	PT- 7281		2	L2 - 99
			2	H - 61
	EXL-12654		2	L1 - 74
			2	H - 124
			2	L2 - 253
			2	H - 265
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-17102		1	L2 - 150.4
	EXL-17100		2	H
	EXL-10499		1	L2
	110109		1	L2 - 132

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112157	4
	112169	4
	112164	10
	221013	8
	112165	10
	241054	1
	164034	2 *
	144048	8 *
	144054	12 *
	159047	L2/500

Diseño	Referencia	uds.
	110095	2 L 4 H
	194164	2 L 4 H
	110107	3 L 4 H
	194202	1 L
	194173	2 L 4 H
	151015	2 L1 2 H
	151019	2 L1 2 H
	151013	2 L2 2 H



Vidrio

V1 L1 - 98 x H - 98

V2 L2 - 275 x H - 237

HI

High insulation

Aplicación de espumas de polietileno celular

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

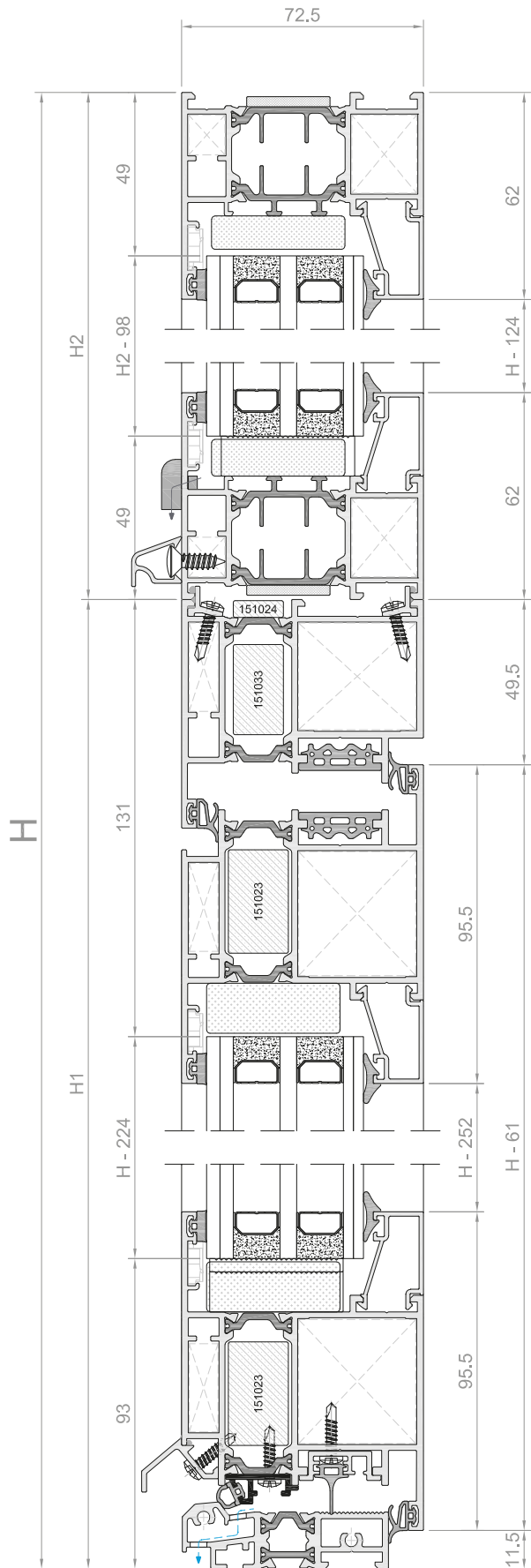
L2 - 84



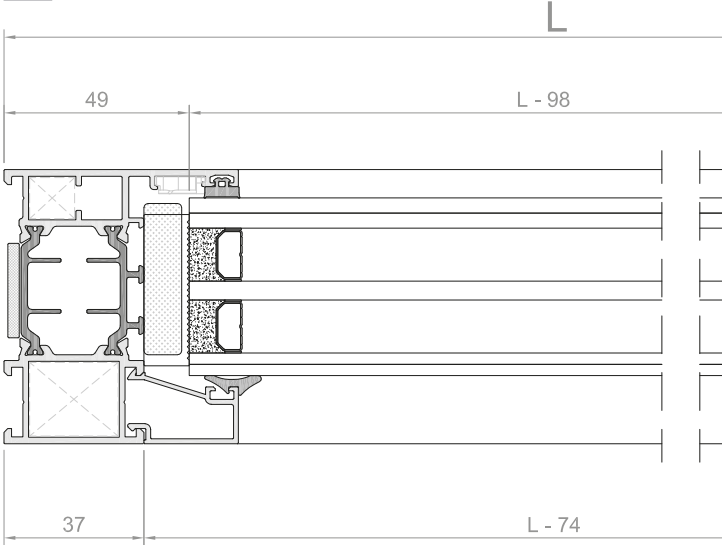
HC09

Puerta de 1 hoja + fijo superior

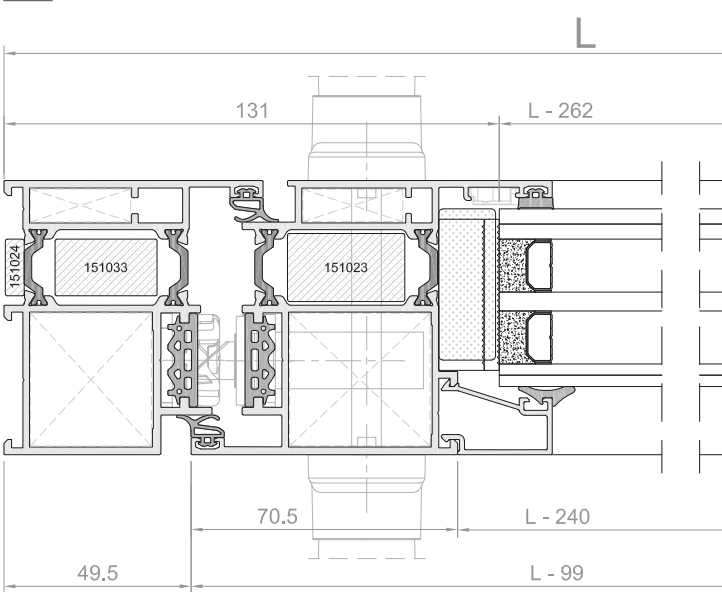
A

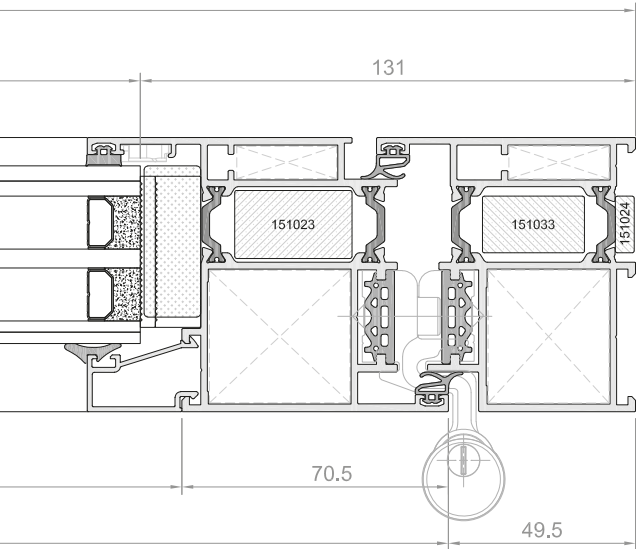
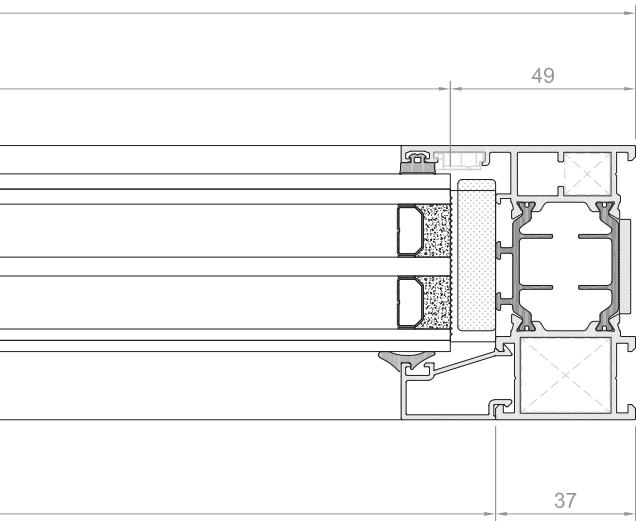


B



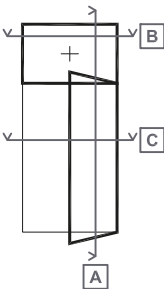
C





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
			2	H1
	PT-7280		2	L - 99
			2	H1 - 61
	PT-7218		2	L
			2	H2
	EXL-12654		2	L - 74
			2	H2 - 124
			2	L - 253
			2	H1 - 265
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-17101		1	L - 147
	EXL-17103		1	L - 154
	EXL-17100		2	H
	EXL-10499		1	L
	110109		1	L - 132



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		144048	8 *
	112169	4		144054	12 *
	112164	10		110095	2 L
	221013	8		194164	4 H
	112165	10		194164	2 L
	241053	1		110107	4 H
	241054	1		110107	3 L
	241055	1		194202	4 H
	164034	2 *		110047	1 L
	159047	L/500		194173	2 L
				151015	4 H1
				151015	2 L
				151019	2 H2
				151019	2 L
				151013	2 H2
				151013	2 L
				151013	2 H1

Vidrio

- V1 L - 262 x H1 - 224
- V2 L - 98 x H2 - 98

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

HI
High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

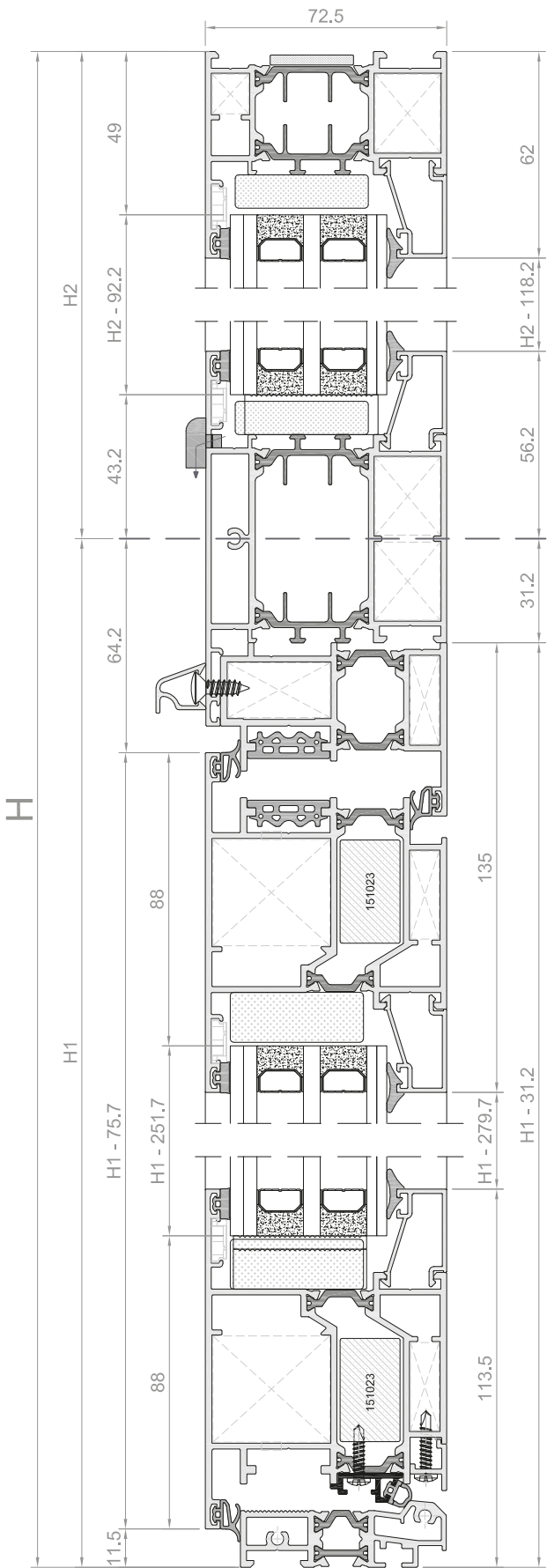
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



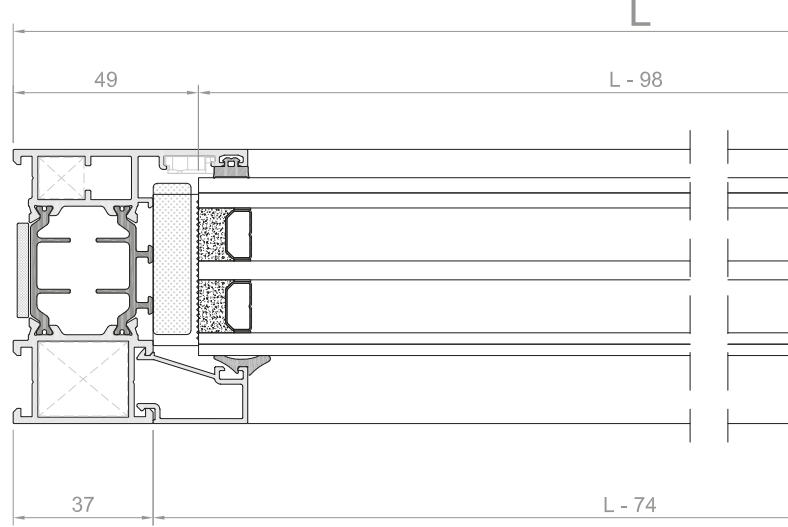
HC10

Puerta de 1 hoja de apertura exterior + fijo superior

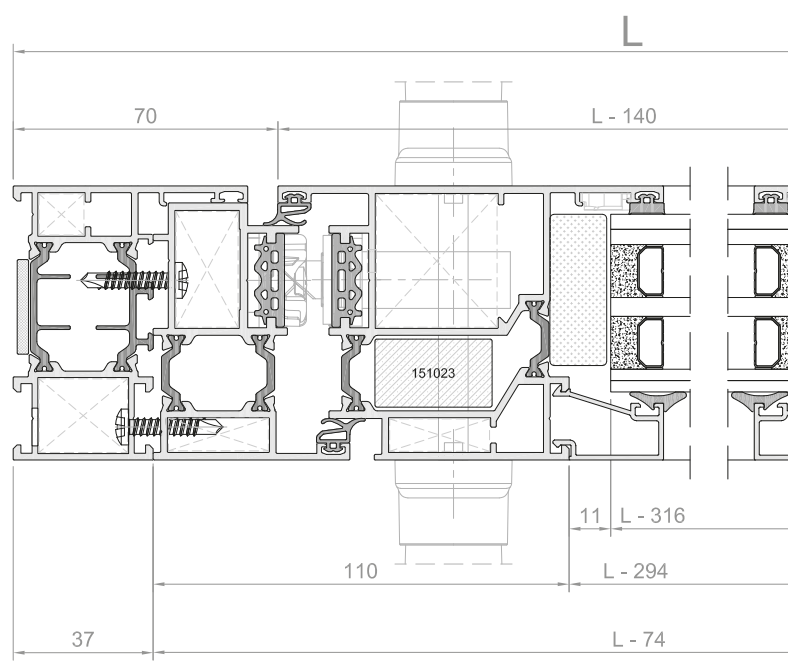
A

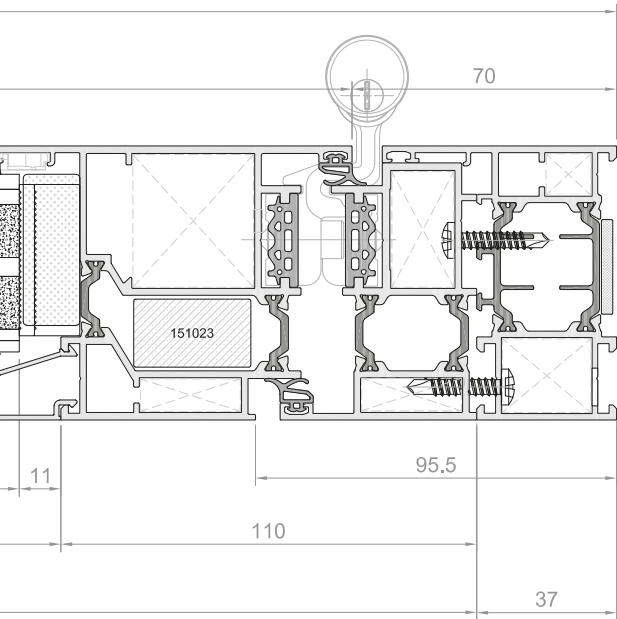
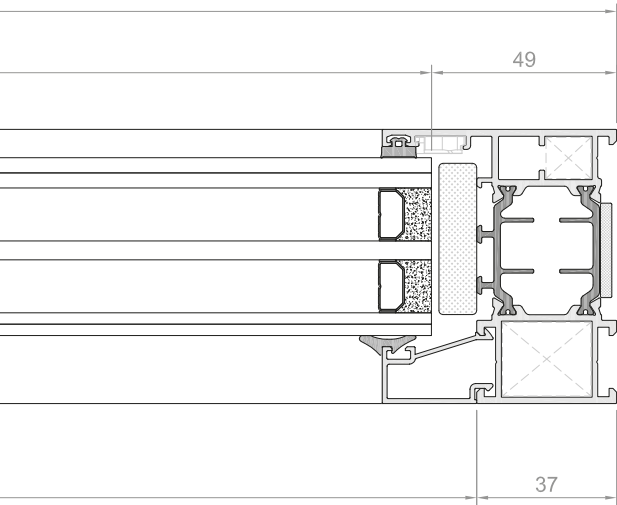


B



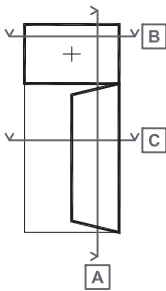
C





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm.
	PT-7218		1	L
			2	H
	PT-7268		1	H - 66.6
	PT- 7280		2	L - 140
			2	H1 - 251.7
	EXL-12654		2	L - 74
			2	H2 - 118.2
			2	L - 294
			2	H1 - 279.7
	PT-7290		1	L - 198
	EXL-17102		1	L - 191
	EXL-10499		1	L
	EXL-17100		2	H
	110109		1	L - 173



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		144051	8 *
	112169	4		144054	8 *
	221013	4		110095	2 L 4 H
	222168	4		194164	2 L 4 H
	221012	2		110107	1 L 2 H1
	112164	6		194202	1 L
	112168	6		194173	2 L 4 H1
	112165	4		151015	1 L
	241054	1		151019	2 L 2 H2
	164034	4 *			
	159047	L/500			

Vidrio

- V1 L - 316 x H1 - 251.7
- V1 L - 98 x H2 - 92.2



High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

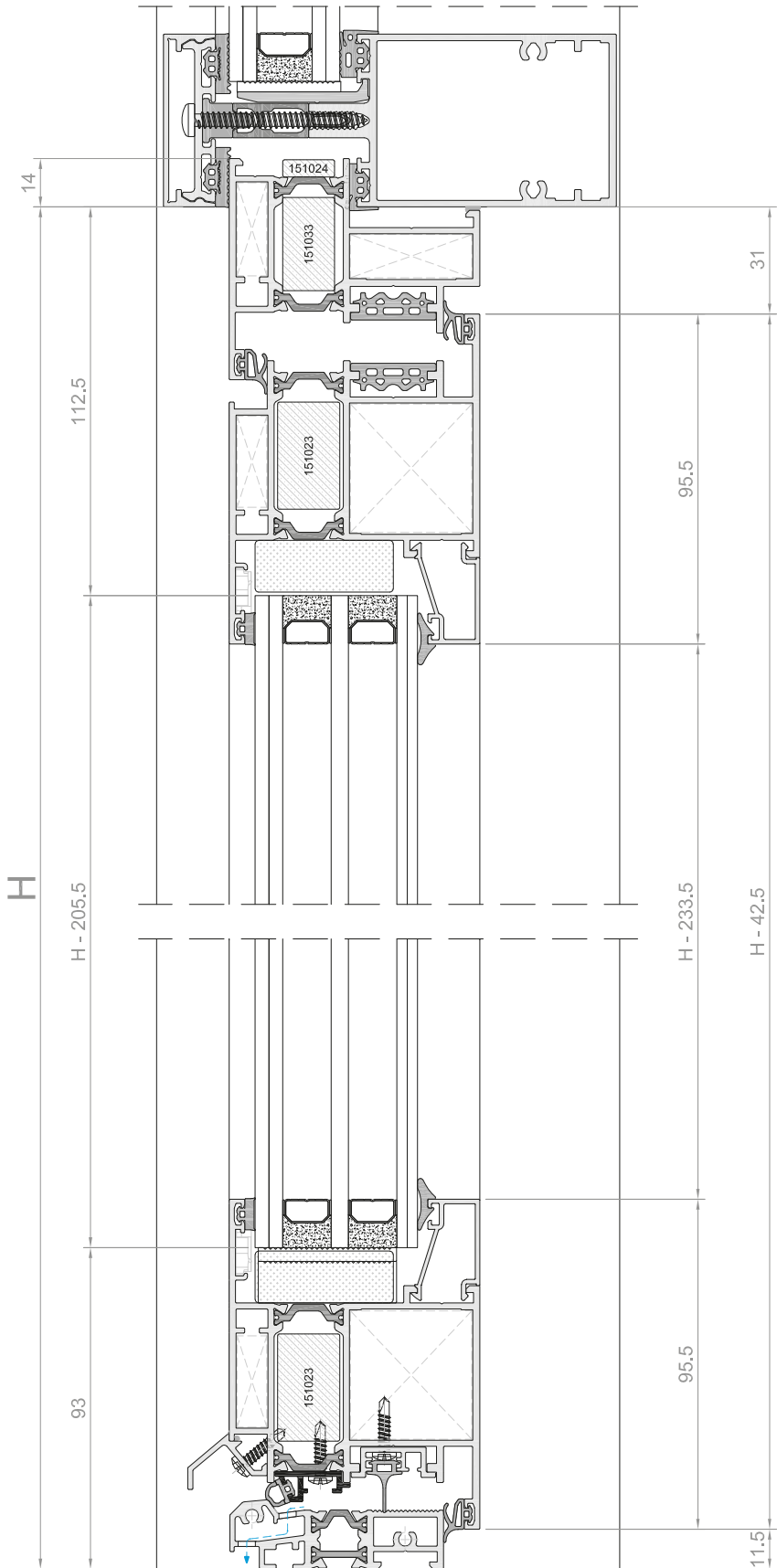
L - 123

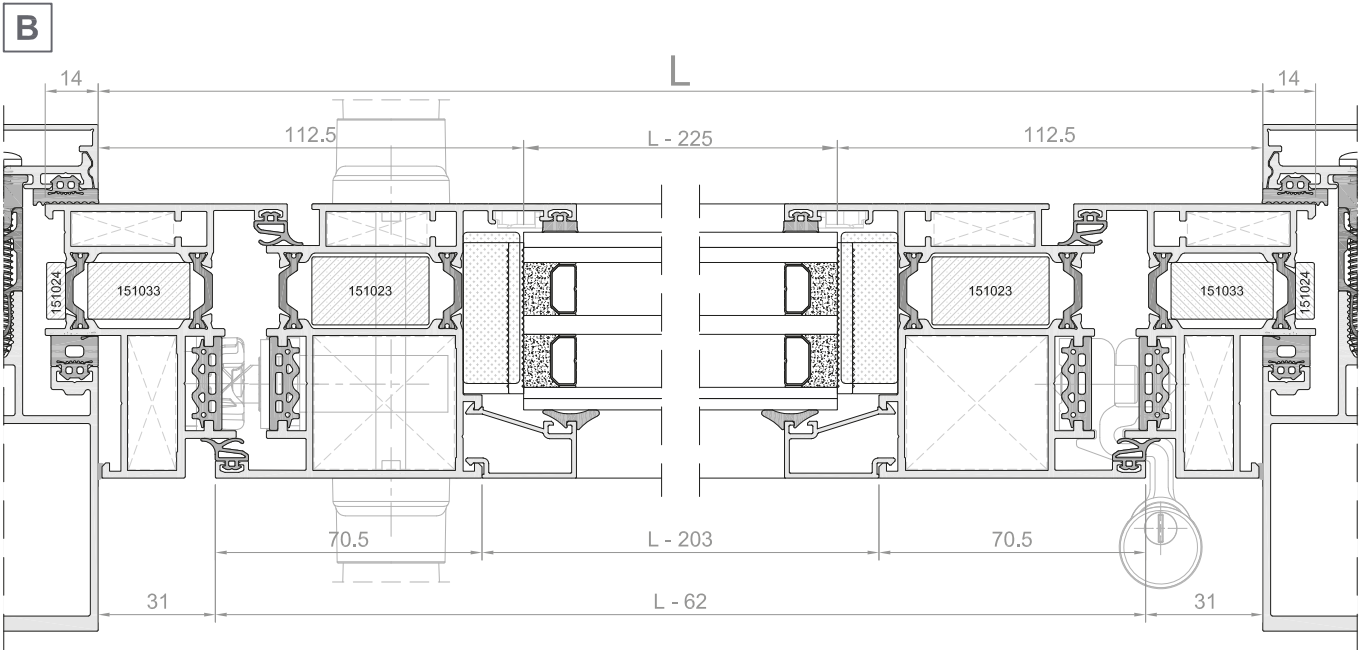


HC11

Puerta de 1 hoja + ECW-50

A



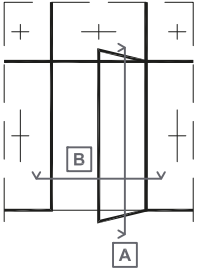


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7271		1	L + 28
			2	H + 14
	PT- 7280		2	L - 62
			2	H - 42.5
	PT-7290		1	L - 120
	EXL-17101		1	L - 110
	EXL-17103		1	L - 117
	EXL-12654		2	L - 203
			2	H - 233.5
	110109		1	L - 95

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	6		110095	2 L 2 H
	221013	4		194164	2 L 2 H
	112166	2		110107	3 L 4 H
	112167	4		194202	1 L
	241053	1		110047	1 L
	241054	1		194173	2 L 4 H
	241055	1		151013	2 L 2 H
	144048	4 *			
	144054	4 *			



Vidrio
V1 L - 225 x H - 205.5

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 47

HI
High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

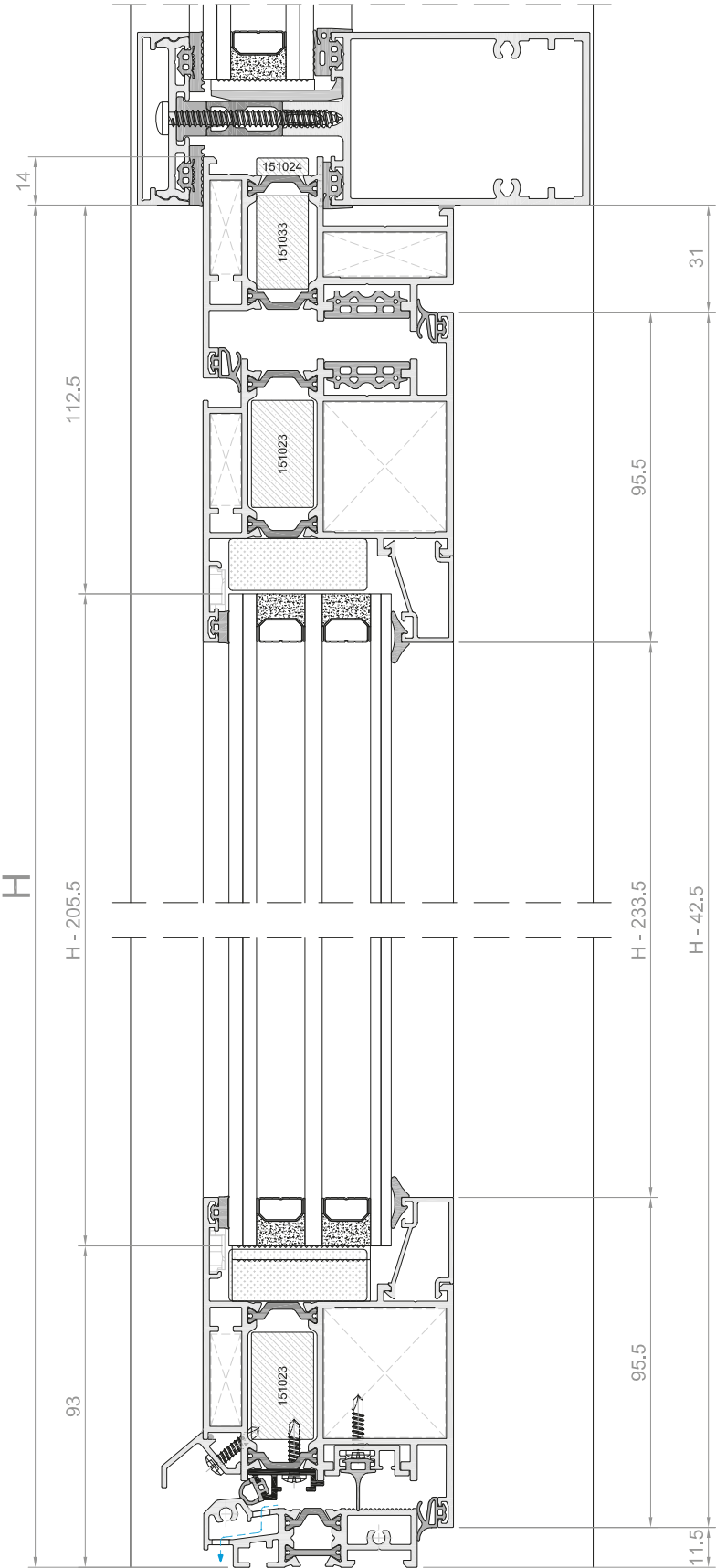
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



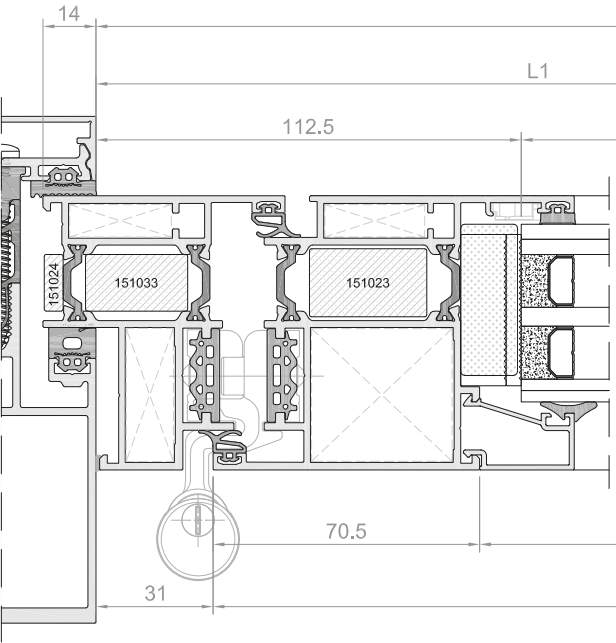
HC12

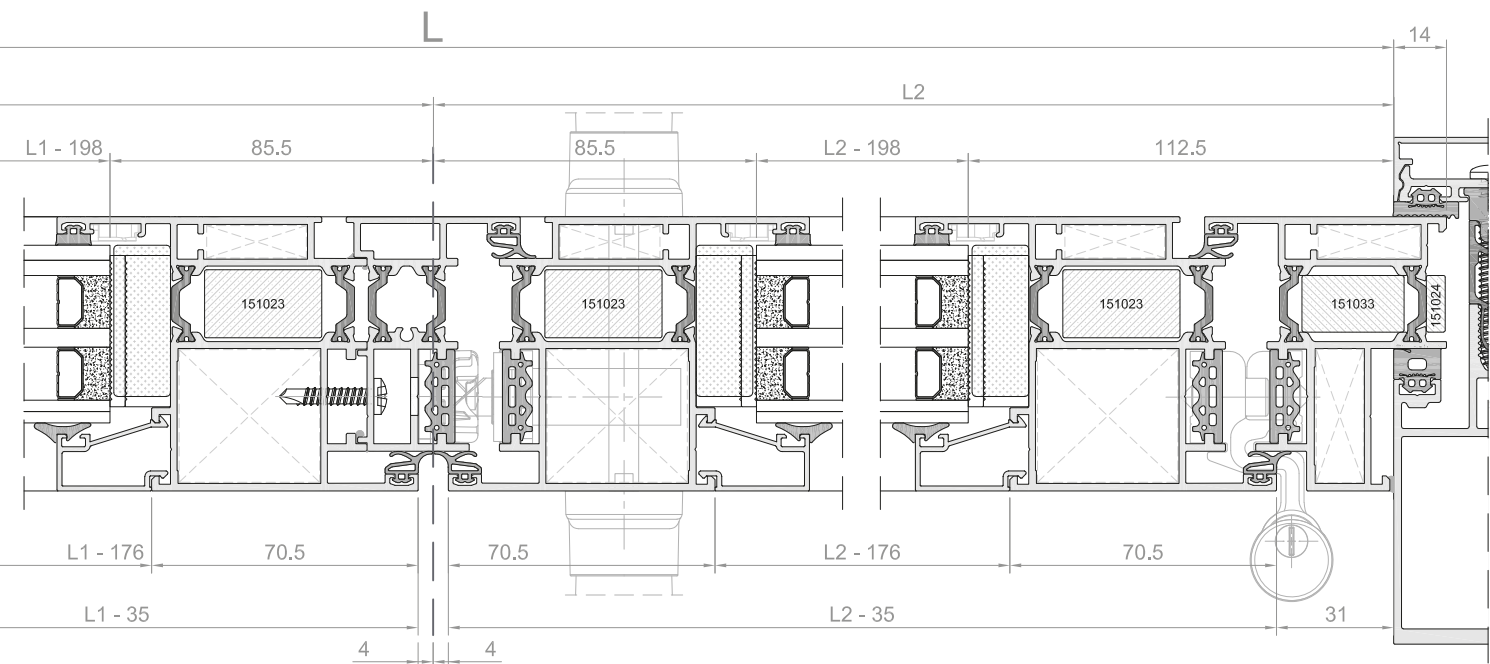
Puerta de 2 hojas + ECW-50

A



B



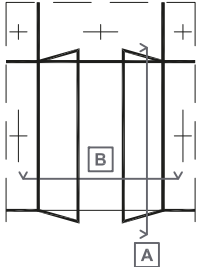


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7271		1	L + 28
			2	H + 14
	PT- 7280		2	L1 - 35
			2	L2 - 35
			4	H - 42.5
	PT-7257		1	H - 114
	PT-7290		1	L - 120
	EXL-17101		1	L1 - 83
			1	L2 - 83
	EXL-17103		1	L1 - 90
			1	L2 - 90
	EXL-12654		2	L1 - 203
			2	L2 - 203
			4	H - 233.5
	110109		1	L1 - 68
			1	L2 - 68

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	10		144048	4 *
	221013	8		144054	4 *
	112166	2		110095	2 L
	112167	8		194164	2 L
	241052	1		110107	2 H
	241053	2		110107	3 L
	241054	1		110107	4 H
	241055	1		194202	1 L
				110047	1 L
				194173	2 L
				194173	4 H
				151013	2 L
				151013	2 H



Vidrio

- V1 L1 - 198 x H - 205.5
- V1 L2 - 198 x H - 205.5

HI
High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

!
El juego de tapones inversores varía en función del tipo de apertura.
Consultar **ACCESORIOS**

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma.
Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



PT-7290

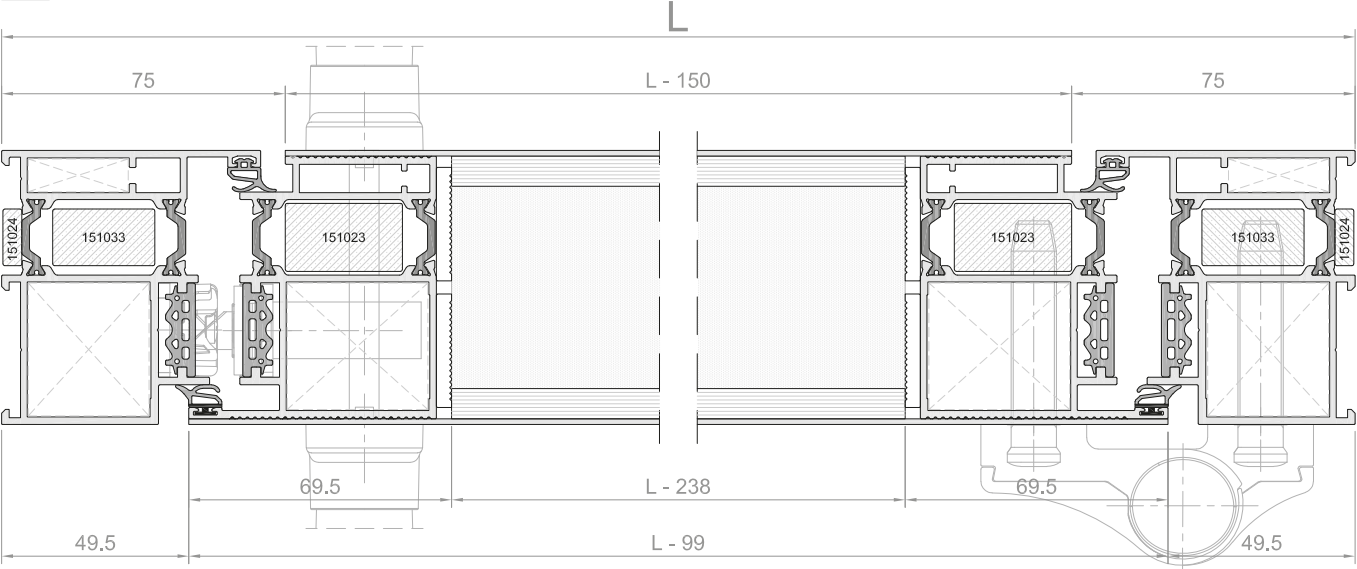
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 47

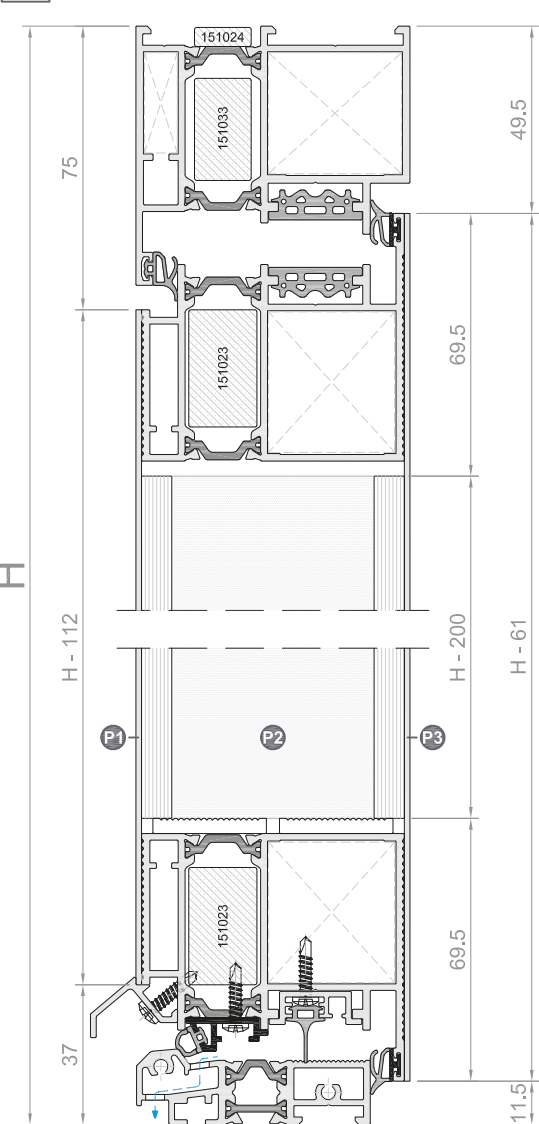
HC13_Panel

Puerta de 1 hoja

A



B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
	PT-7282		2	H
	PT-7290		2	L - 99
	PT-7290		2	H - 61
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17101		1	L - 147
	EXL-17103		1	L - 154
	110109		1	L - 132

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	2		144051	8 *
	112165	2		110107	1 L
	112171	4		194184	2 L
	241053	1		194202	2 H
	241054	1		194202	1 L
	241055	1		110047	1 L
	241055	1		194173	2 L
	241055	1		194173	4 H

PANEL

- P1 L - 150 x H - 112
- P2 L - 238 x H - 200
- P3 L - 99 x H - 61

HI

High insulation
Aplicación de espumas de
poliuretano celular

*

Estas unidades son
orientativas y varían en función
del tipo de puerta y de la
dimensión de la misma.
Consultar MANUAL DE
FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea preciso realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

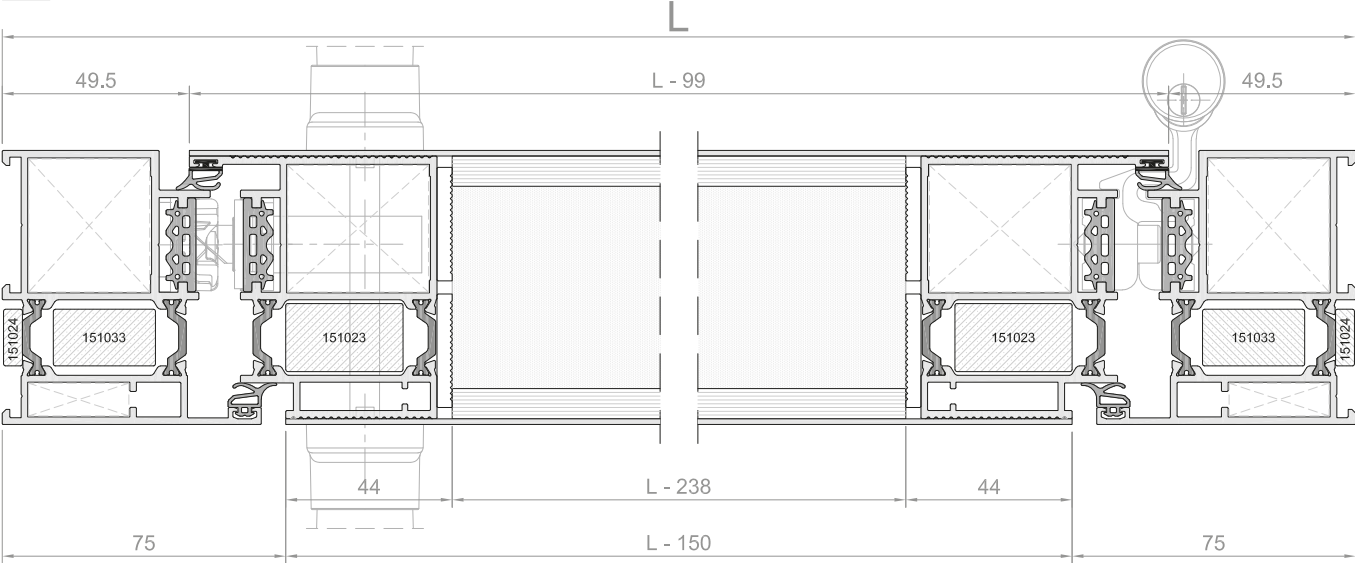
L - 84

0 1 2 3 4 5

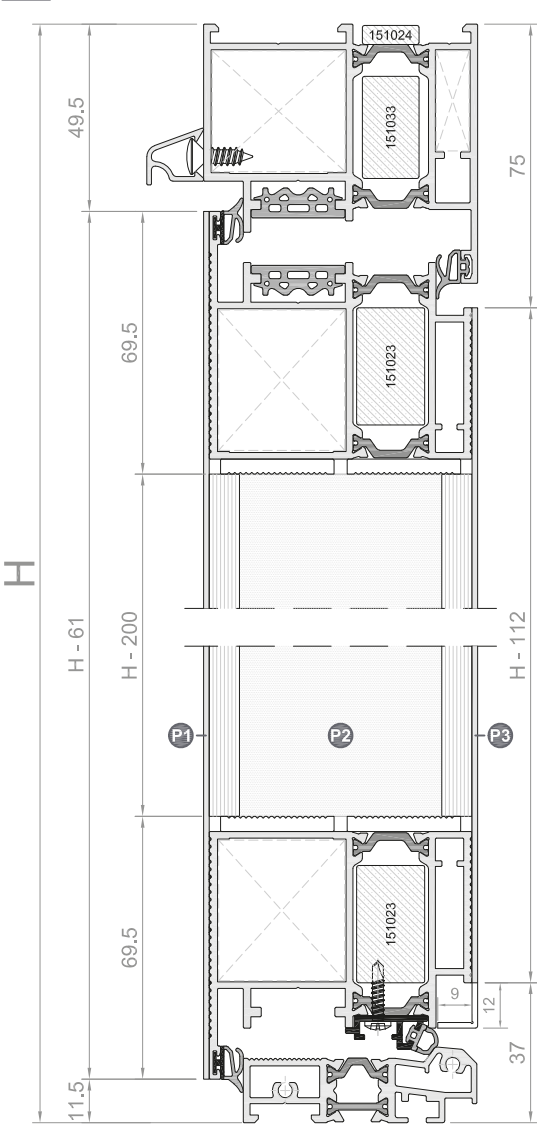
HC14_Panel

Puerta de 1 hoja de apertura exterior

A

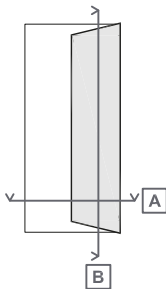


B



PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
	PT-7282		2	H
	PT-7290		2	L - 99
	PT-7290		2	H - 61
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-10499		1	L
	110109		1	L - 132



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112164	2		144051	8 *
	112165	2		110107	1 L 2 H
	112171	4		194184	2 L 2 H
	241054	1		194202	1 L
	159047	L/500		194173	2 L 4 H

PANEL

- P1 L - 99 x H - 61
- P2 L - 238 x H - 200
- P3 L - 150 x H - 112

HI

High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

P3

La dimensión de corte de esta chapa en la hoja de corte se determina recta sin plegado. Si se desea realizar el plegado se debe aumentar la dimensión de altura (H - 91).

*

Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea preciso realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

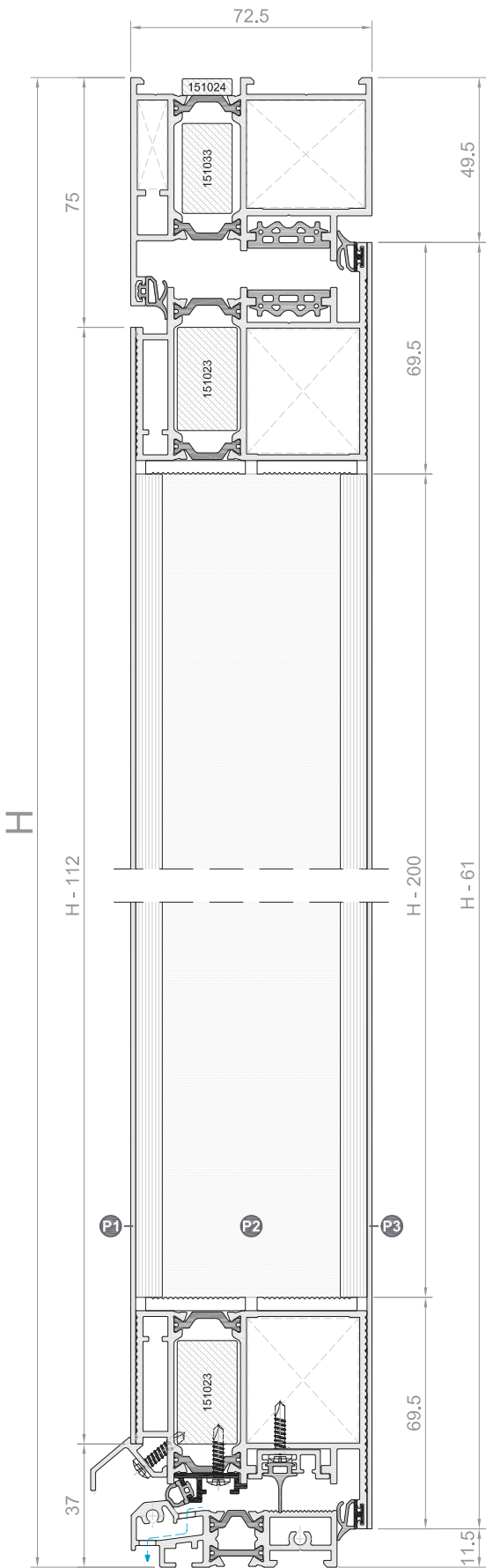
L - 84

0 1 2 3 4 5

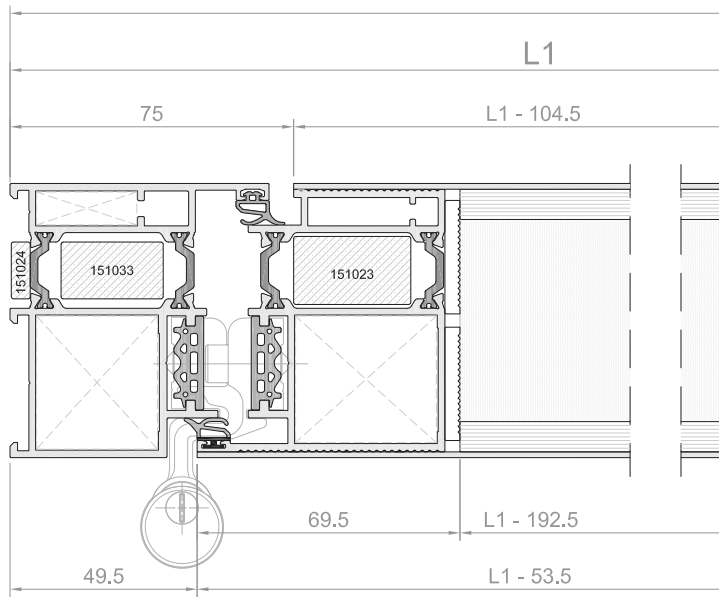
HC15_Panel

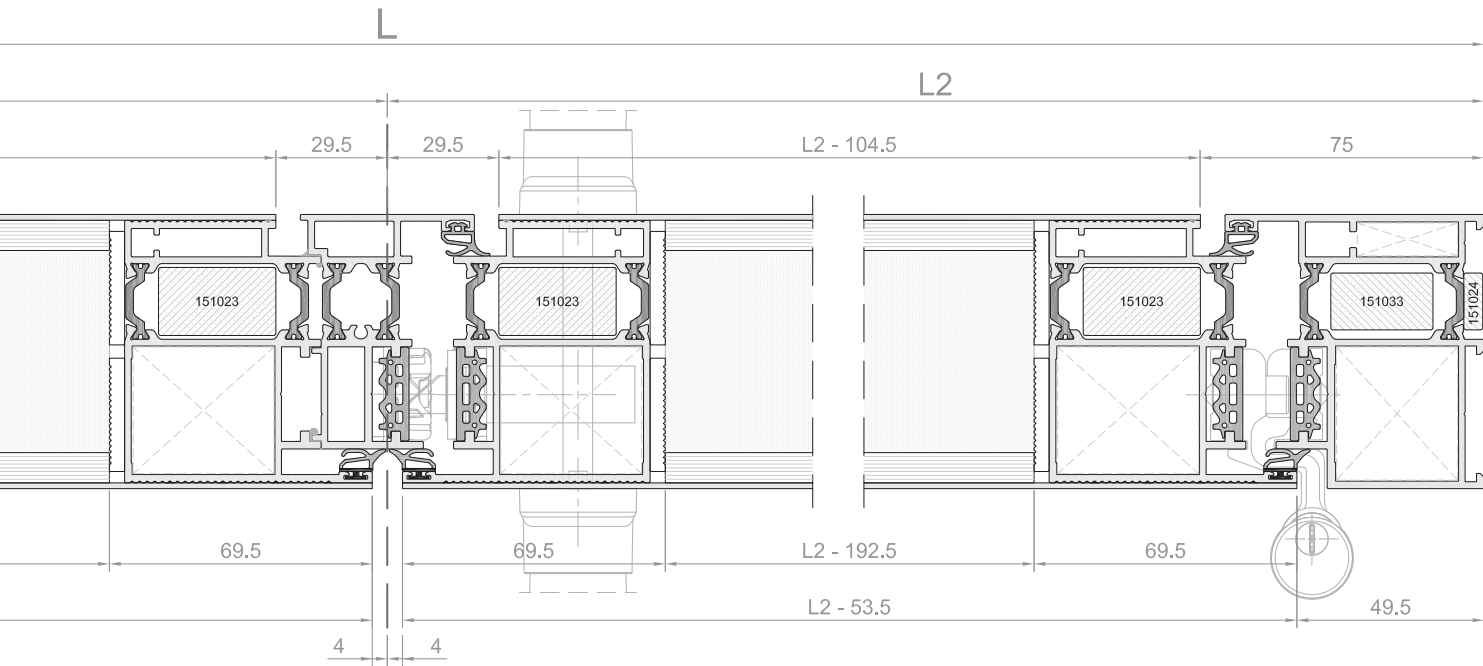
Puerta de 2 hojas

A



B





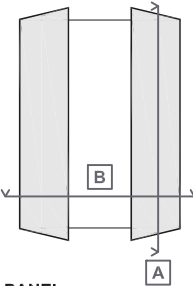
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
	PT- 7282		2	L1 - 53.5
			2	L2 - 53.5
			4	H - 61
	PT-7257		1	H - 114
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-17101		1	L1 - 101.5
			1	L2 - 101.5
	EXL-17103		1	L1 - 108.5
			1	L2 - 108.5
	110109		1	L1 - 86.5
			1	L2 - 86.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112164	2
	112165	2
	112171	4
	241052	1
	241053	2
	241054	1
	241055	1

Diseño	Referencia	uds.
	144051	8 *
	110107	1 L
	194184	3 H
	194202	2 L
	194202	4 H
	110047	1 L
	194173	2 L
	194173	6 H



- PANEL
- P1 L1 - 53.5 x H - 61
 - P2 L1 - 192.5 x H - 200
 - P3 L1 - 104.5 x H - 112
 - P1 L2 - 53.5 x H - 61
 - P2 L2 - 192.5 x H - 200
 - P3 L2 - 104.5 x H - 112

HI
High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

El juego de tapones inversores varía en función del tipo de apertura.
Consultar **ACCESORIOS**

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma.
Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



PT-7290

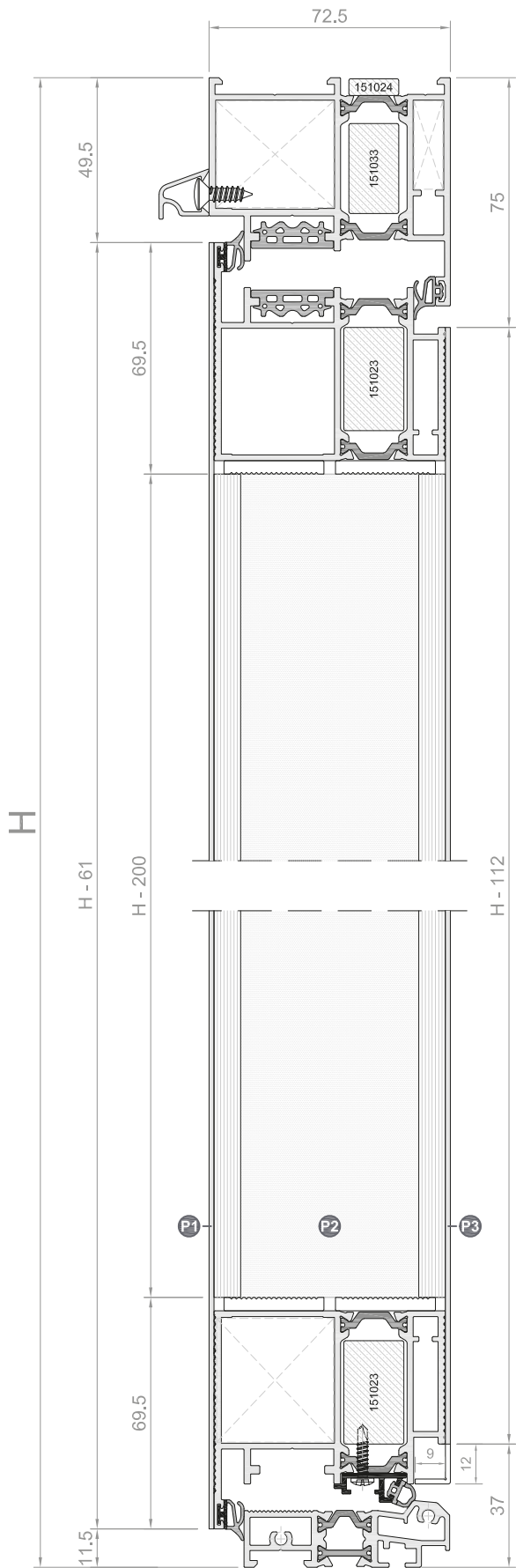
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 84

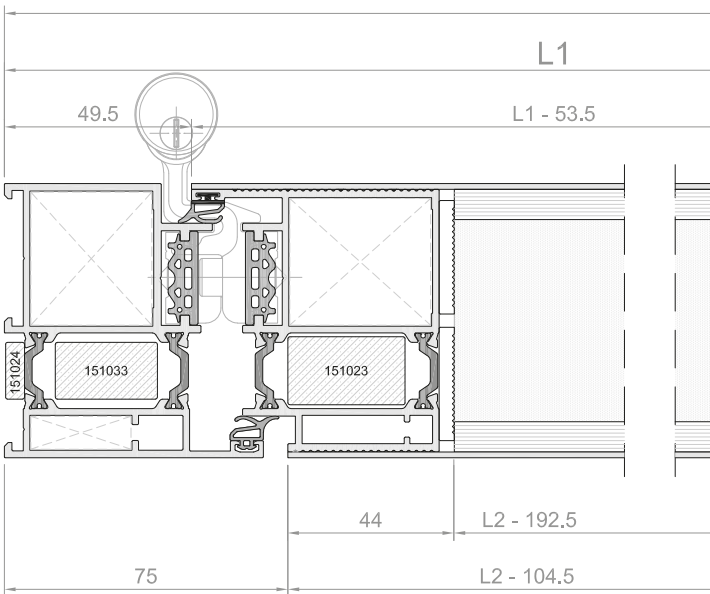
HC16_Panel

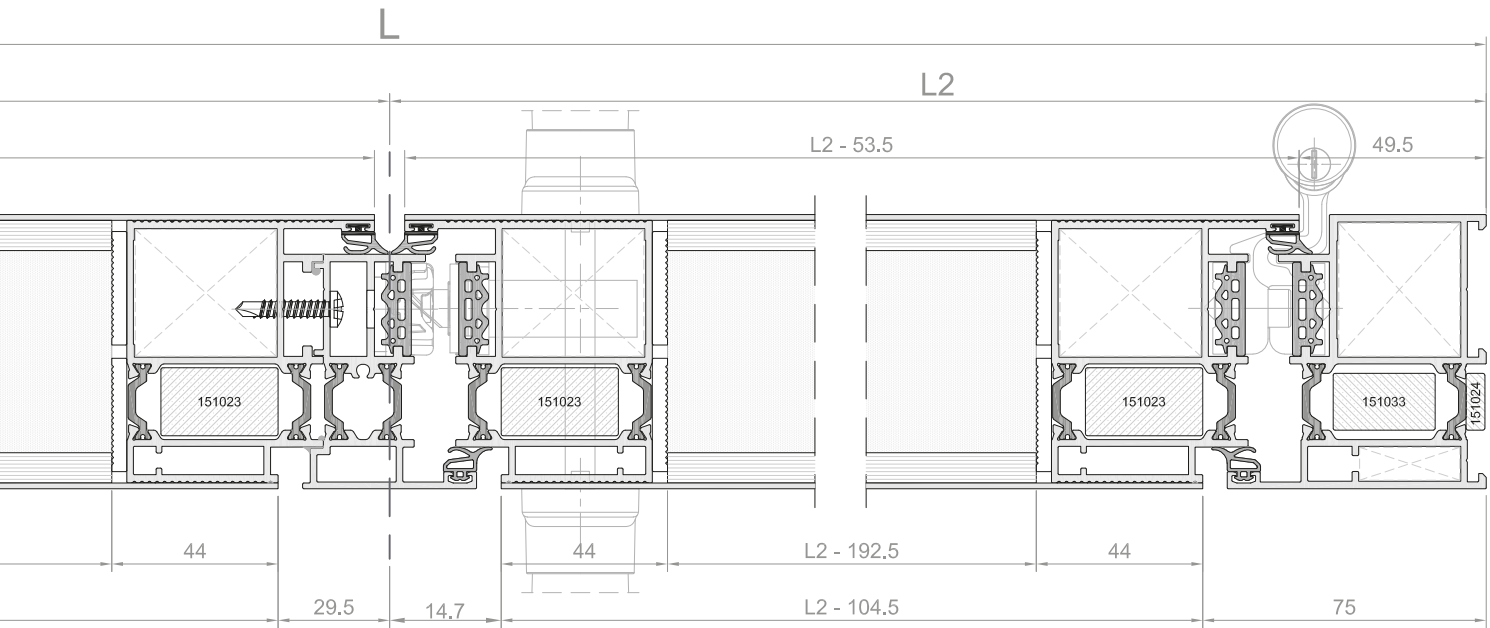
Puerta de 2 hojas de apertura exterior

A



B





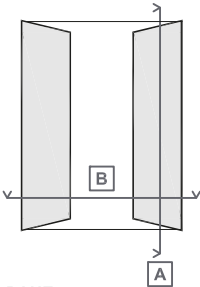
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm.
	PT-7270		2	L
			2	H
	PT-7282		2	L1 - 53.5
			2	L2 - 53.5
			4	H - 61
	PT-7257		1	H - 114
	PT-7290		1	L - 157
	EXL-10499		1	L
	110109		1	L1 - 86.5
			1	L2 - 86.5

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112164	2
	112165	2
	112171	4
	241052	1
	241054	1
	159047	L/500

Diseño	Referencia	uds.
	144051	8 *
	110107	1 L
		2 H
	194184	2 L
		2 H
	194202	1 L
	194173	2 L
		4 H



PANEL

- P1 L1 - 53.5 x H - 61
- P2 L1 - 192.5 x H - 200
- P3 L1 - 104.5 x H - 112
- P1 L2 - 53.5 x H - 61
- P2 L2 - 192.5 x H - 200
- P3 L2 - 104.5 x H - 112



El juego de tapones Inversores varía en función del tipo de apertura.
Consultar **ACCESORIOS**



La dimensión de corte de esta chapa en la hoja de corte se determina recta sin plegado. Si se desea realizar el plegado se debe aumentar la dimensión de altura (H - 91).



Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

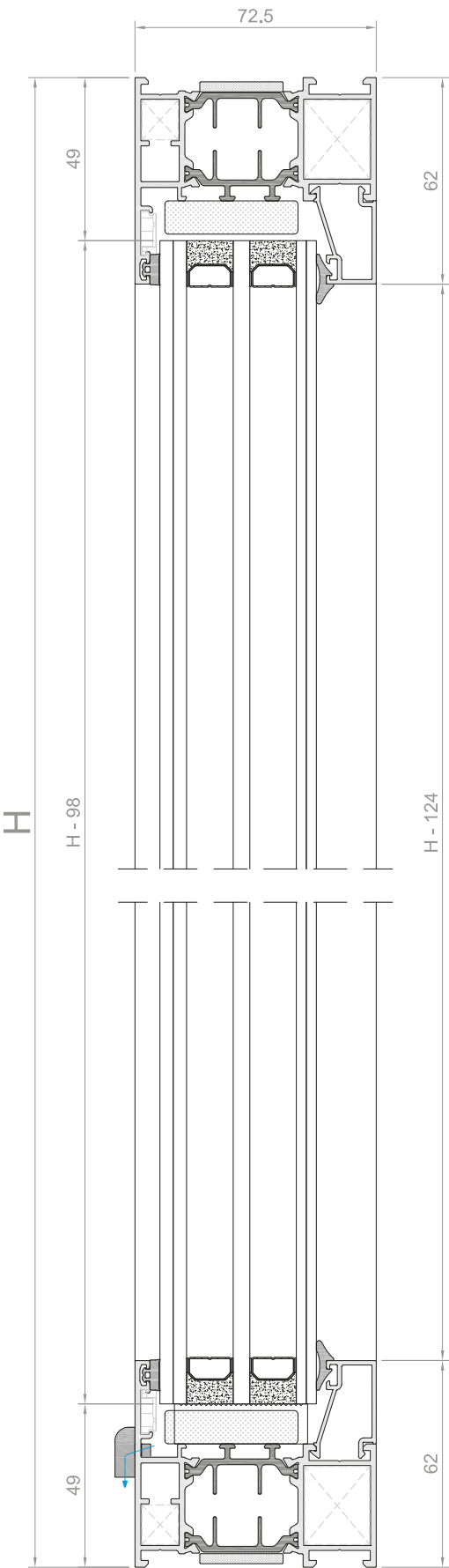
L - 84



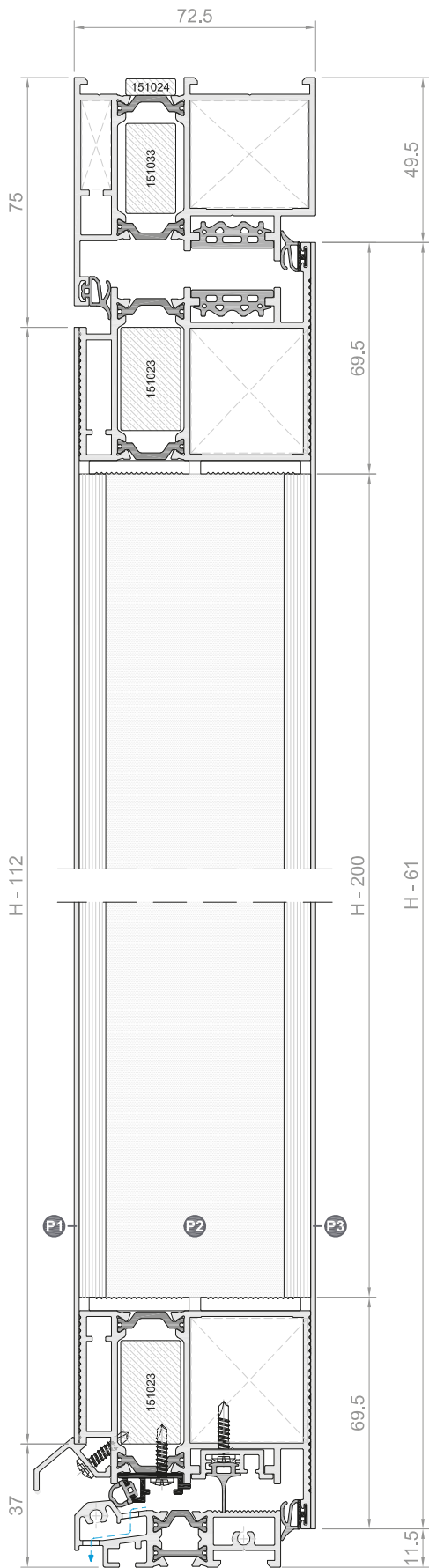
HC17_Panel

Puerta de 1 hoja + fijo

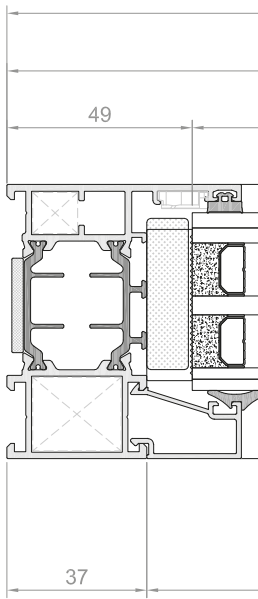
A

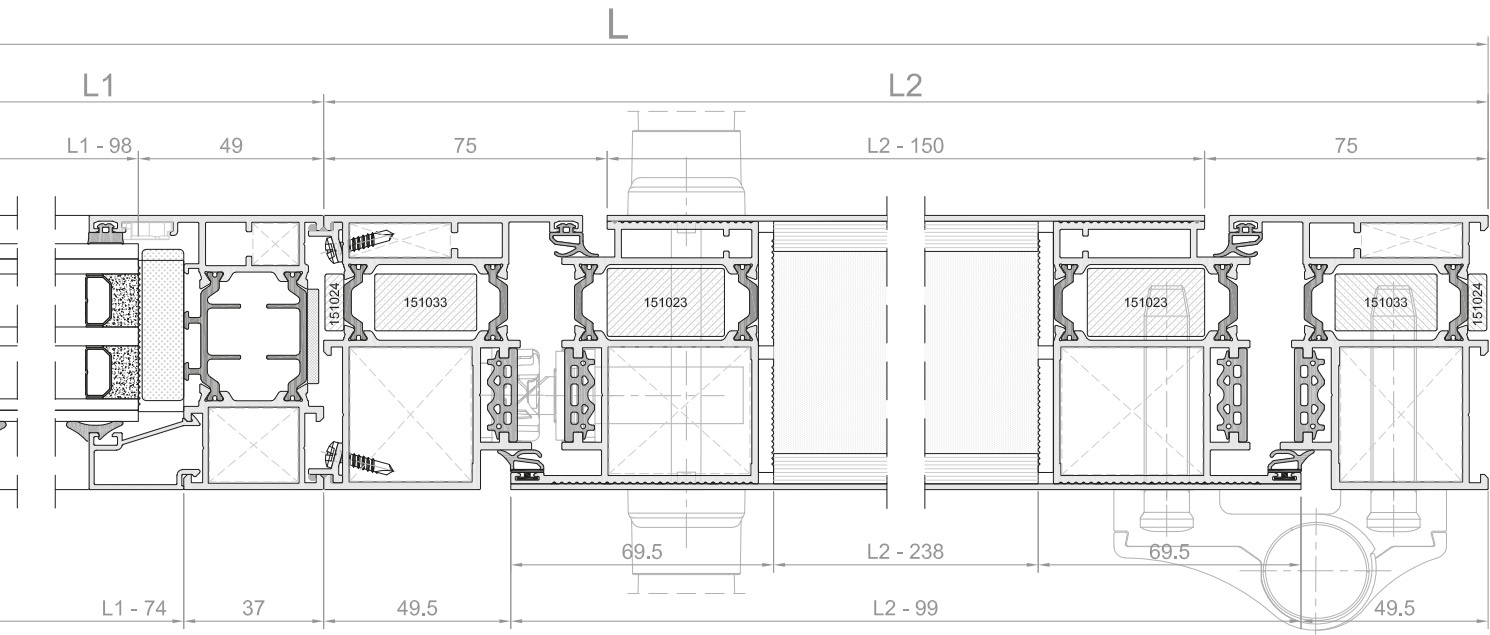


B



C





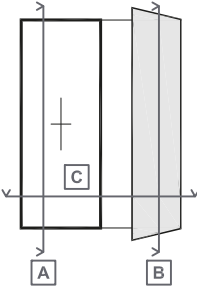
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L1
			2	H
	PT-7270		2	L2
			2	H
	PT- 7282		4	L2 - 99
			4	H - 61
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-17101		2	L2 - 147
	EXL-17103		1	L2 - 154
			2	L1 - 74
	EXL-12654		2	H - 124
			2	H
	EXL-17100		2	H
	110109		2	L2 - 132

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112157	4
	112169	4
	221013	4
	112164	2
	112165	2
	112171	4
	241053	2
	241054	1
	241055	1
	164034	2

Diseño	Referencia	uds.
	144051	8 *
	144054	8 *
	110095	2 L
		2 H
	194164	2 L
		2 H
	110107	1 L
		2 H
	194184	2 L
		2 H
	194202	1 L
	110047	1 L
	194173	2 L
		4 H
	151015	1 L
	151019	2 L
		2 H



Vidrio
V1 L1 - 98 x H - 98

PANEL
P1 L2 - 150 x H - 112
P2 L2 - 192.5 x H - 200
P3 L2 - 99 x H - 61

HI
High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

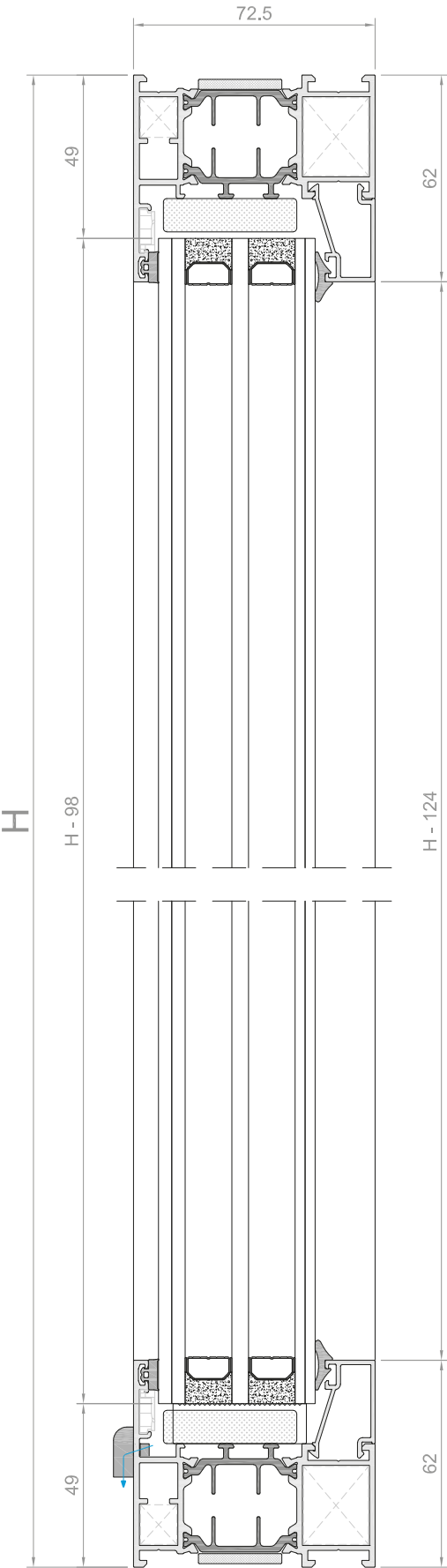
*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:
L2 - 84

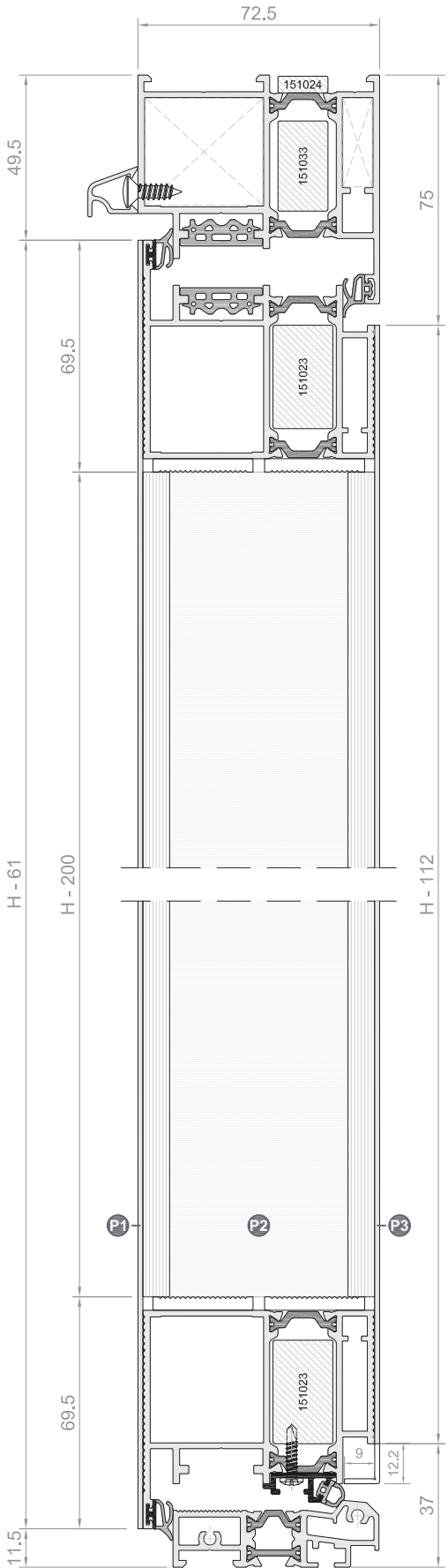
HC18_Panel

Puerta de 1 hoja de apertura exterior + fijo

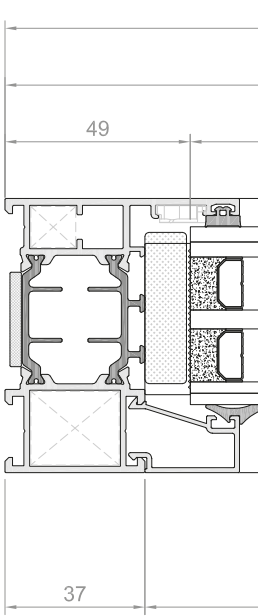
A

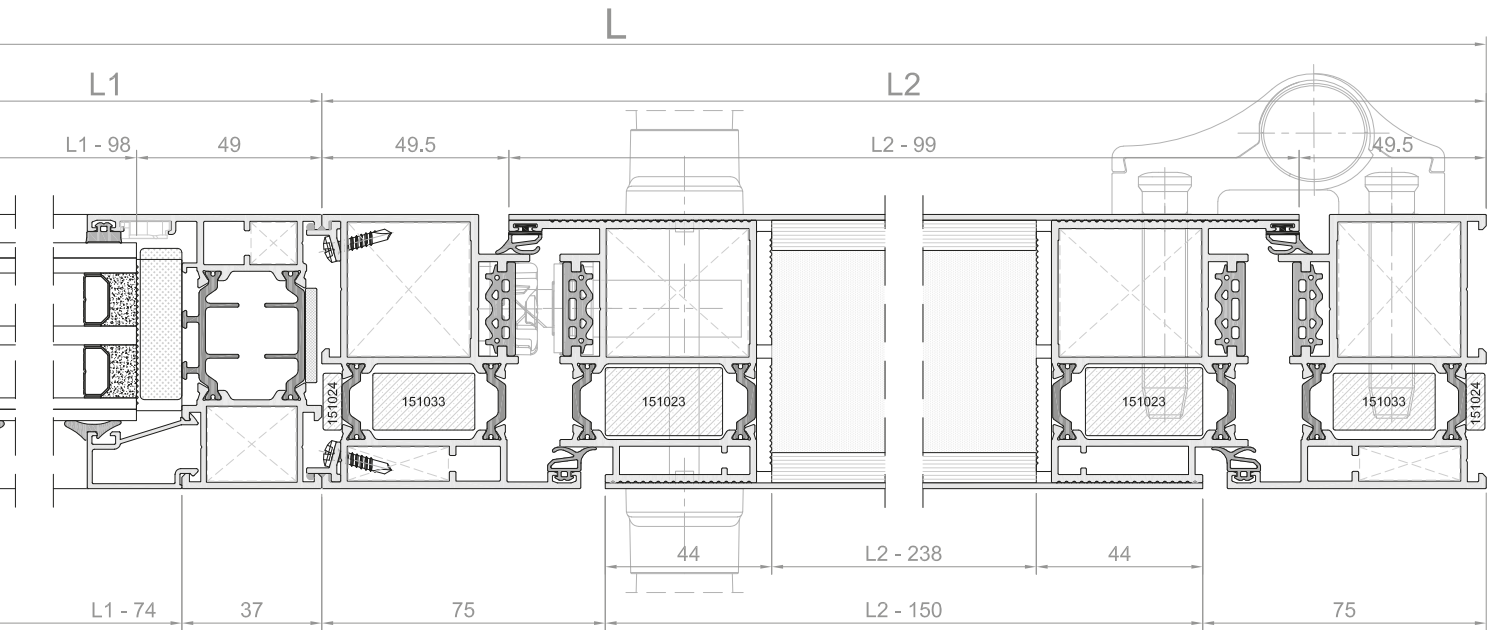


B



C



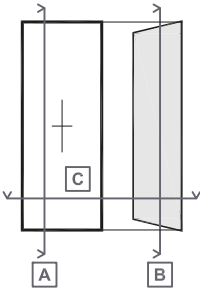


PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		2	L1
			2	H
	PT-7270		2	L2
			2	H
	PT-7282		4	L2 - 99
			4	H - 61
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-12654		2	L1 - 74
			2	H - 124
	EXL-17100		2	H
	EXL-10499		1	L2
	110109		2	L2 - 132

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		110095	2 L 2 H
	112169	4		194164	2 L 2 H
	221013	4		144051	8 *
	112164	2		144054	8 *
	112165	2		110107	1 L2 2 H
	112171	4		194184	2 L2 2 H
	241054	1		194202	1 L2
	164034	2		194173	2 L2 4 H
	159047	L2/500		151015	1
				151019	2 L 2 H



Vidrio
V1 L1 - 98 x H - 98

PANEL
P1 L2 - 150 x H - 112
P2 L2 - 192.5 x H - 200
P3 L2 - 99 x H - 61

HI
High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular

P3
La dimensión de corte de esta chapa en la hoja de corte se determina recta sin plegado. Si se desea realizar el plegado se debe aumentar la dimensión de altura (H - 91).

*
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

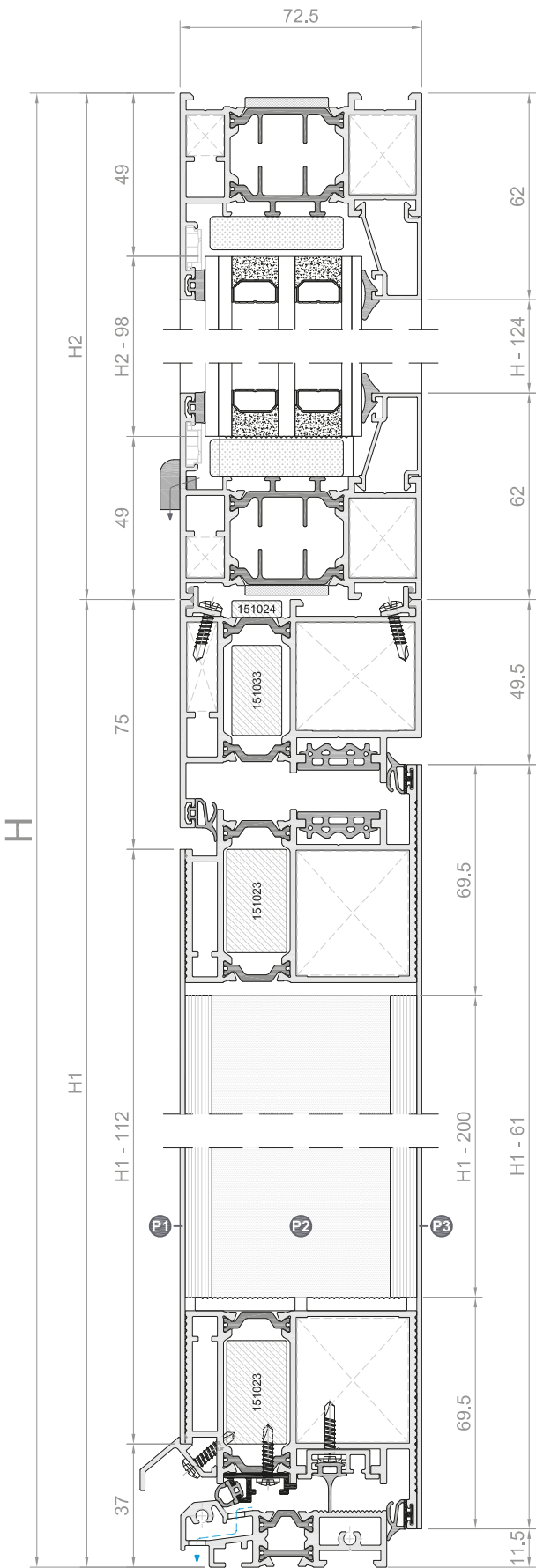
PT-7290
En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:
L2 - 84



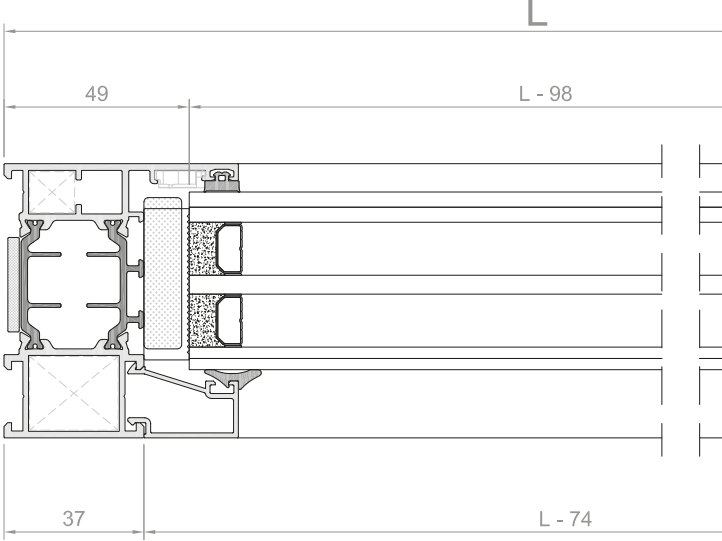
HC19_Panel

Puerta de 1 hoja + fijo superior

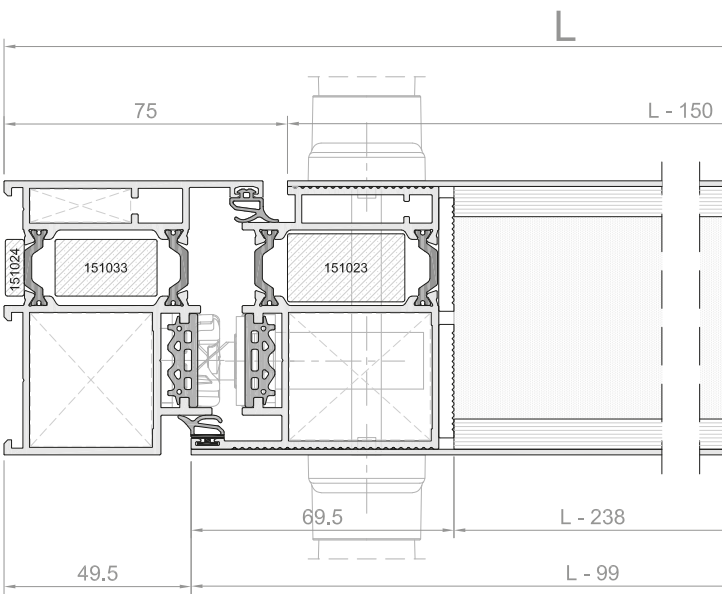
A

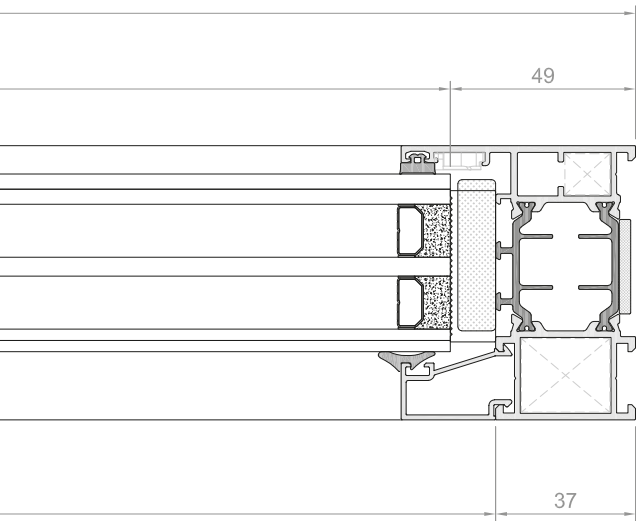


B



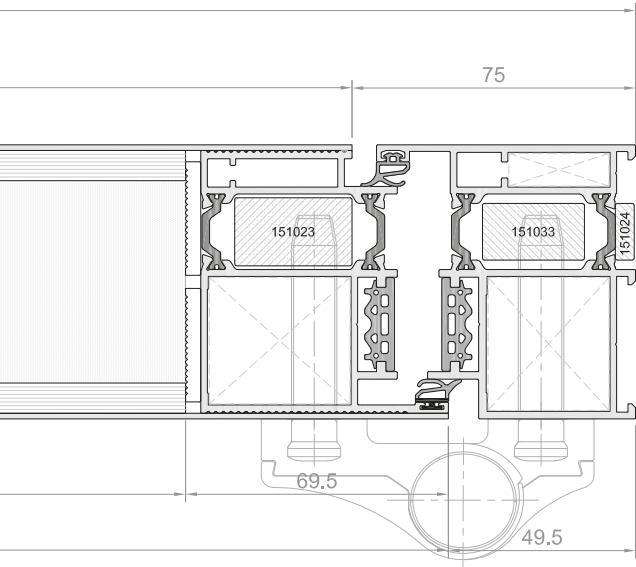
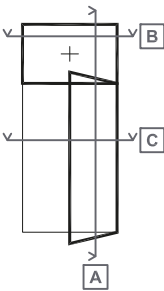
C





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7270		2	L
	PT- 7282		2	H1
	PT-7218		2	L - 99
	PT-7218		2	H1 - 61
	PT-7290		2	L
	PT-7290		2	H2
	PT-7290		1	L2 - 157
	EXL-17100		2	H
	EXL-17101		2	L - 147
	EXL-17103		1	L - 154
	EXL-12654		2	L1 - 74
	EXL-12654		2	H - 124
	110109		1	L - 132



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		110095	2 L
	112169	4		110095	4 H2
	221013	4		194164	2 L
	112164	2		194164	4 H2
	112165	2		110107	1 L
	112171	4		110107	2 H1
	241053	1		194184	2 L
	241054	1		194184	2 H1
	241055	1		194202	1 L
	164034	2 *		110047	L
	144048	8 *		194173	2 L
	144054	12 *		194173	4 H1
				151015	2 L
				151015	2 H2
				151019	2 L
				151019	2 H2
				151013	2 L
				151013	2 H1

Vidrio

V1 L - 98 x H2 - 98

PANEL

P1 L - 150 x H - 112

P2 L - 238 x H - 200

P3 L - 99 x H - 61



High insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular



Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

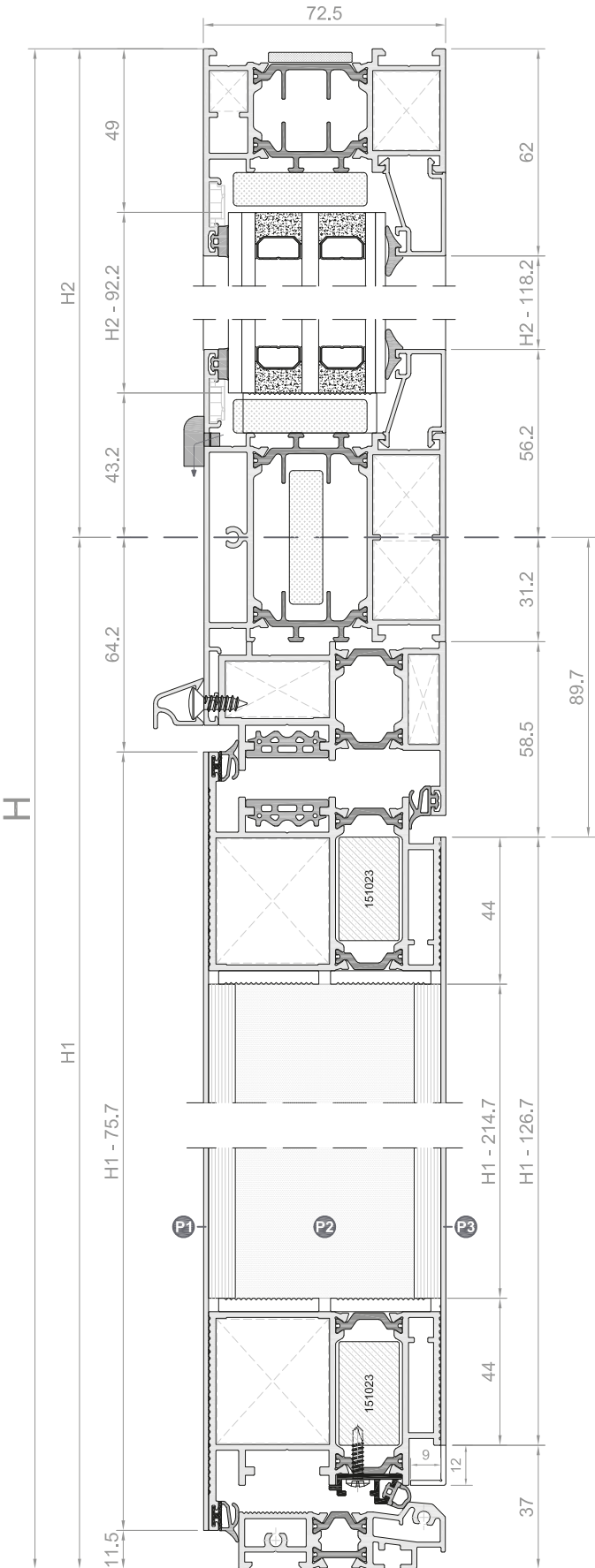
L - 84



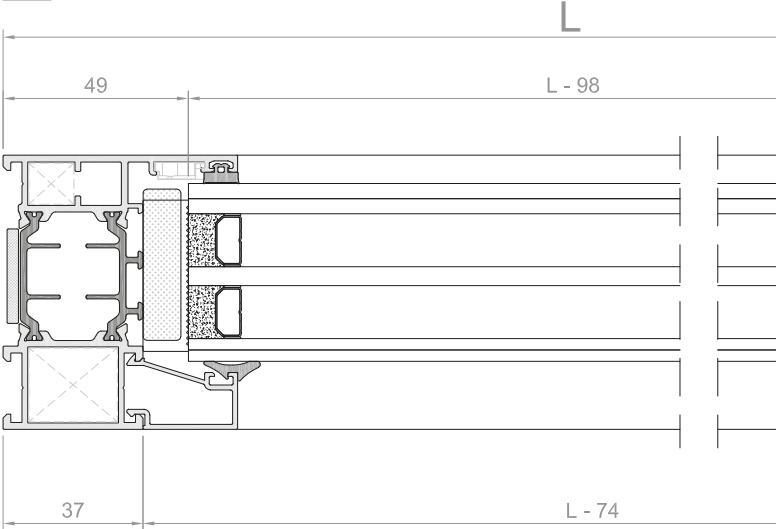
HC20_Panel

Puerta de 1 hoja de apertura exterior + fijo superior

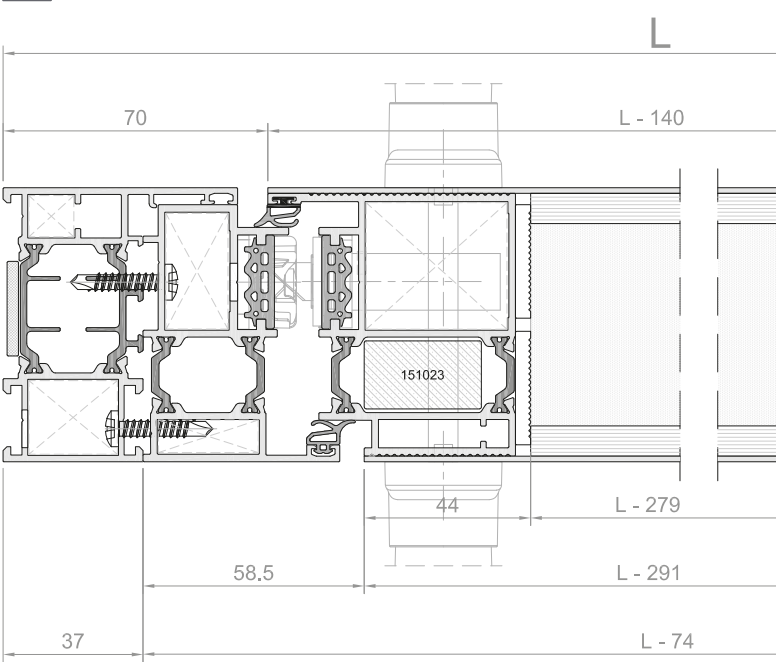
A

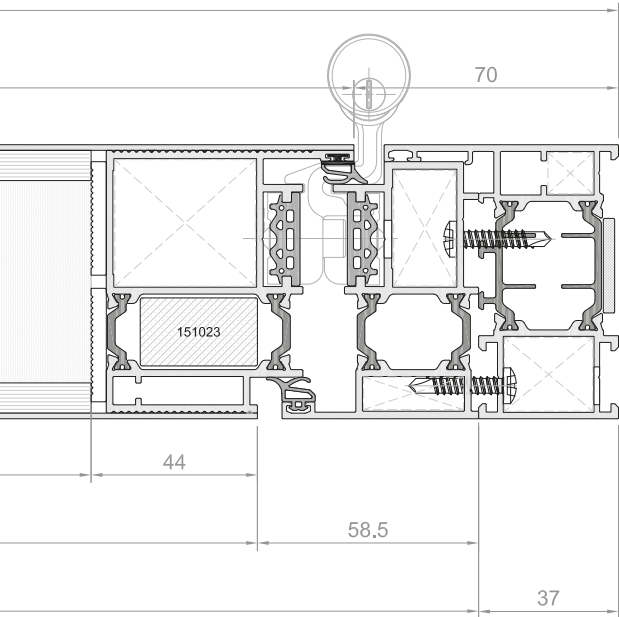
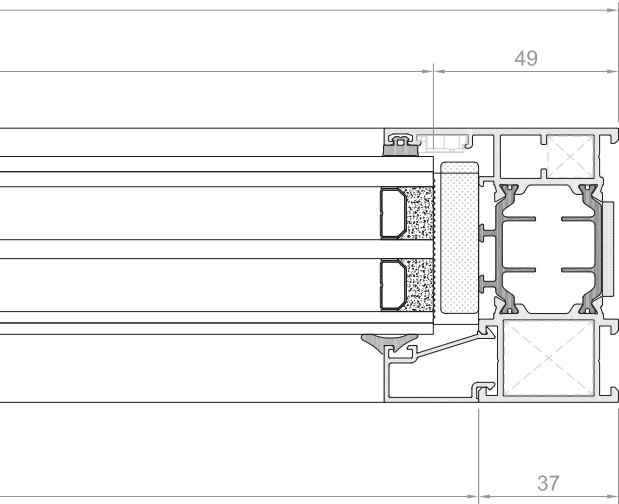


B



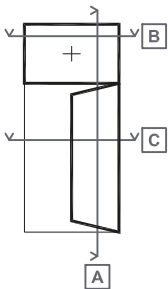
C





PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7218		1	L
			2	H
	PT-7268		1	H - 66.6
	PT- 7282		2	L - 140
			2	H1 - 251.7
	EXL-12654		2	L1 - 74
			2	H - 124
	PT-7290		1	L - 198
	EXL-17101		1	L - 188
	EXL-10499		1	L
	EXL-17100		2	H
	110109		1	L - 173



ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.	Diseño	Referencia	uds.
	112157	4		159047	L2/500
	112169	4		144051	8 *
				144054	8 *
	221013	4		110095	2 L
	221012	2			4 H
	222168	4		194164	2 L
					4 H
	112164	6		110107	1 L
	112168	6			2 H1
	112165	4		194184	2 L
	241054	1			2 H1
	164034 *	4		194202	1 L
				194173	2 L
				151015	1 L
				151019	2 L
					2 H2

Vidrio

V1 L - 316 x H2 - 92.2

PANEL

- P1 L - 140 x H1 - 75.7
- P2 L - 279 x H - 214.7
- P3 L - 291 x H - 126.7



High Insulation
Aplicación de espumas de polietileno celular



La dimensión de corte de esta chapa en la hoja de corte se determina recta sin plegado. Si se desea realizar el plegado se debe aumentar la dimensión de altura (H - 72.5).



Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

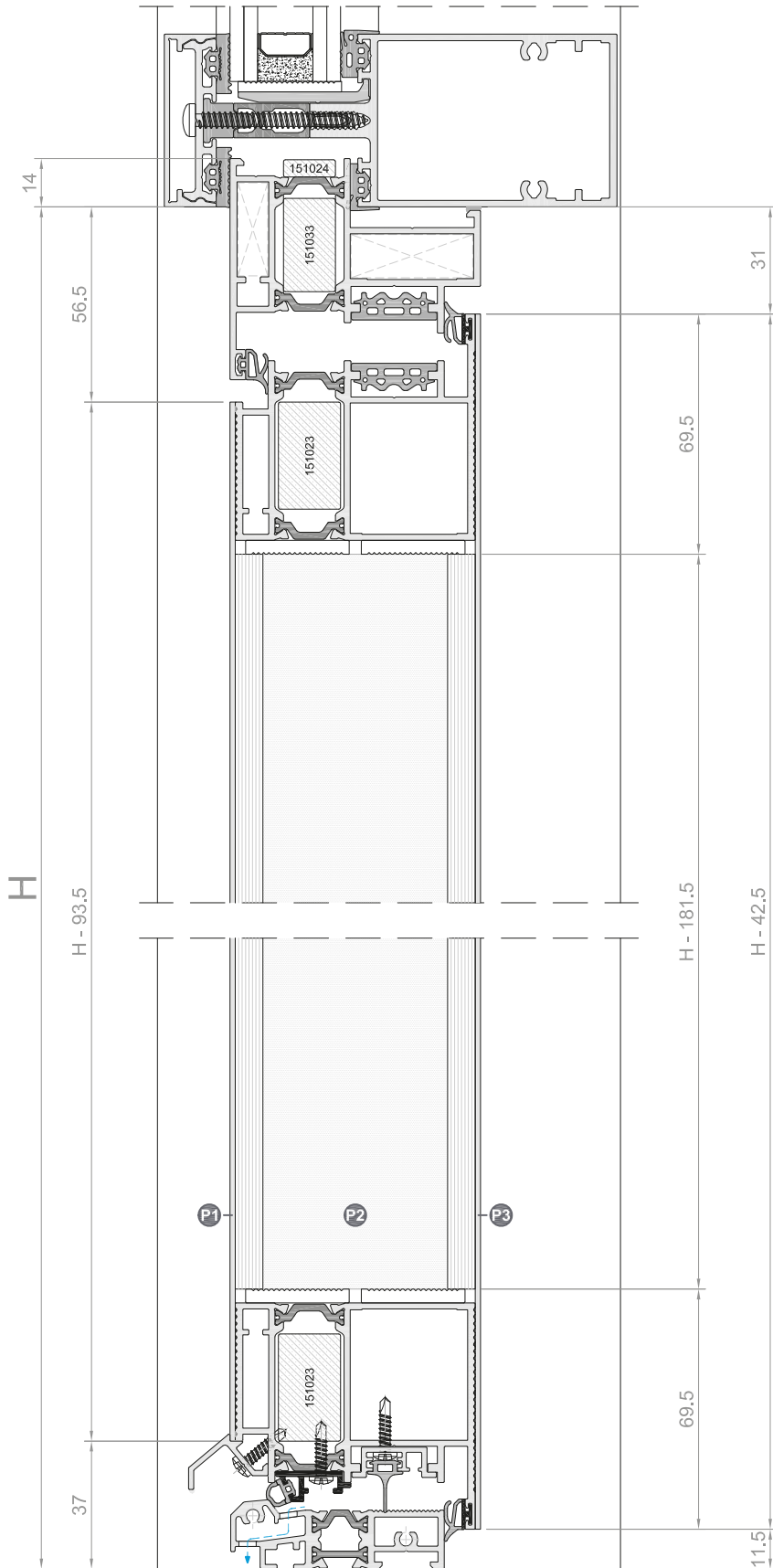
L - 123

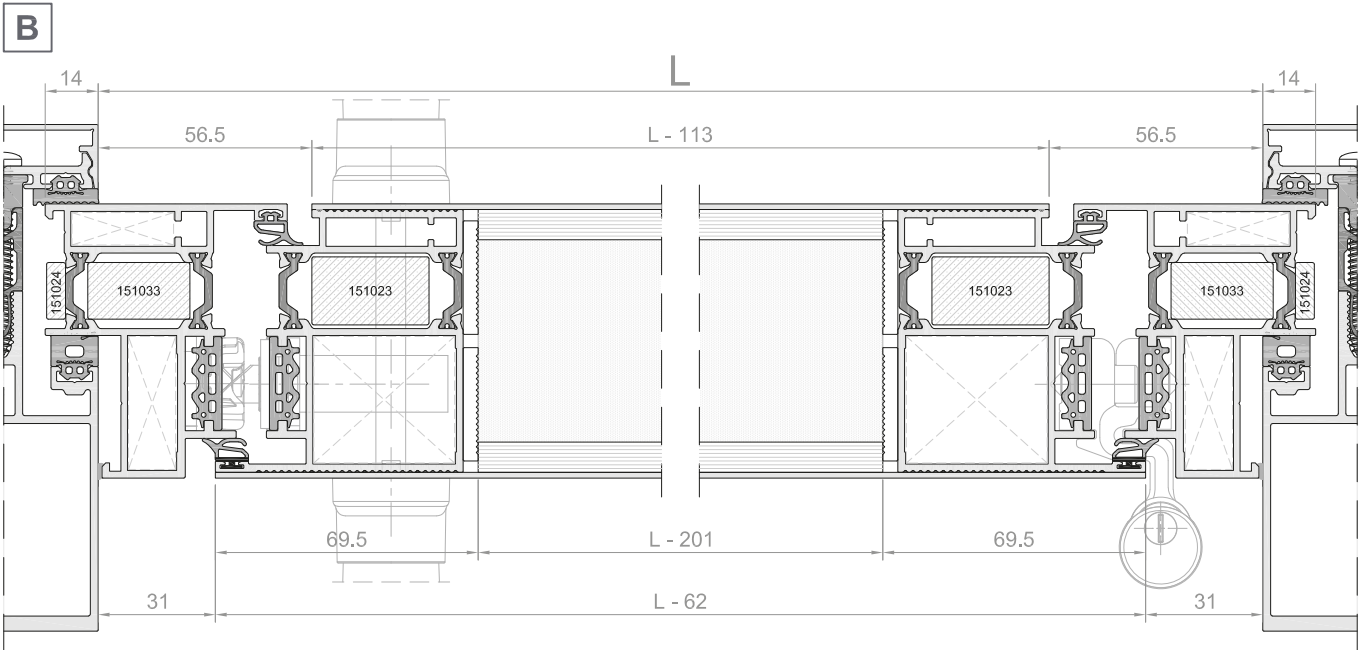


HC21_Panel

Puerta de 1 hoja + ECW-50

A





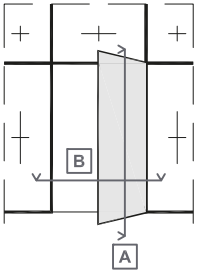
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7271		1	L + 28
			2	H + 14
	PT- 7282		2	L - 62
			2	H - 42.5
	PT-7290		1	L - 120
	EXL-17101		1	L - 110
	EXL-17103		1	L - 117
	110109		1	L - 95

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112164	6
	112166	2
	112171	4
	241053	1
	241054	1
	241055	1

Diseño	Referencia	uds.
	144048	4 *
	144054	4 *
	110107	1 L
		2 H
	194184	2 L
		2 H
	194202	1 L
	110047	1 L
	194173	2 L
		4 H



- PANEL
- P1 L - 113 x H - 93.5
 - P2 L - 201 x H - 181.5
 - P3 L - 62 x H - 42.5

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 47

High insulation

Aplicación de espumas de polietileno celular

*

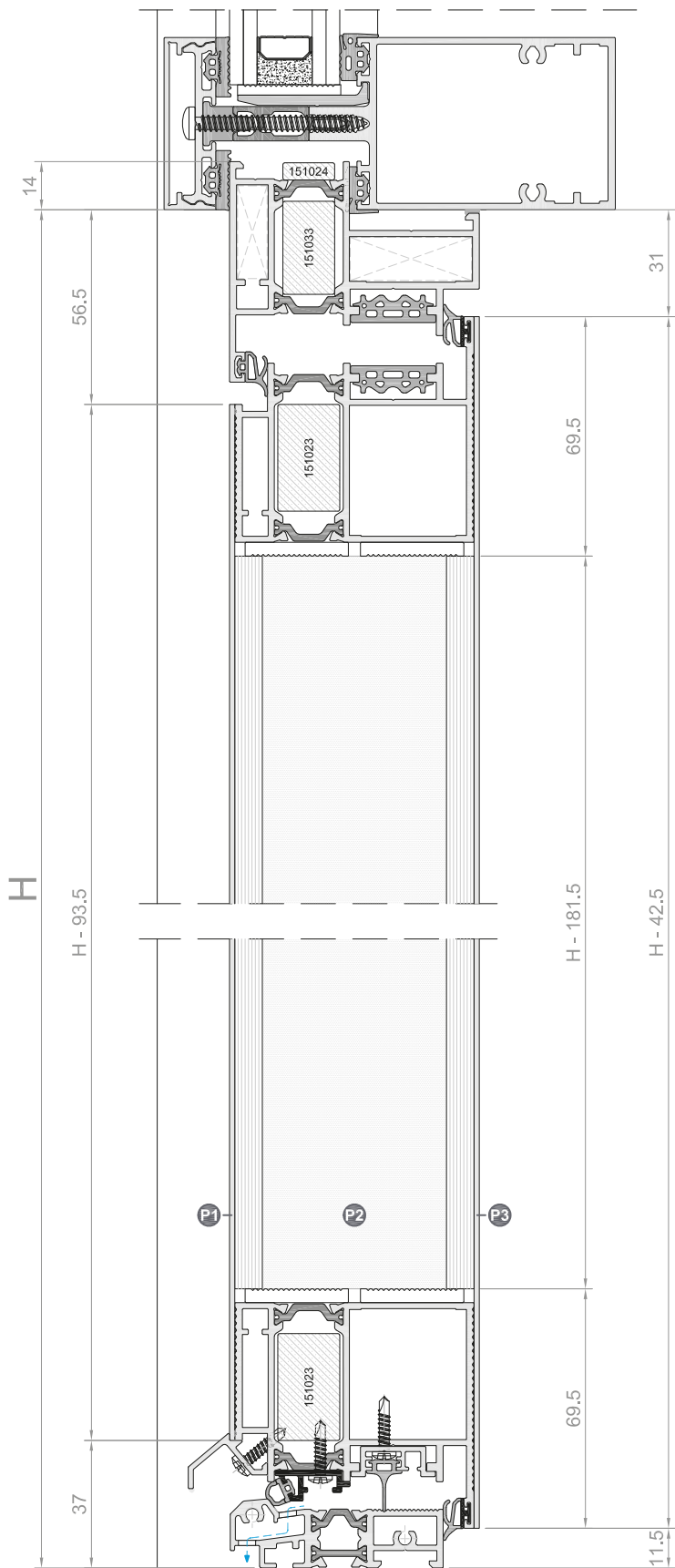
Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar **MANUAL DE FABRICACIÓN**.



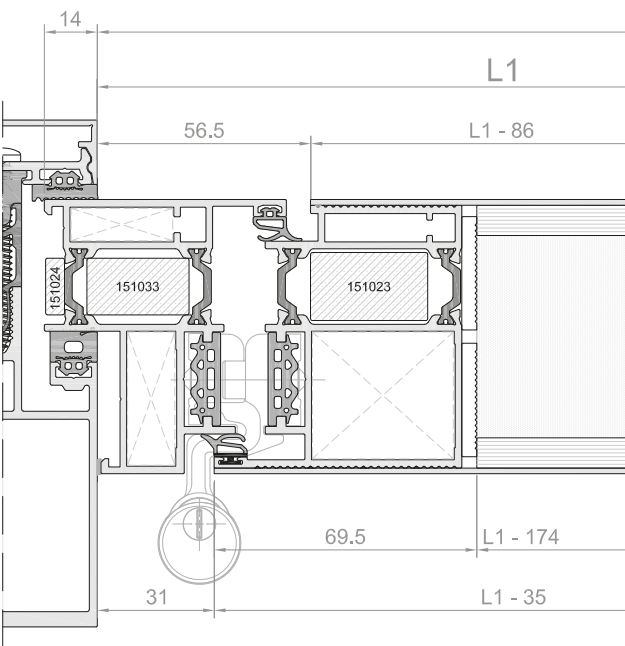
HC22_Panel

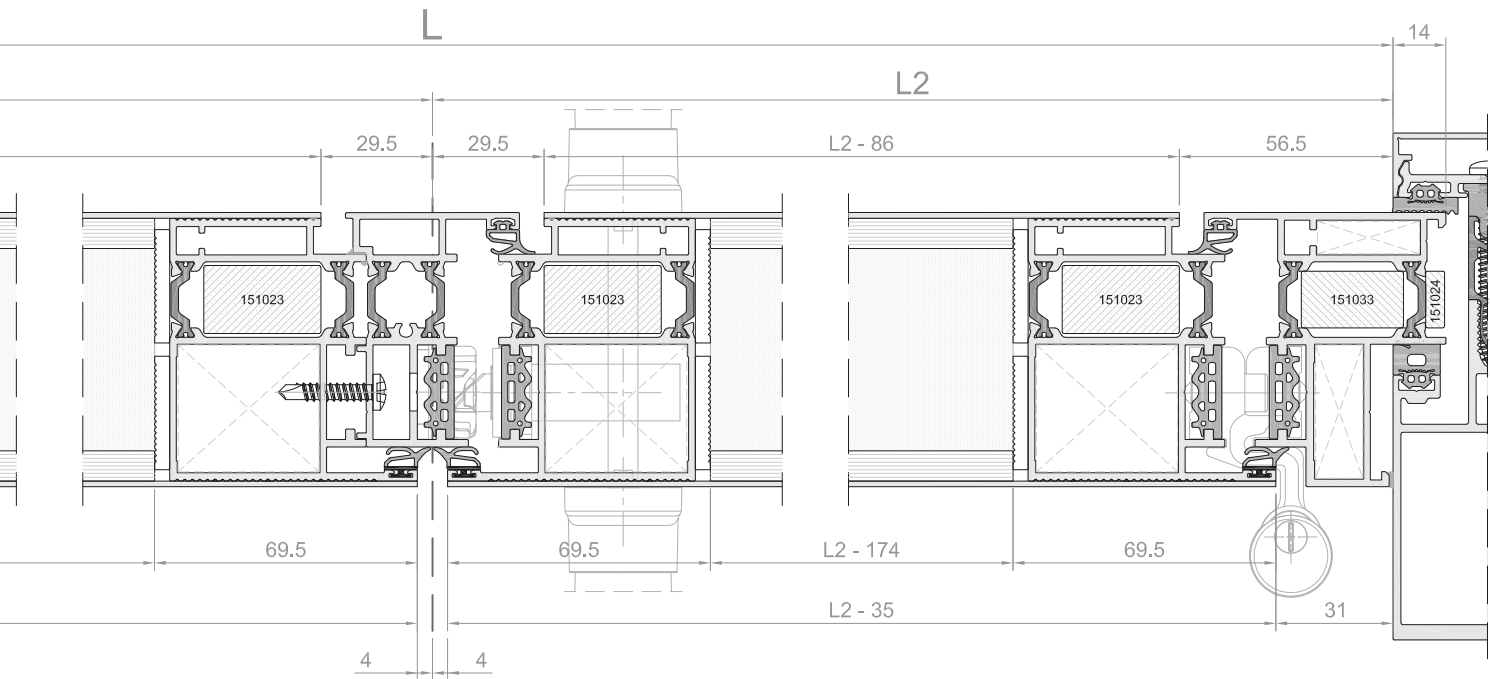
Puerta de 2 hojas + ECW-50

A



B





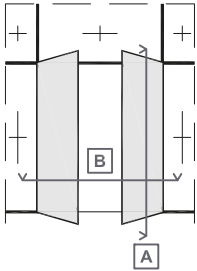
PERFILES

Diseño	Referencia	Corte	uds.	mm
	PT-7271		1	L + 28
	PT-7282		2	H + 14
	PT-7257		2	L1 - 35
	PT-7257		2	L2 - 35
	PT-7257		4	H - 42.5
	PT-7290		1	H - 114
	PT-7290		1	L - 120
	EXL-17101		1	L1 - 83
	EXL-17101		1	L2 - 83
	EXL-17103		1	L1 - 90
	EXL-17103		1	L2 - 90
	110109		1	L - 95

ACCESORIOS

Diseño	Referencia	uds.
	112164	6
	112166	2
	112171	4
	241052	1
	241053	2
	241054	1
	241055	1

Diseño	Referencia	uds.
	144048	4 *
	144054	4 *
	110107	1 L
	110107	2 H
	194184	2 L
	194184	2 H
	194202	1 L
	110047	1 L
	194173	2 L
	194173	4 H



PANEL
P1 L1 - 86 x H - 93.5
P2 L1 - 174 x H - 181.5
P3 L1 - 35 x H - 42.5
P1 L2 - 86 x H - 93.5
P2 L2 - 174 x H - 181.5
P3 L2 - 35 x H - 42.5



High insulation

Aplicación de espumas de polietileno celular



El juego de tapones Inversores varía en función del tipo de apertura. Consultar ACCESORIOS



Estas unidades son orientativas y varían en función del tipo de puerta y de la dimensión de la misma. Consultar MANUAL DE FABRICACIÓN.

PT-7290

En caso de no necesitar el juego de tapas 241054 y sea necesario realizar la instalación con el perfil fresado, la medida de corte del umbral es la siguiente:

L - 47



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

07

MANUAL

Fabricación
Acristalamiento
Mantenimiento

Manual de fabricación

Sistemas de carpintería

A través de este manual se expone de manera práctica y sencilla la fabricación del sistema **PRS-72**. 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 puertas del sistema:

01 PROCESO DE CORTE

02 MECANIZADOS

- 2.1 Troquel
- 2.2 Fresados

03 ENSAMBLAJE

- 3.1 Ensamblaje de perfiles
- 3.2 Colocación de juntas

04 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN

05 ACRISTALAMIENTO

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

06 MANTENIMIENTO

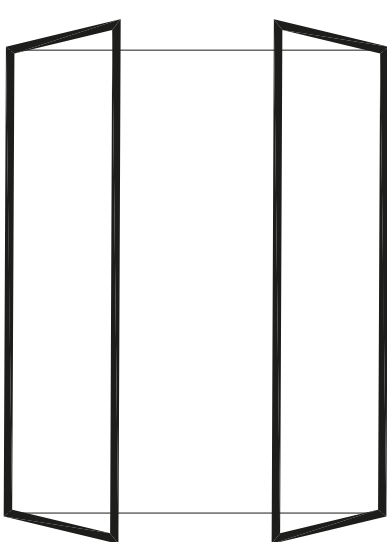
- 6.1 Normativa
- 6.2 Recomendaciones
- 6.3 Mantenimiento
- 6.4 Precauciones

01 PROCESO DE CORTE

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

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



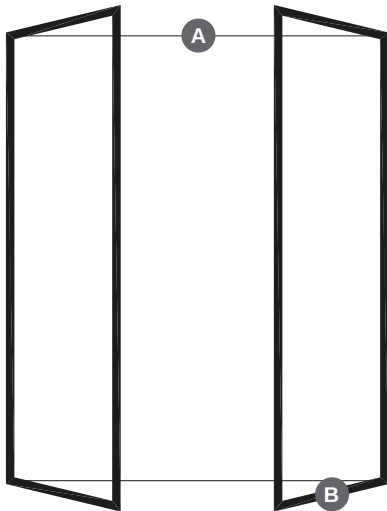
PERFILES				
Diseño	Referencia	Corte	Unidades	mm
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L / H
	-		-	L
	-		-	H
	-		-	L
	-		-	H

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 puerta
- Posición del perfil
- Referencia del perfil



A	OBRA	Exlabesa Architectural Lab
	VENTANA	P12_Puerta de 2 hojas
	POSICIÓN	Marco superior
	REFERENCIA	PT-7270
B	OBRA	Exlabesa Architectural Lab
	VENTANA	P12_Puerta de 2 hojas
	POSICIÓN	Hoja activa inferior
	REFERENCIA	PT-7281



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

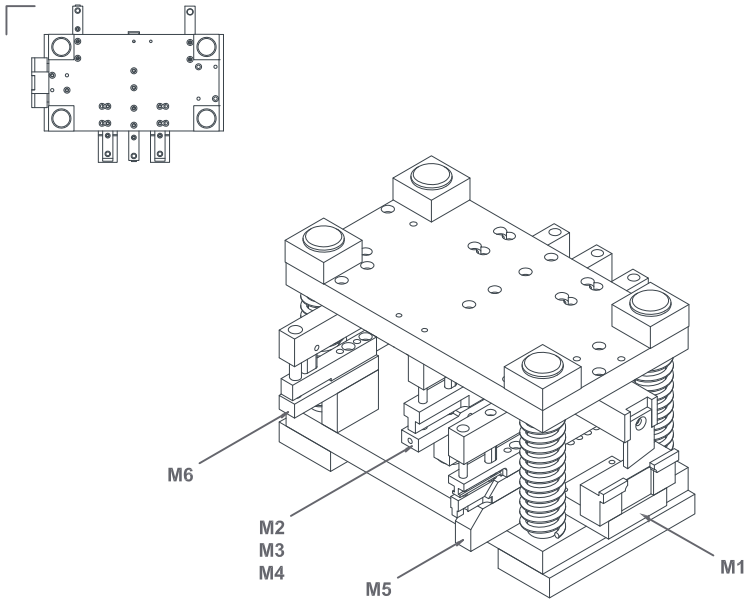
02 MECANIZADOS

Una vez realizado el corte y etiquetados de los perfiles, se harán los mecanizados necesarios para la fabricación del bastidor. En función de la utilidad de este bastidor (fijo, puerta de 1 hoja, puerta de 2 hojas, etc.) se seleccionarán las operaciones para dicha utilidad. El sistema **PRS-72** cuenta con un troquel que permite realizar todos los mecanizados necesarios.

2.1 TROQUEL

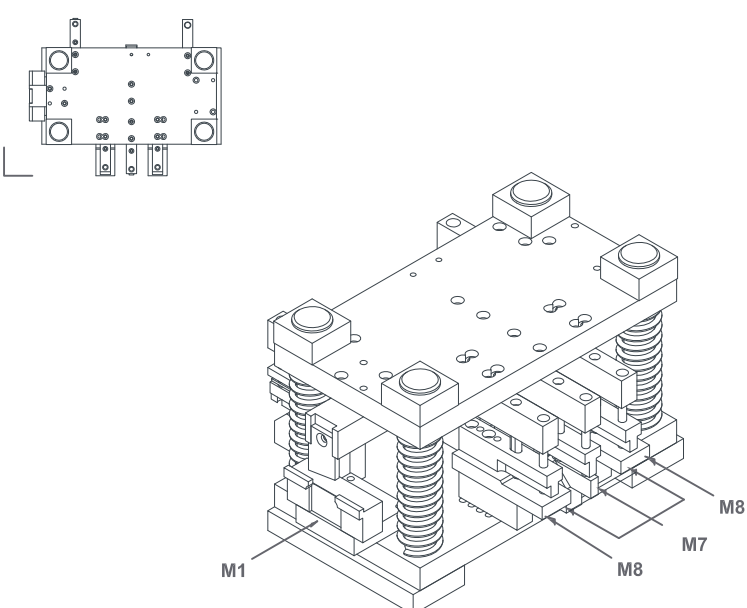
V1

Vista isométrica



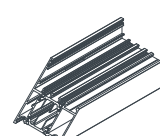
V2

Vista isométrica



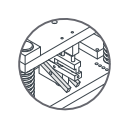
M1

Mecanizado de desagües



M2

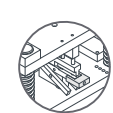
Mecanizado de escuadra interior de marco I





M3

Mecanizado de escuadra interior de marco II



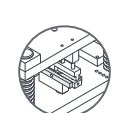
U01

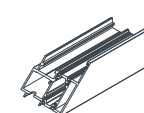




M4

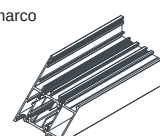
Mecanizado de escuadra interior de marco III





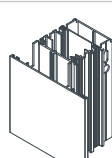
M5

Mecanizado de escuadra exterior de marco



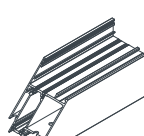
M6

Mecanizado de tope de travesaño



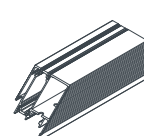
M7

Mecanizado de escuadras de hoja



M8

Mecanizado de escuadras de hoja panel



Suplementos del troquel

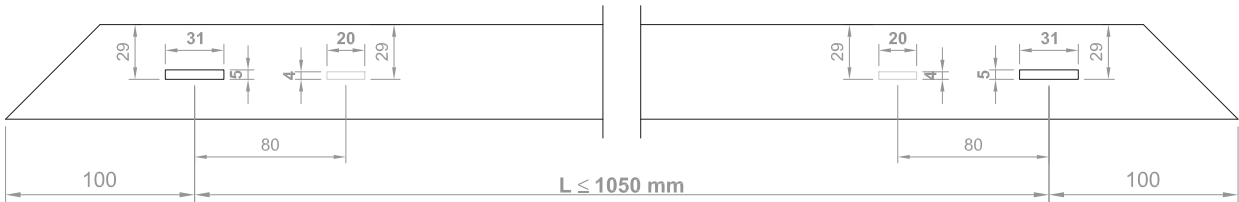
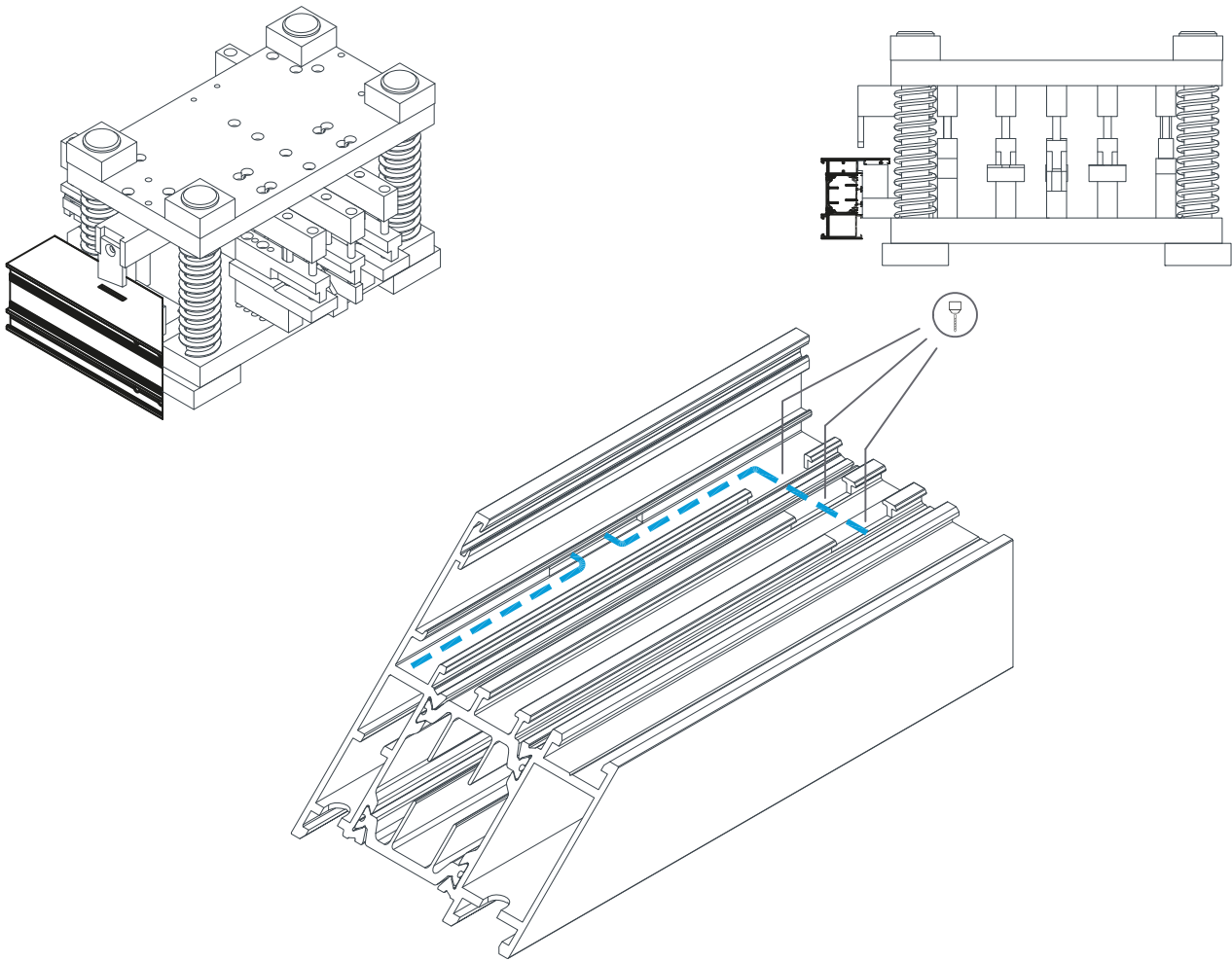
U01



192

Septiembre 2024

M1 MECANIZADO DE DESAGÜES



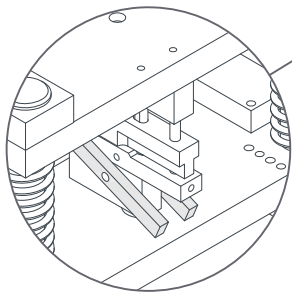
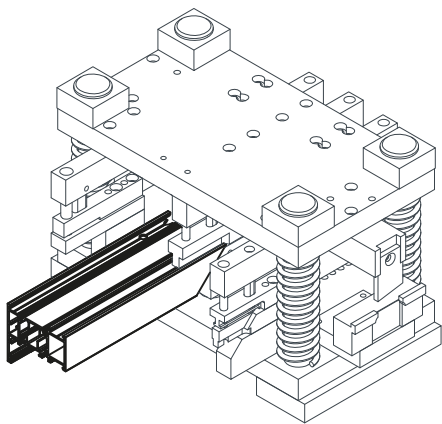
Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



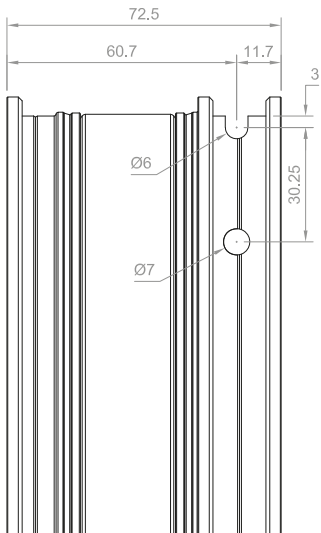
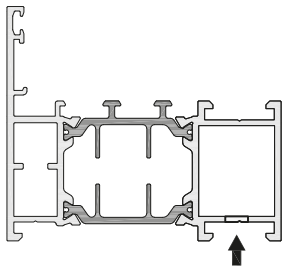
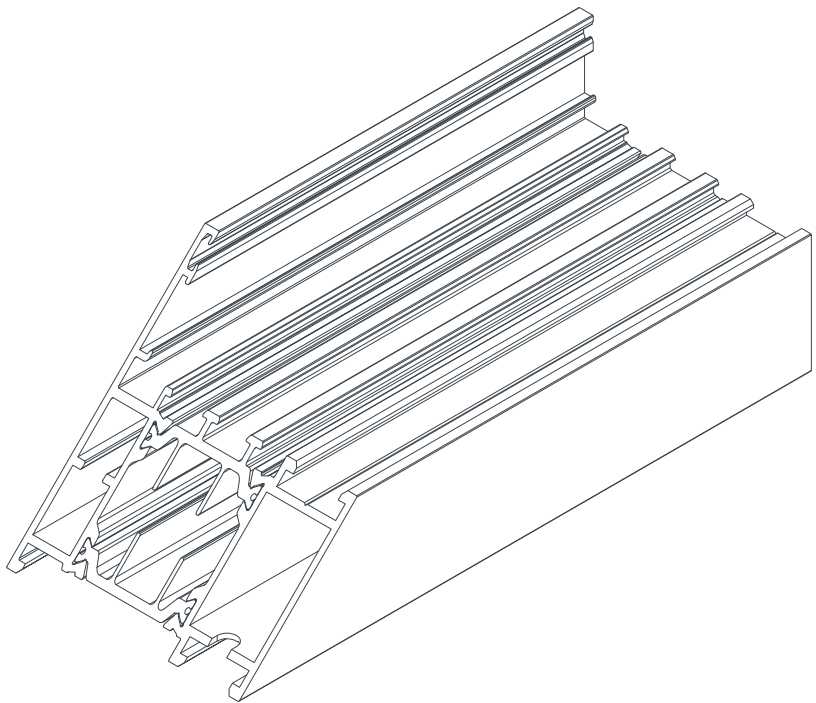
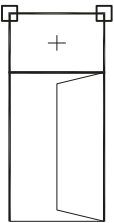
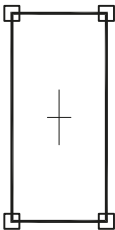
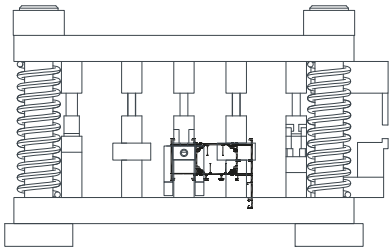
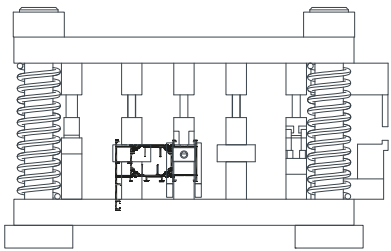
Se debe realizar un fresado de aproximadamente 20 mm de las patillas de anclaje de la junta central para permitir la evacuación total de las posibles entradas de agua en el marco.

MARCOS						TRAVESAÑOS	
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259	PT-7264	PT-7268
			✓	✓		✓	✓

M2 MECANIZADO DE ESCUADRA INTERIOR DE MARCO I

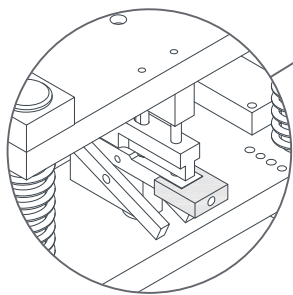
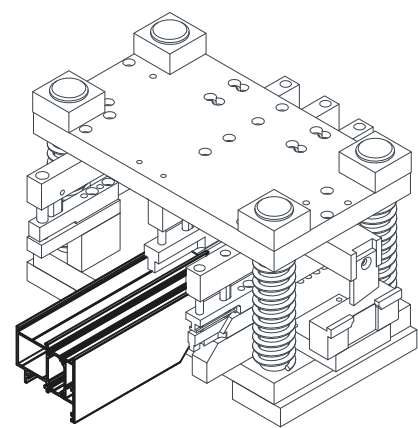


Posición de los suplementos de la operación

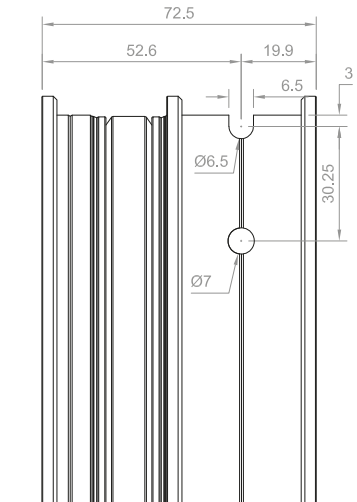
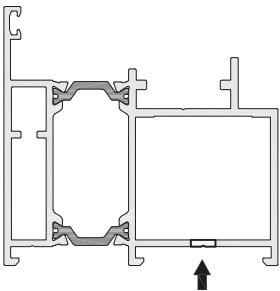
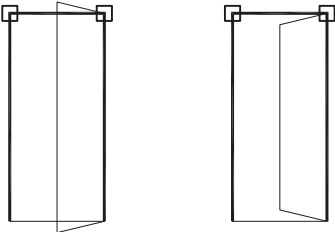
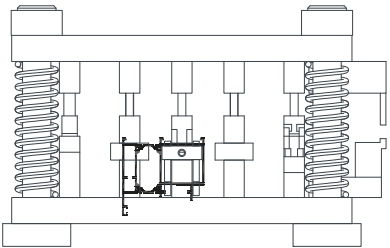
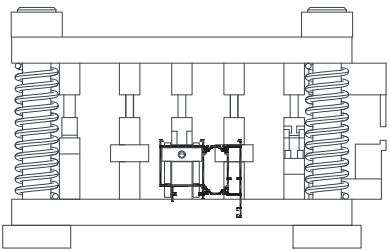
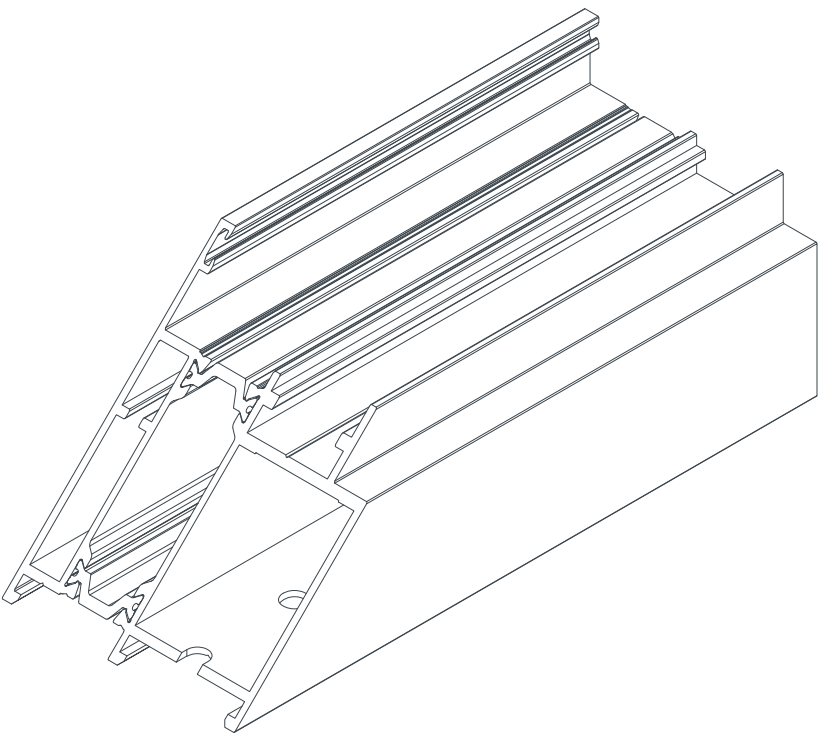
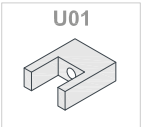


MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
			✓	✓	

M3 MECANIZADO DE ESCUADRA INTERIOR DE MARCO II

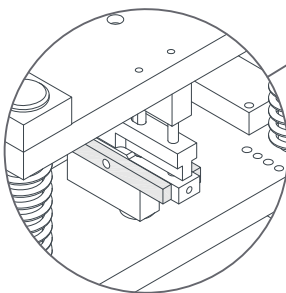
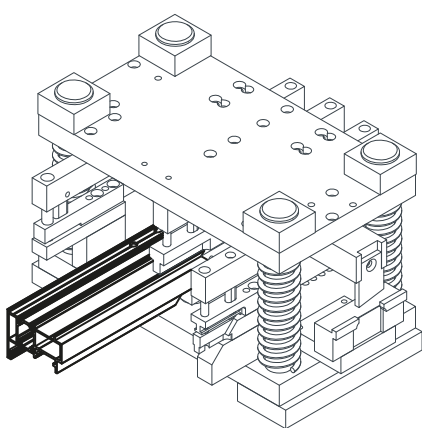


Posición de los suplementos de la operación

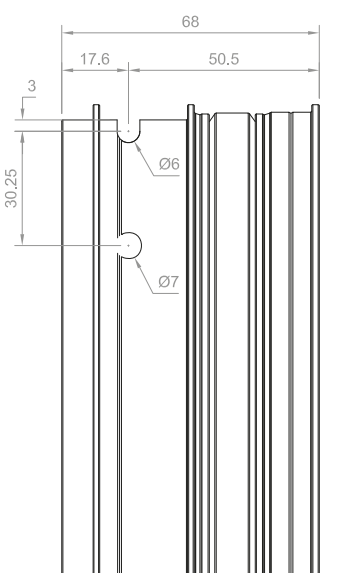
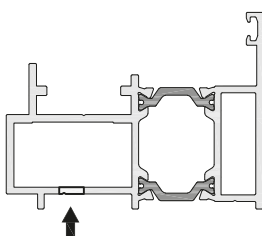
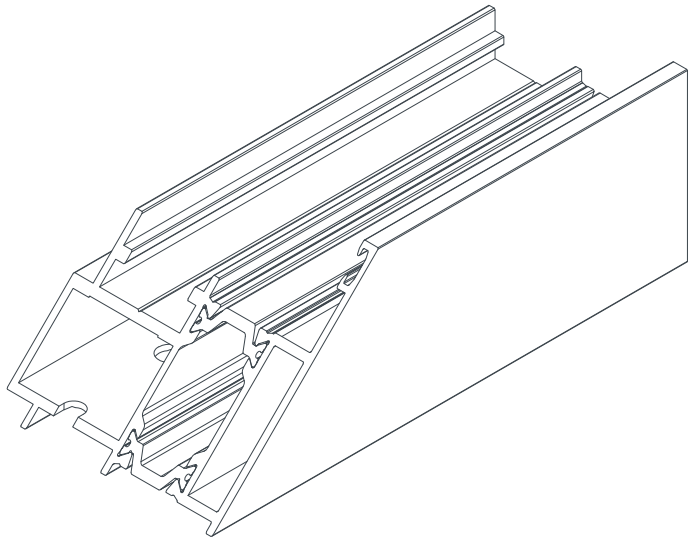
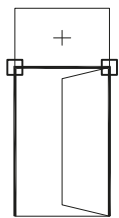
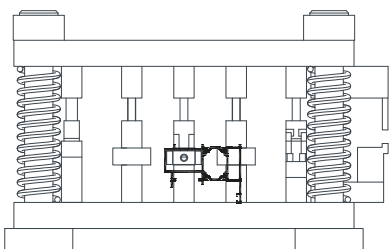
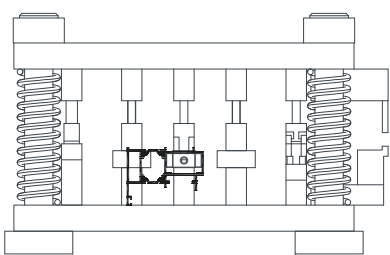


MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓			

M4 MECANIZADO DE ESCUADRA INTERIOR DE MARCO III

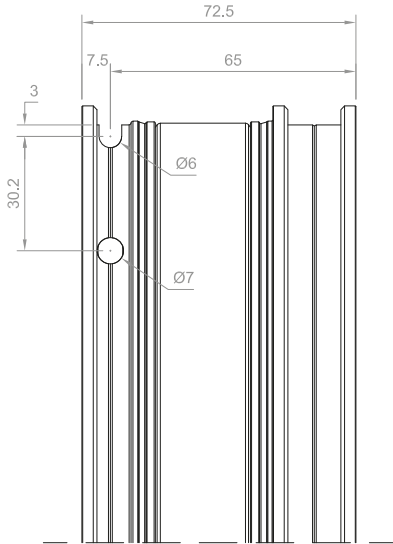
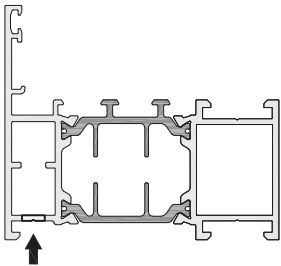
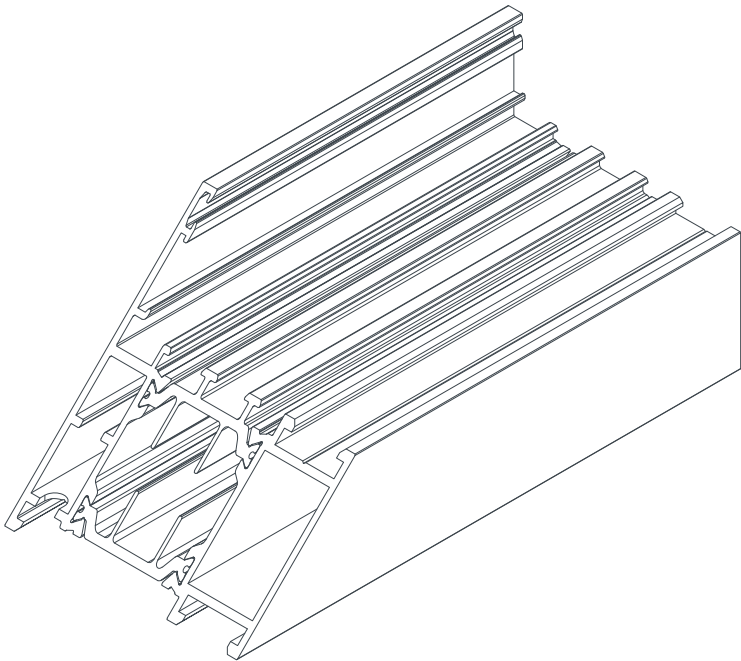
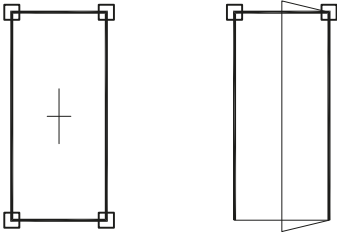
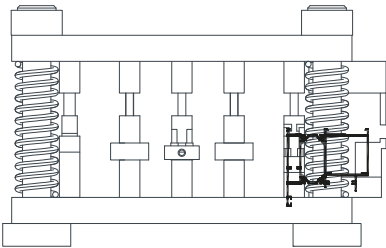
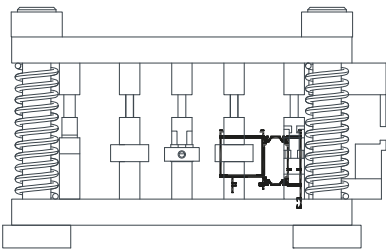
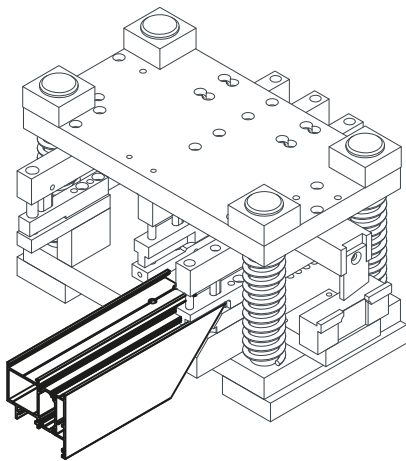


Posición de los suplementos de la operación



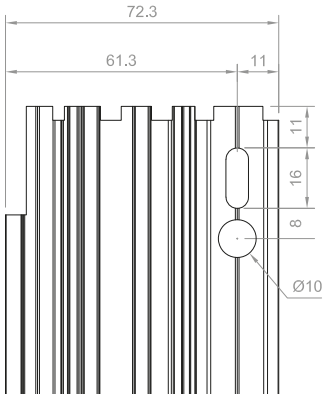
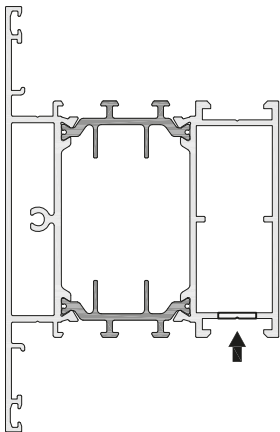
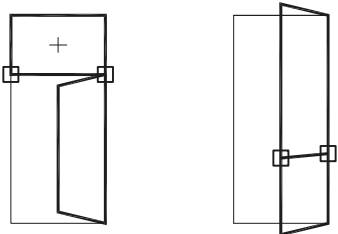
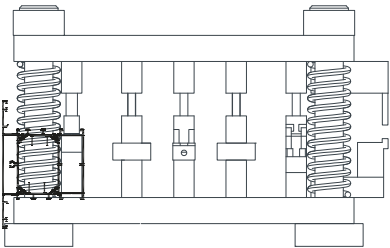
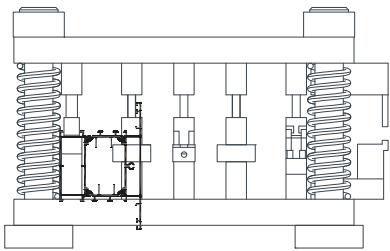
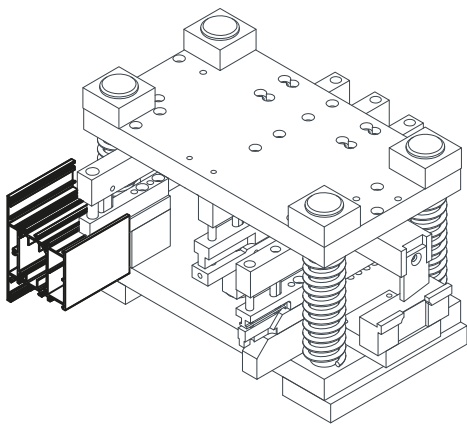
MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
					✓

M5 MECANIZADO DE ESCUADRA EXTERIOR DE MARCO



MARCOS					
PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7210	PT-7218	PT-7259
✓	✓	✓	✓	✓	✓

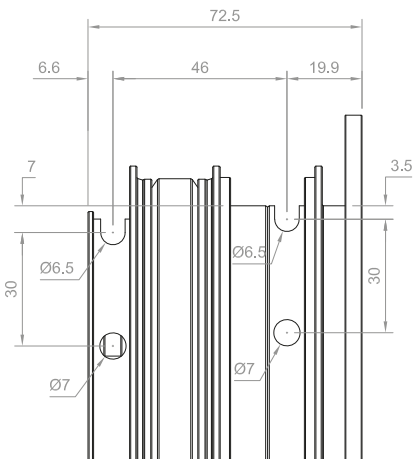
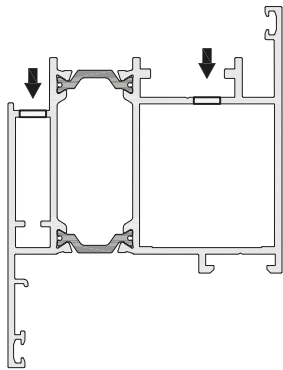
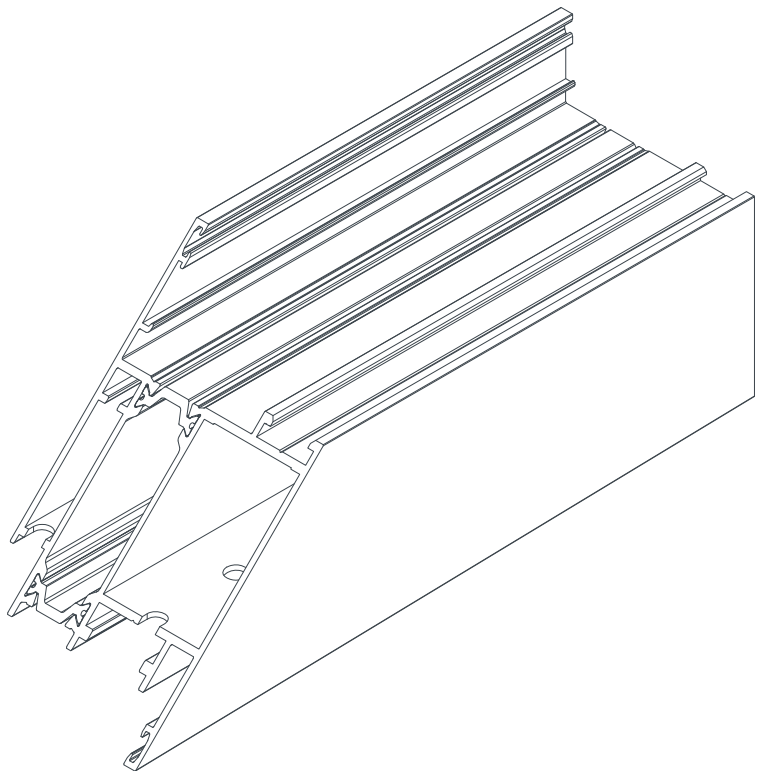
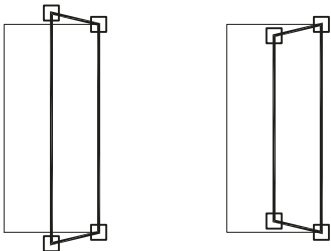
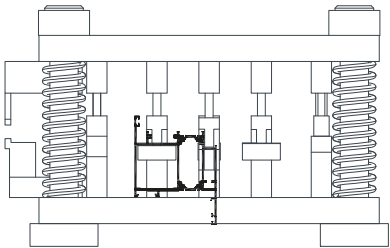
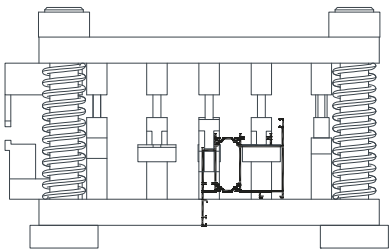
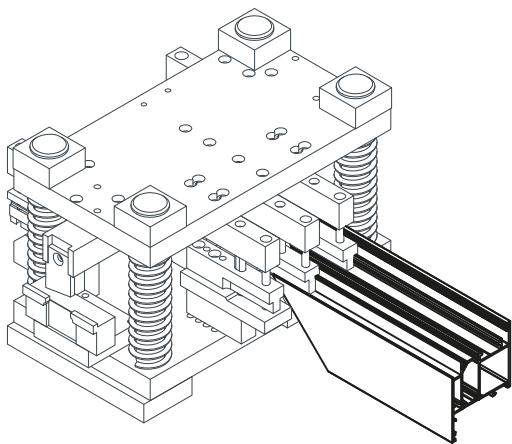
M6 MECANIZADO DE TOPE DE TRAVESAÑO



Antes de realizar el mecanizado del tope, se deben fresar los perfiles según se indica en el apartado 2.2 Fresados

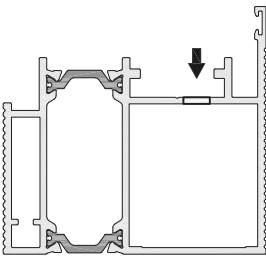
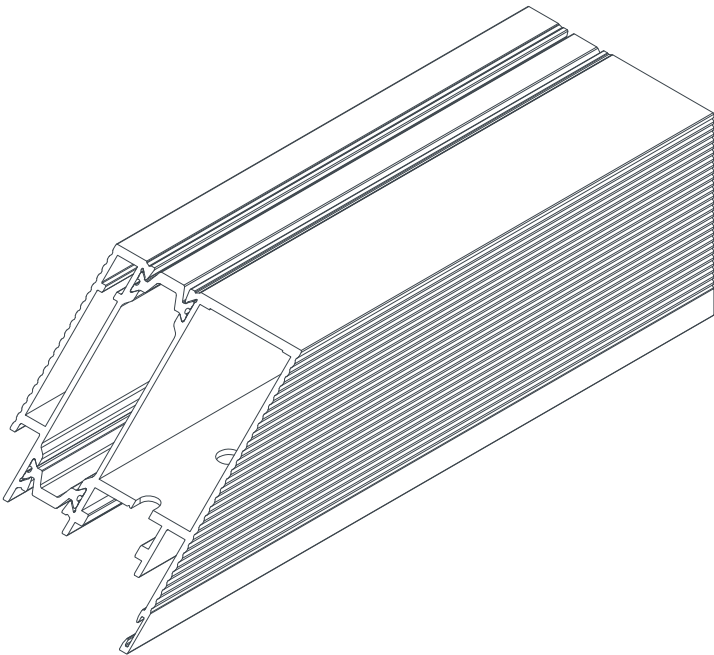
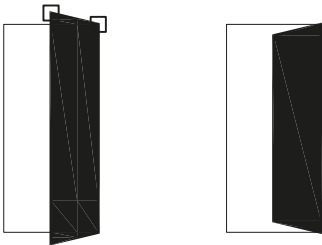
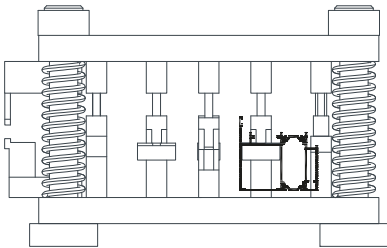
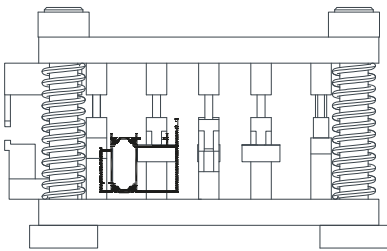
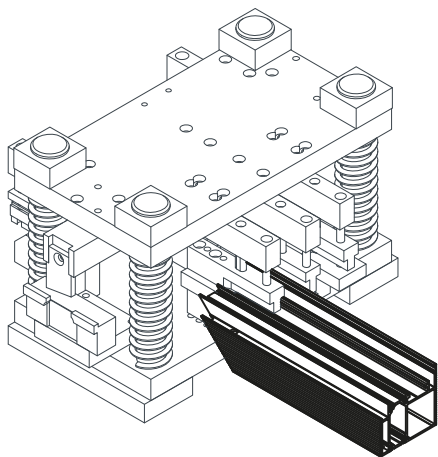
TRAVESAÑOS	
PT-7264	PT-7268
✓	✓

M7 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE HOJA

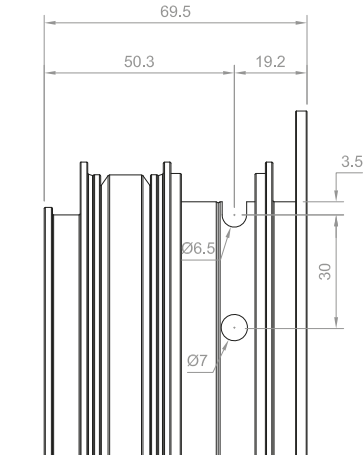


HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓	✓			✓	✓		

M8 MECANIZADO DE ESCUADRAS DE HOJA PANEL



HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
		✓	✓			✓	✓

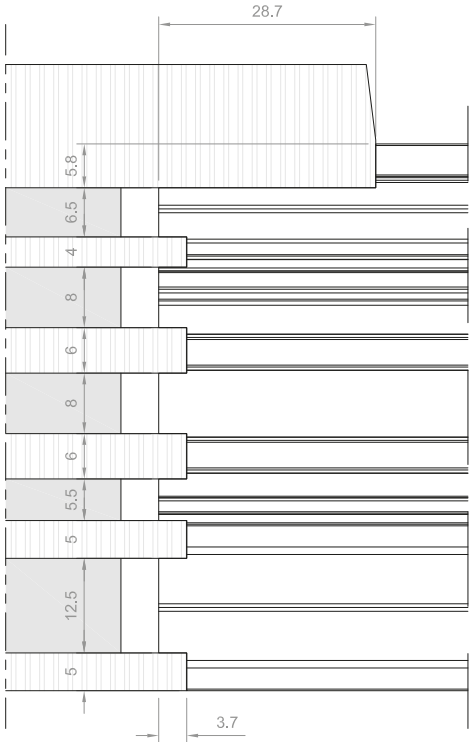
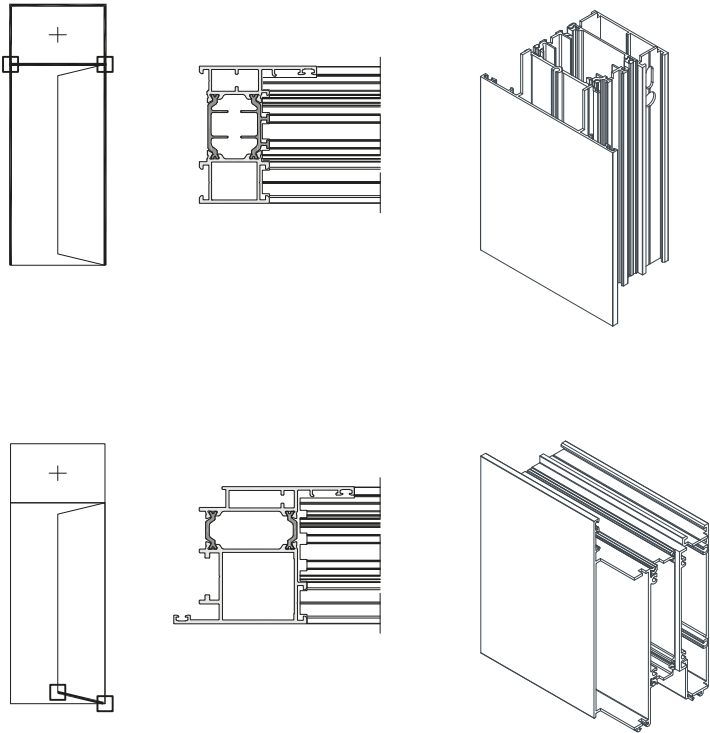


2.2 FRESADOS

Los encuentros entre travesaño-marco y travesaño-travesaño requieren del fresado de uno de los elementos de la unión. Para ello, se indican los tipos de mecanizado necesarios para el sistema.

A Fresado de travesaño y zócalo

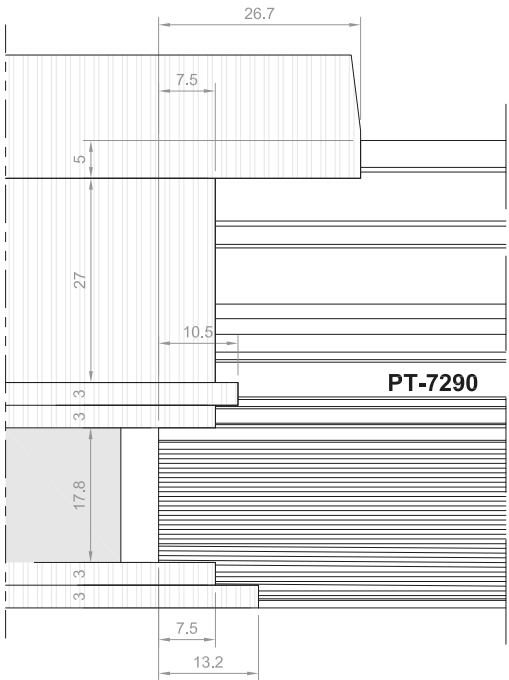
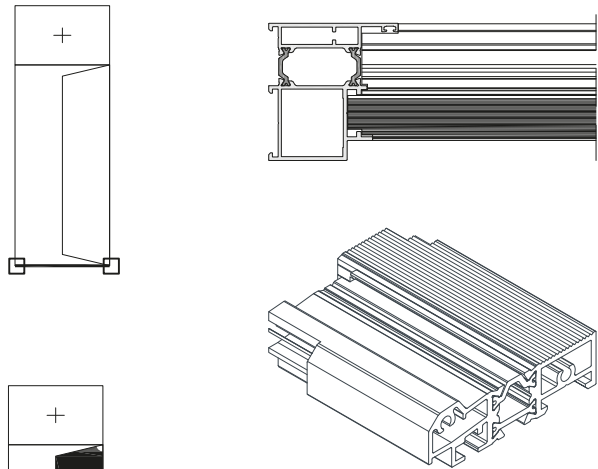
Dimensiones del fresado



TRAVESAÑO Y ZÓCALO		
PT-7264	PT-7268	PT-7273
✓	✓	✓

B Fresado de umbral

Dimensiones del fresado



PT-7290



En caso de utilizar el juego de tapas de umbral se prescinde de esta operación, ya que la utilización del juego de tapas permite realizar el corte del umbral recto.
Ver ENSAMBLAJE E003.

03 ENSAMBLAJE

Una vez que los perfiles han sido cortados y mecanizados, se ensamblarán.
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:

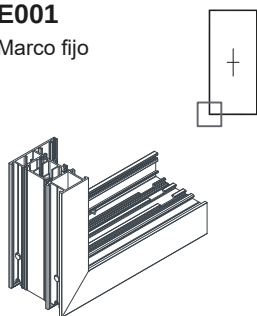
3.1 ENSAMBLAJE DE PERFILES

Cuando se hayan comprobado los mecanizados 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.

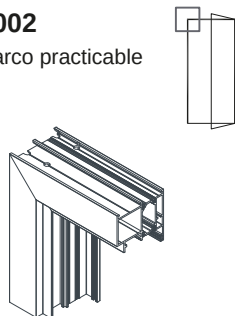
E001

Marco fijo



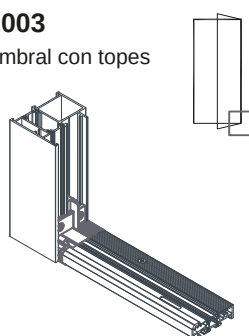
E002

Marco practicable



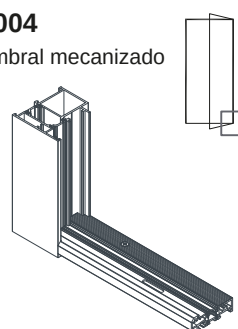
E003

Umbral con topes



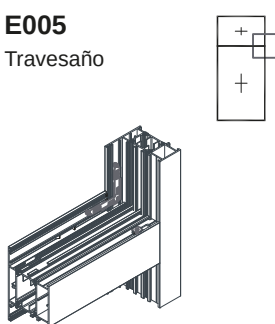
E004

Umbral mecanizado



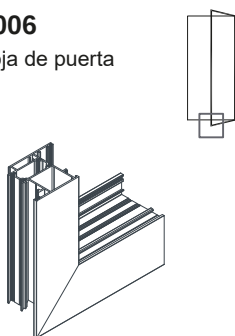
E005

Travesaño



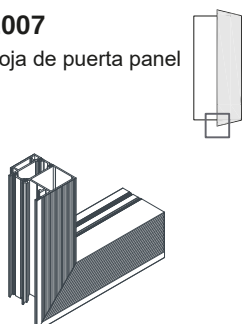
E006

Hoja de puerta



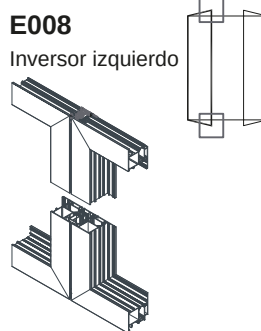
E007

Hoja de puerta panel



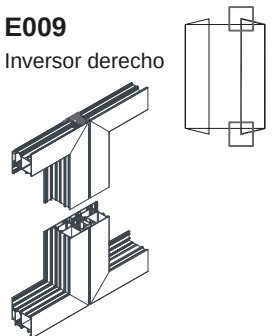
E008

Inversor izquierdo



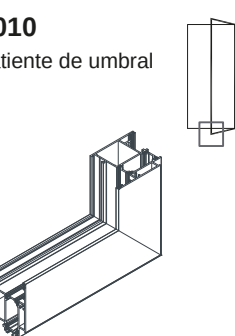
E009

Inversor derecho



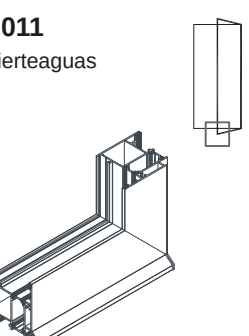
E010

Batiente de umbral



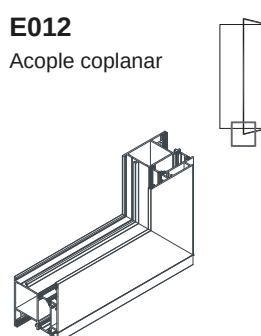
E011

Vierteaguas



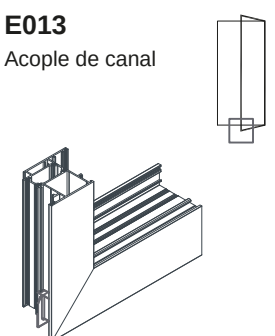
E012

Acople coplanar



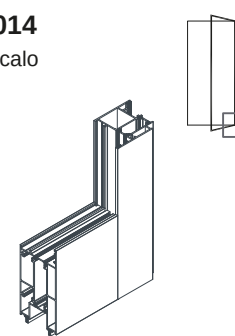
E013

Acople de canal



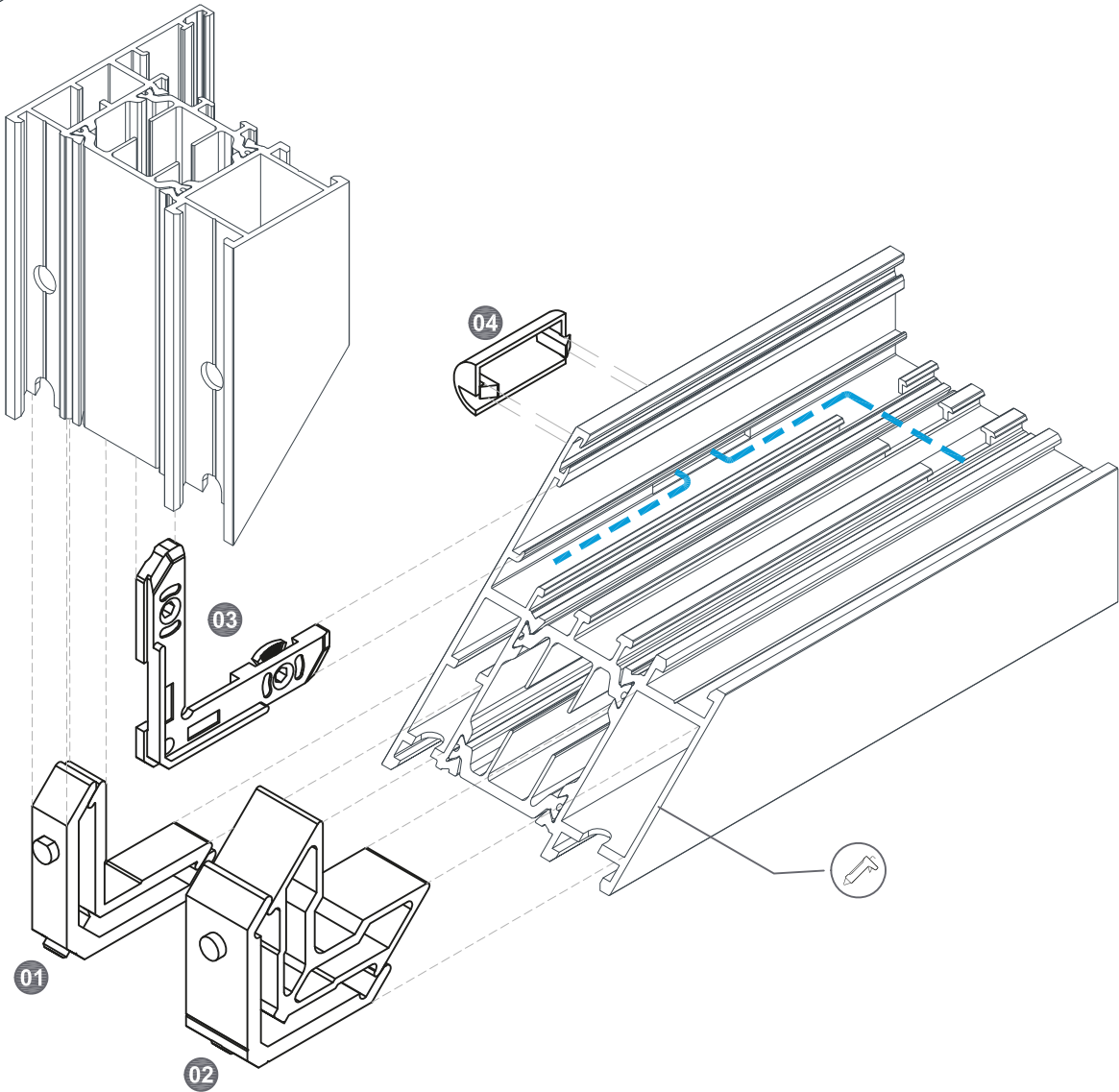
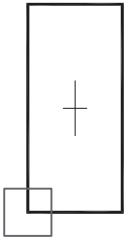
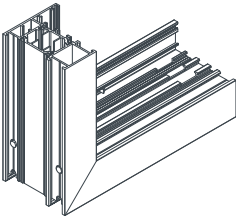
E014

Zócalo



E001

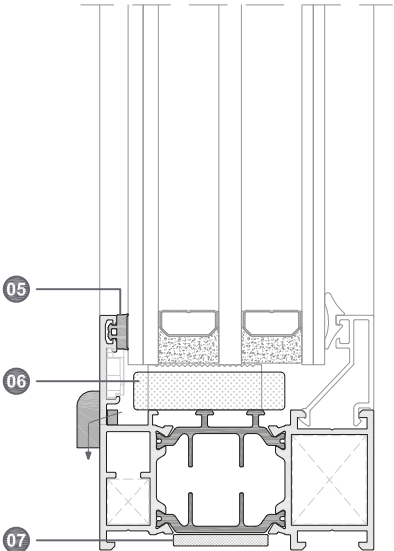
Ensamblaje de marco fijo



Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7210	PT-7211	PT-7218
	M5	01	112157	✓	✓	✓
	M2	02	112189	✓	✓	✓
	----	03	221013	✓	✓	✓
	M1	04	Blanco 184001 Negro 184001 Marrón 184009 Plata 184010	✓	✓	✓
	----	05	110095	✓	✓	✓
	----	06	151015	✓	✓	✓
	----	07	151019	✓	✓	✓

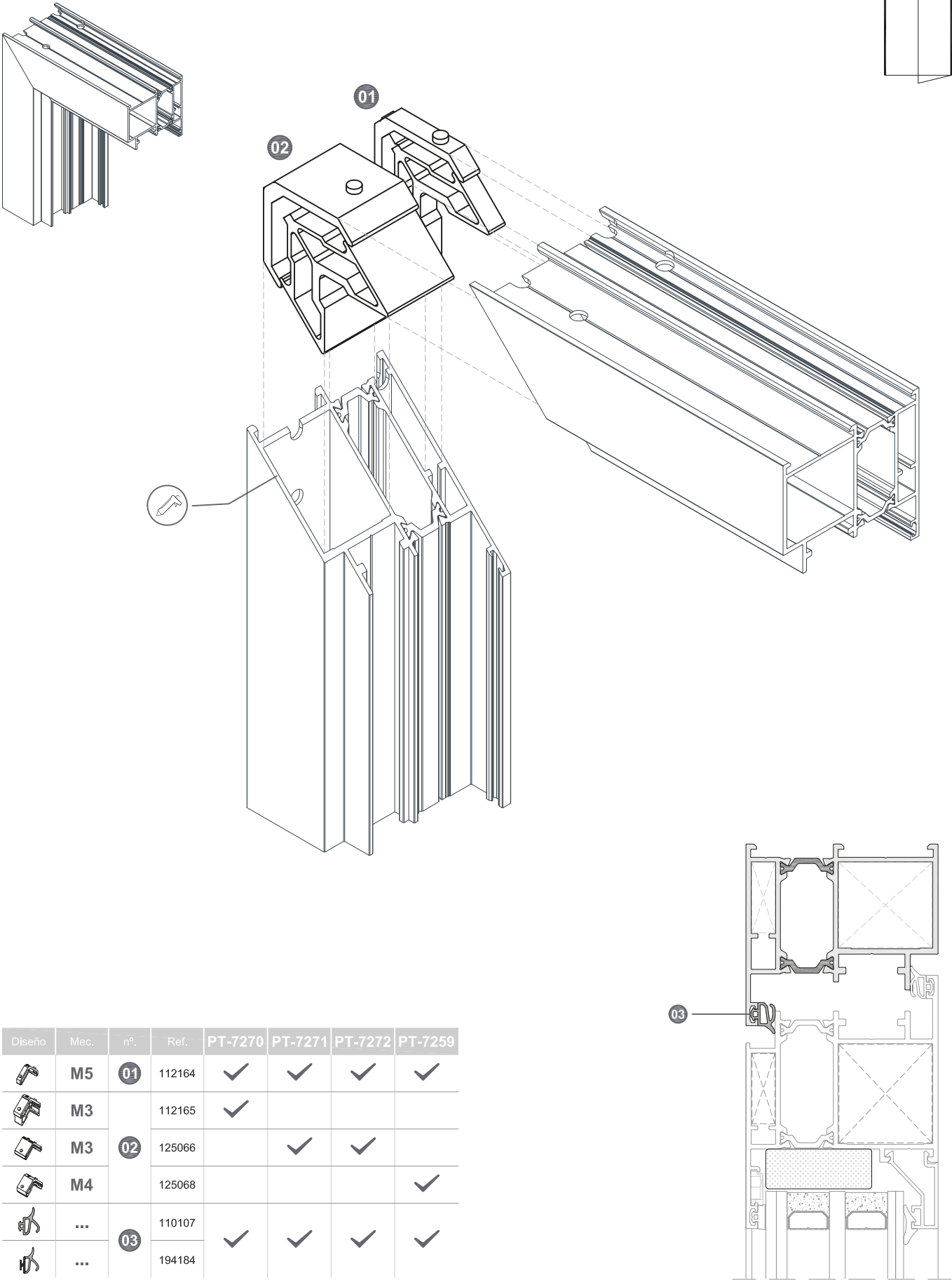


Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



E002

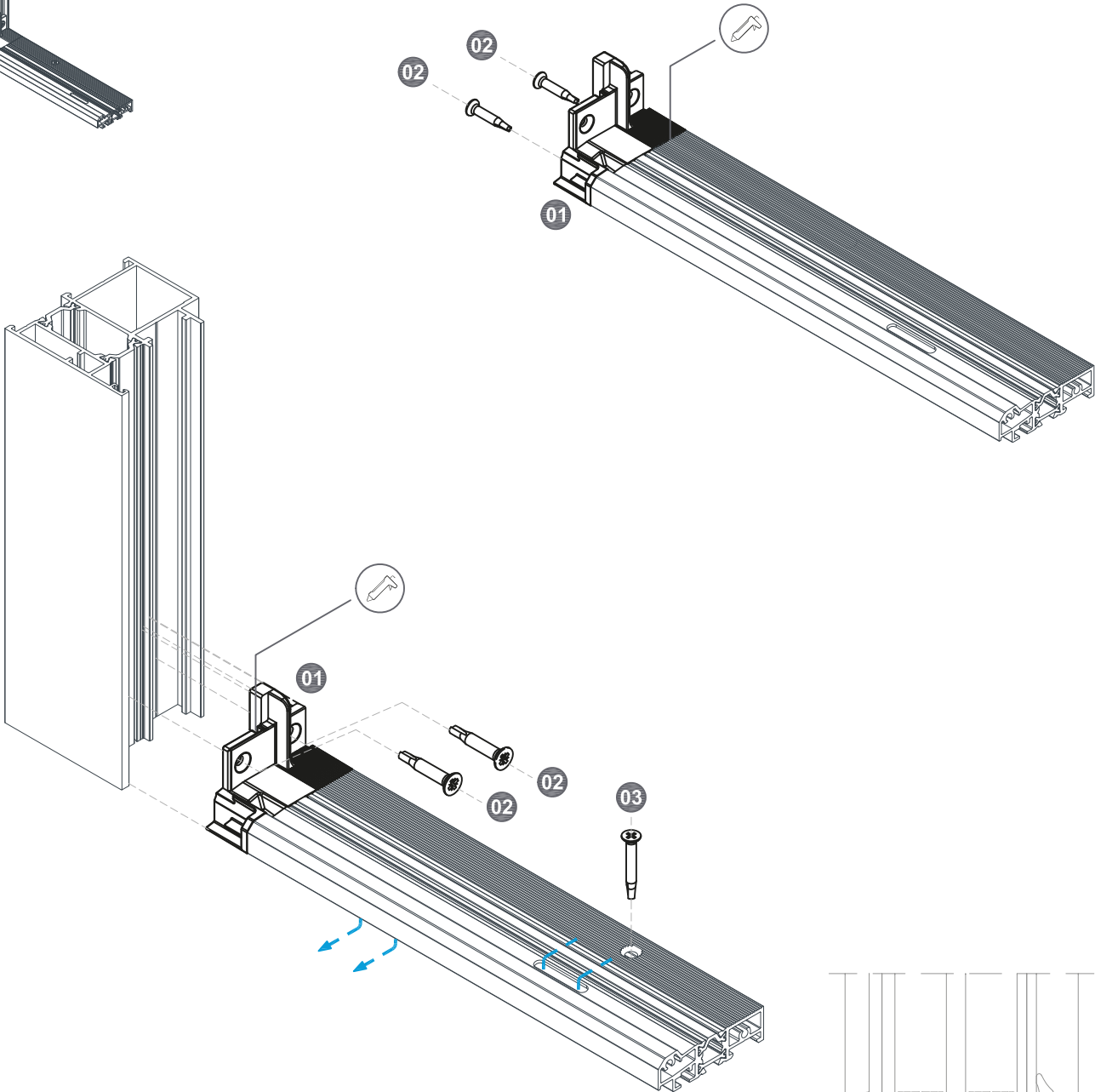
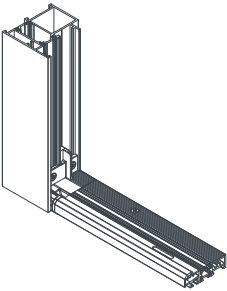
Ensamblaje de marco practicable



Diseño	Mec.	n°.	Ref.	PT-7270	PT-7271	PT-7272	PT-7259
	M5	01	112164	✓	✓	✓	✓
	M3		112165	✓			
	M3	02	125066		✓	✓	
	M4		125068				✓
	...	03	110107	✓	✓	✓	✓
	...		194184				

E003

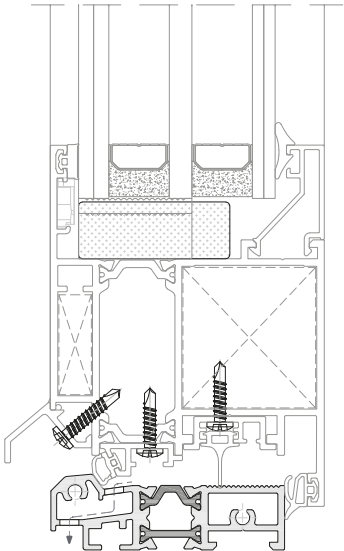
Ensamblaje de umbral con topes



Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7290
		01	241054	✓
		02	Ø4,2x16	✓
		03	Ø4,2x32	✓

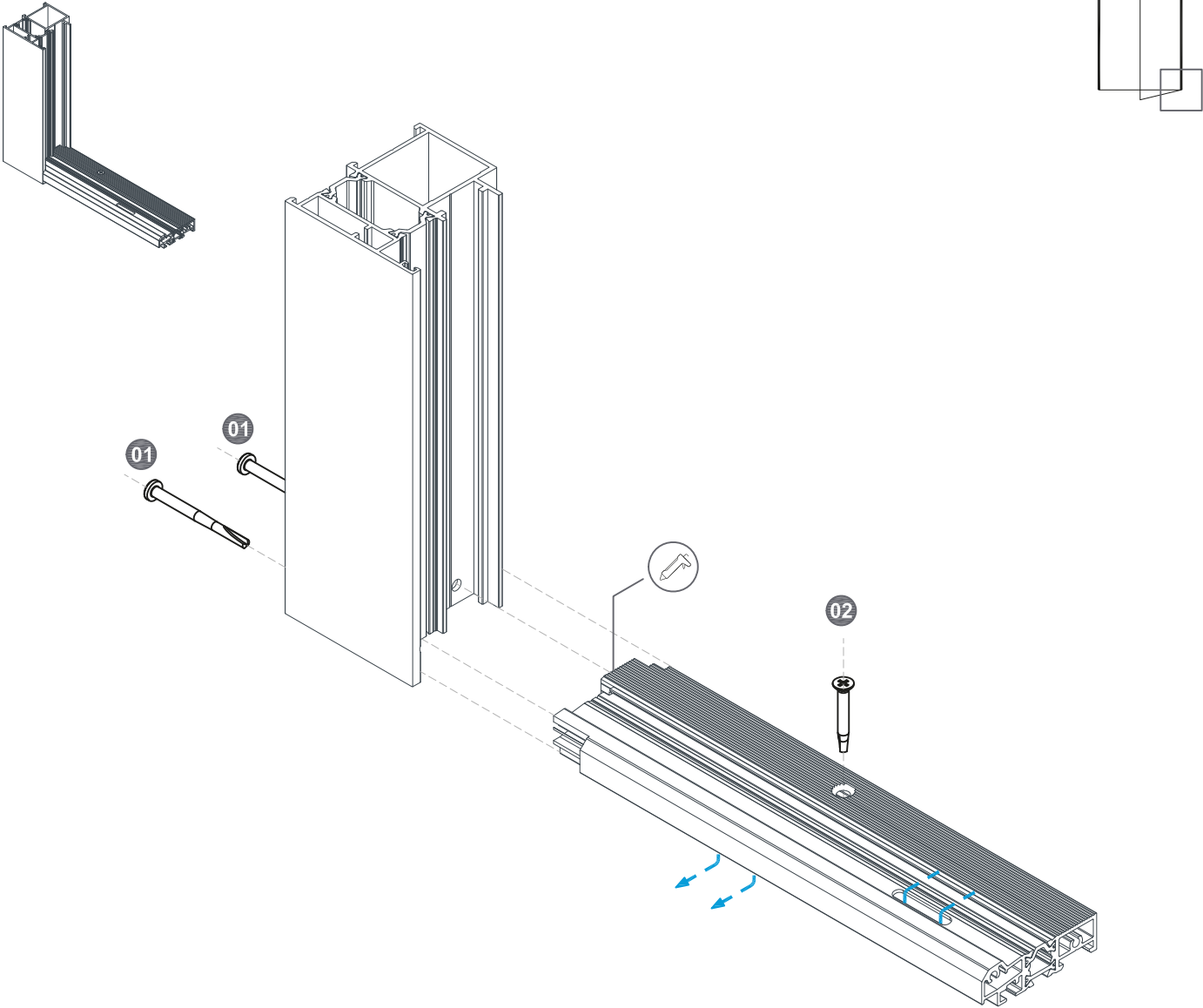


Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



E004

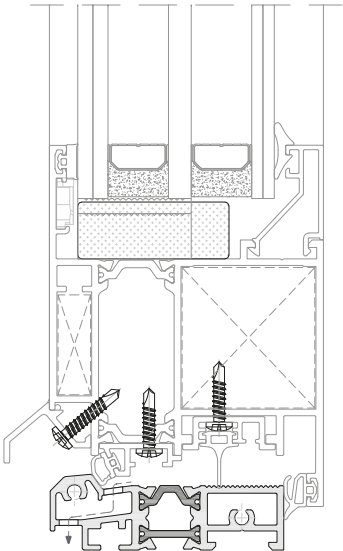
Ensamblaje de umbral mecanizado



Diseño	Mec.	n°.	Ref.	PT-7290
		02	Ø4.2x16	✓
		03	Ø4.2x32	✓

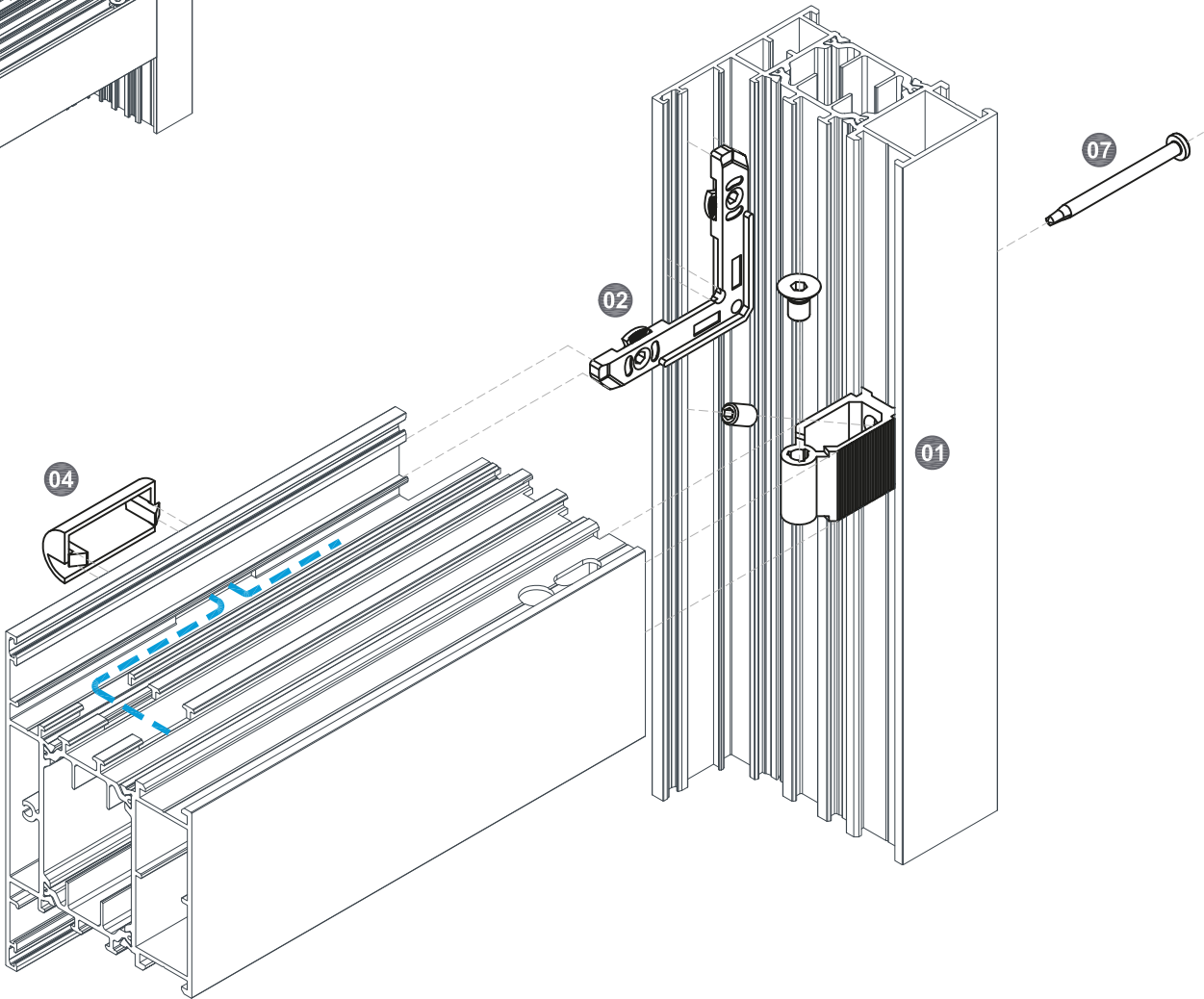
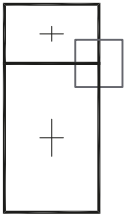
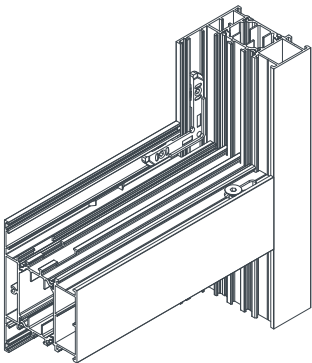


Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



E005

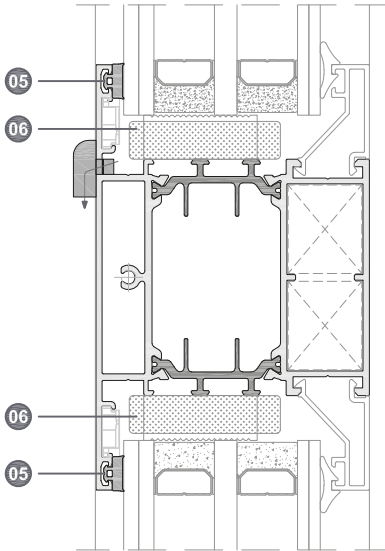
Ensamblaje de travesaño



Diseño	Mec.	n°.	Ref.	PT-7264	PT-7268
	M6	01	115007	✓	
	M6		115049		✓
	----	02	221012	✓	✓
	M1	03	Blanco 184001	✓	✓
			Negro 184001		
			Marrón 184009		
			Plata 184010		
	----	04	110095	✓	✓
	----	05	151015	✓	✓
	----	06	Ø3.9x50	✓	✓

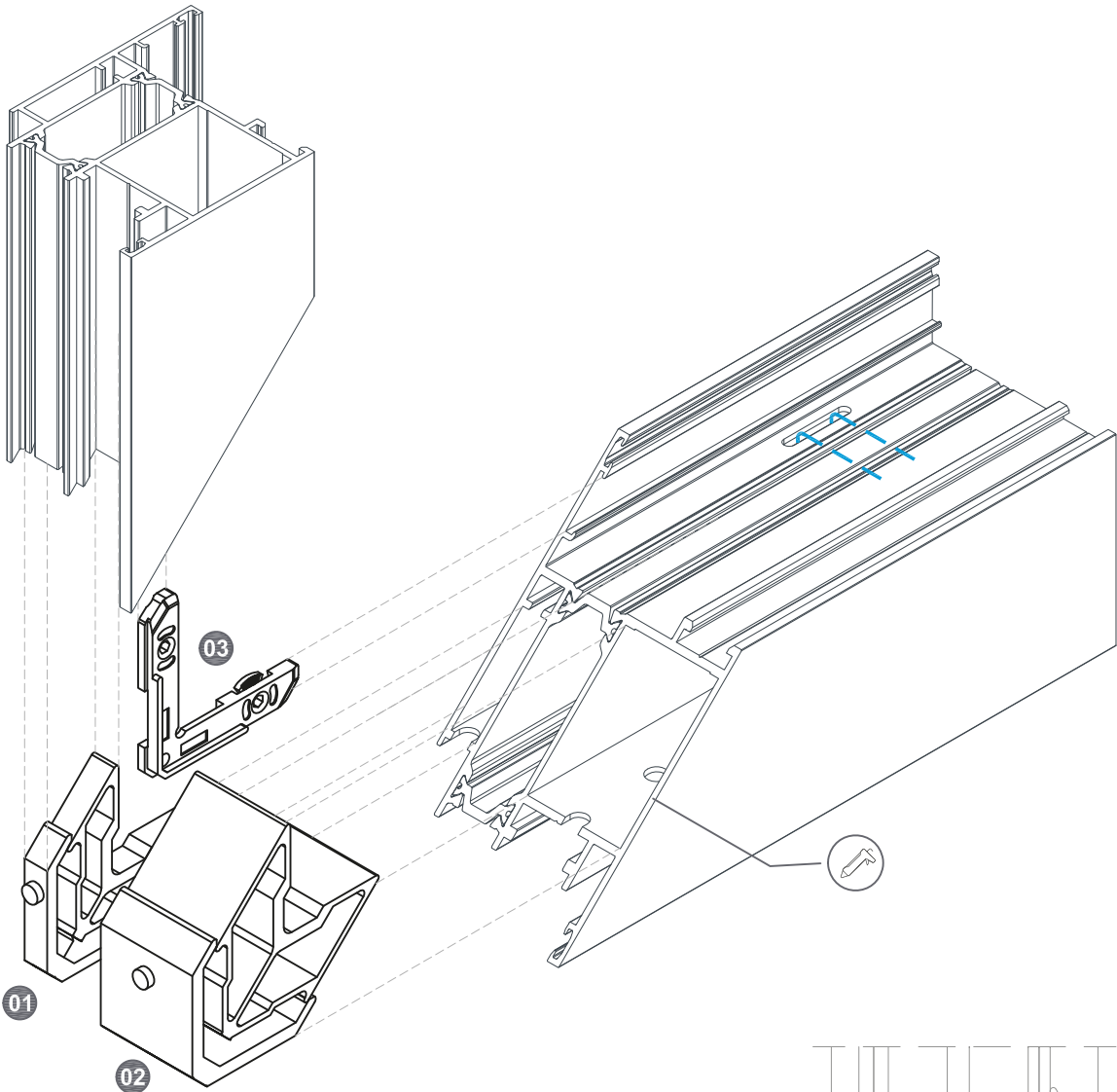
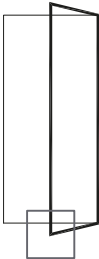
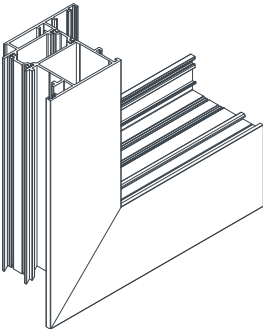


Consultar el apartado de **desagües y descompresión**.
En este apartado se describen las unidades y los
diferentes tipos de desagües y descompresiones
necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

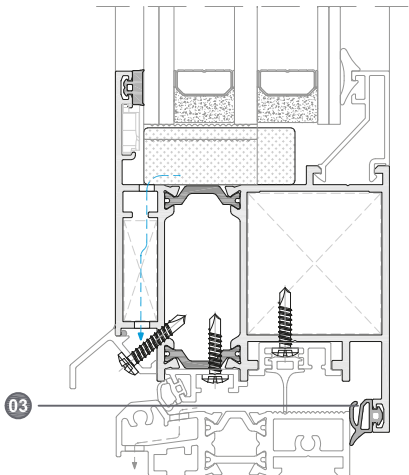


E006

Ensamblaje de hoja de puerta

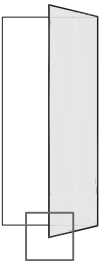
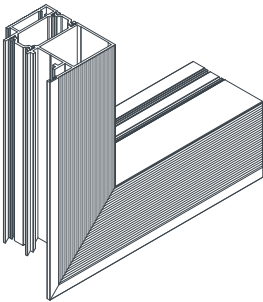


Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7280	PT-7281	PT-7284	PT-7285
	M2	01	112164	✓	✓		
	M2	02	112167	✓		✓	
	M2		112165		✓		✓
	...	03	221013	✓	✓	✓	✓
	...	04	110107	✓	✓	✓	✓
	...		194184				

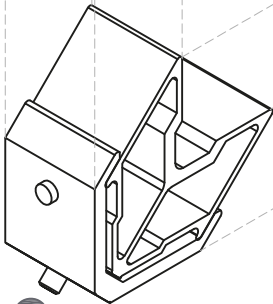
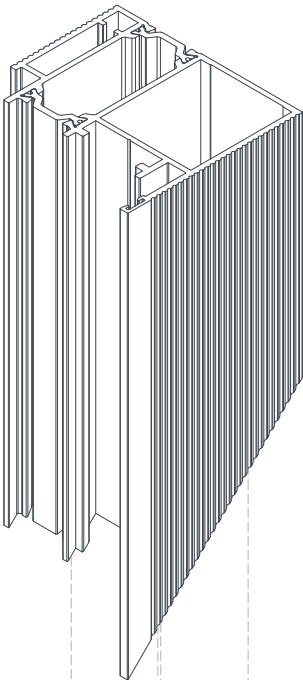


E007

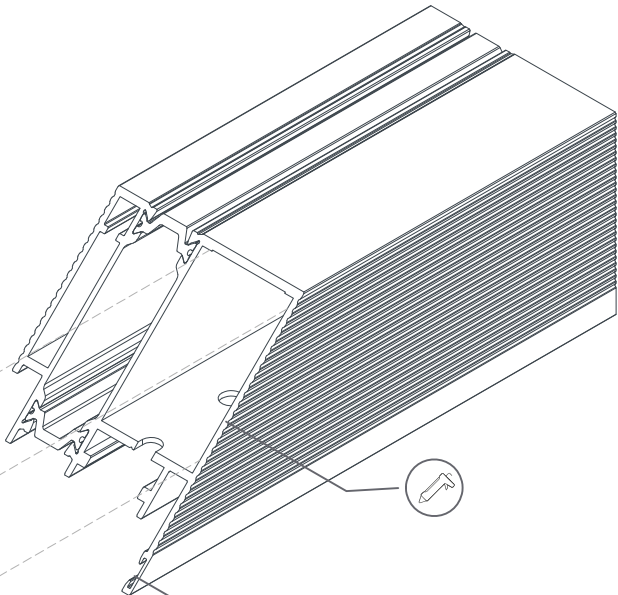
Ensamblaje de hoja de puerta panel



Colocar la junta de batiente de la hoja (194184) antes de ensamblar los perfiles que forman la hoja



01

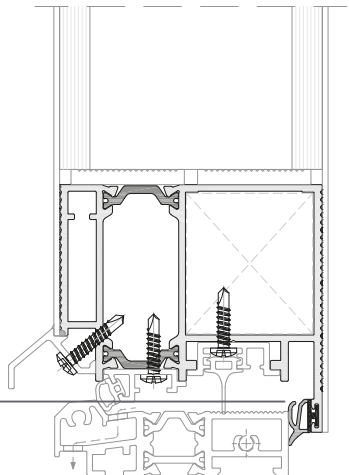


Diseño	Mec.	n°.	Ref.	PT-7282	PT-7283	PT-7286	PT-7287
	M2	01	112167		✓		✓
	M2		112171	✓		✓	
	...		194184	✓	✓	✓	✓



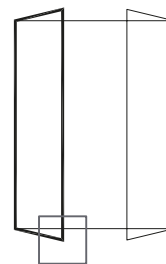
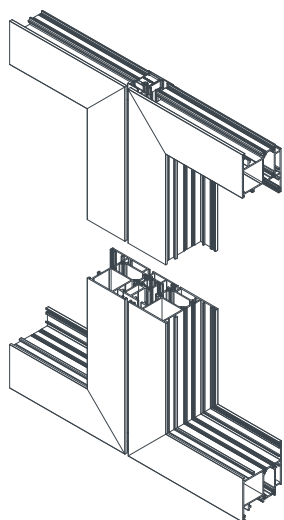
Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

02

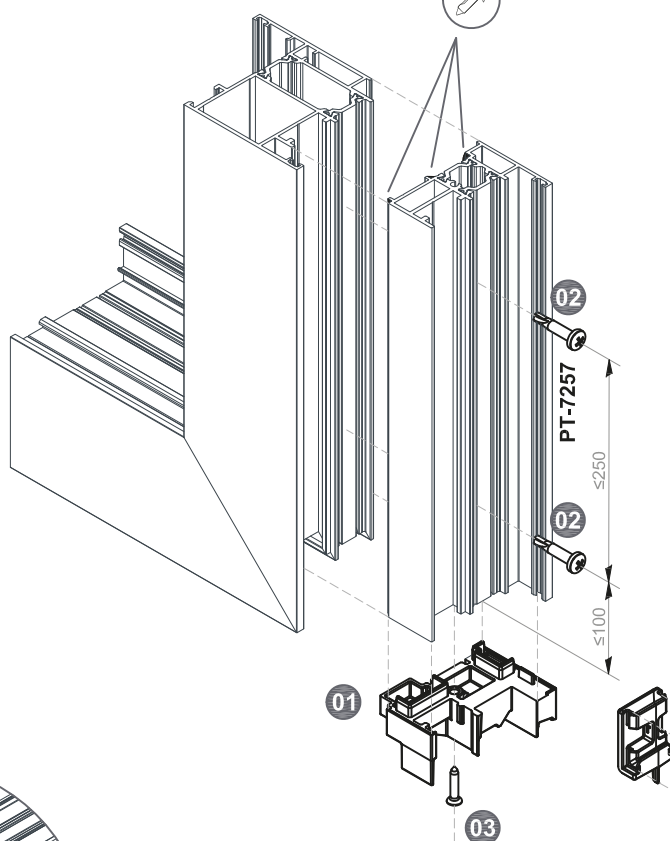


E008

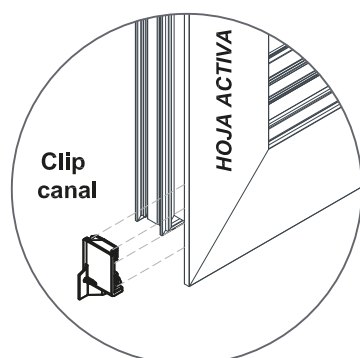
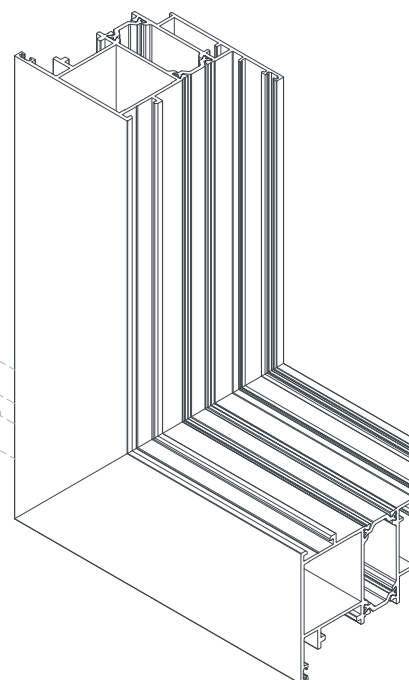
Ensamblaje de inversor inferior en hoja pasiva izquierda

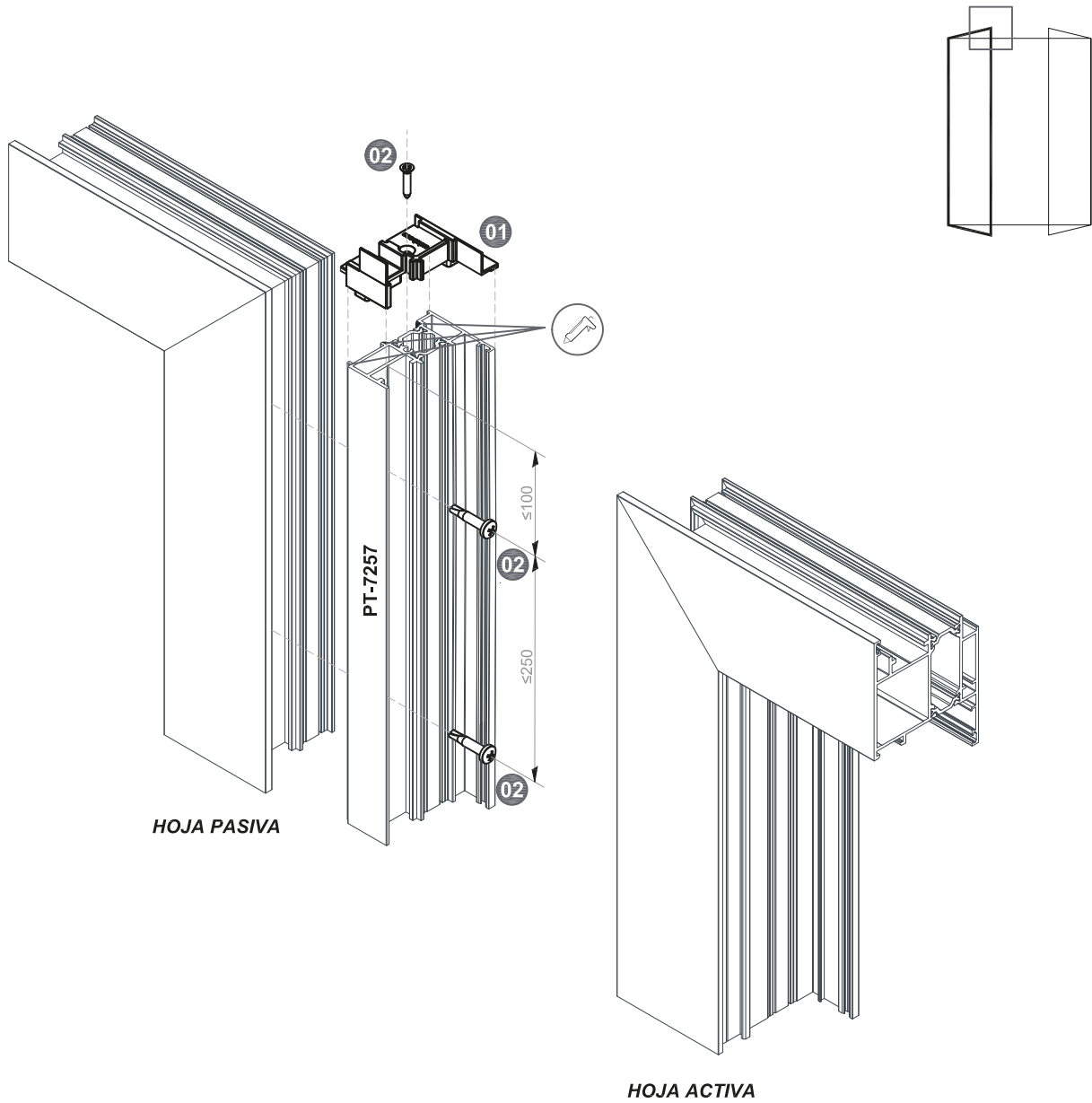


HOJA PASIVA

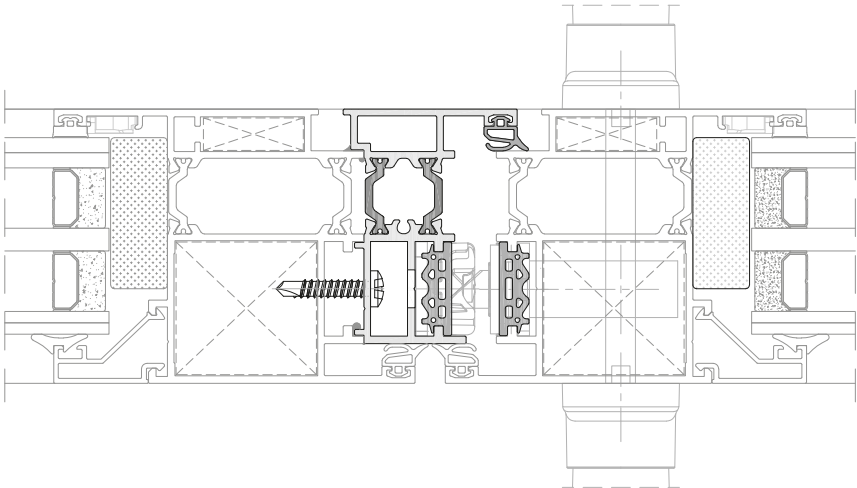


HOJA ACTIVA



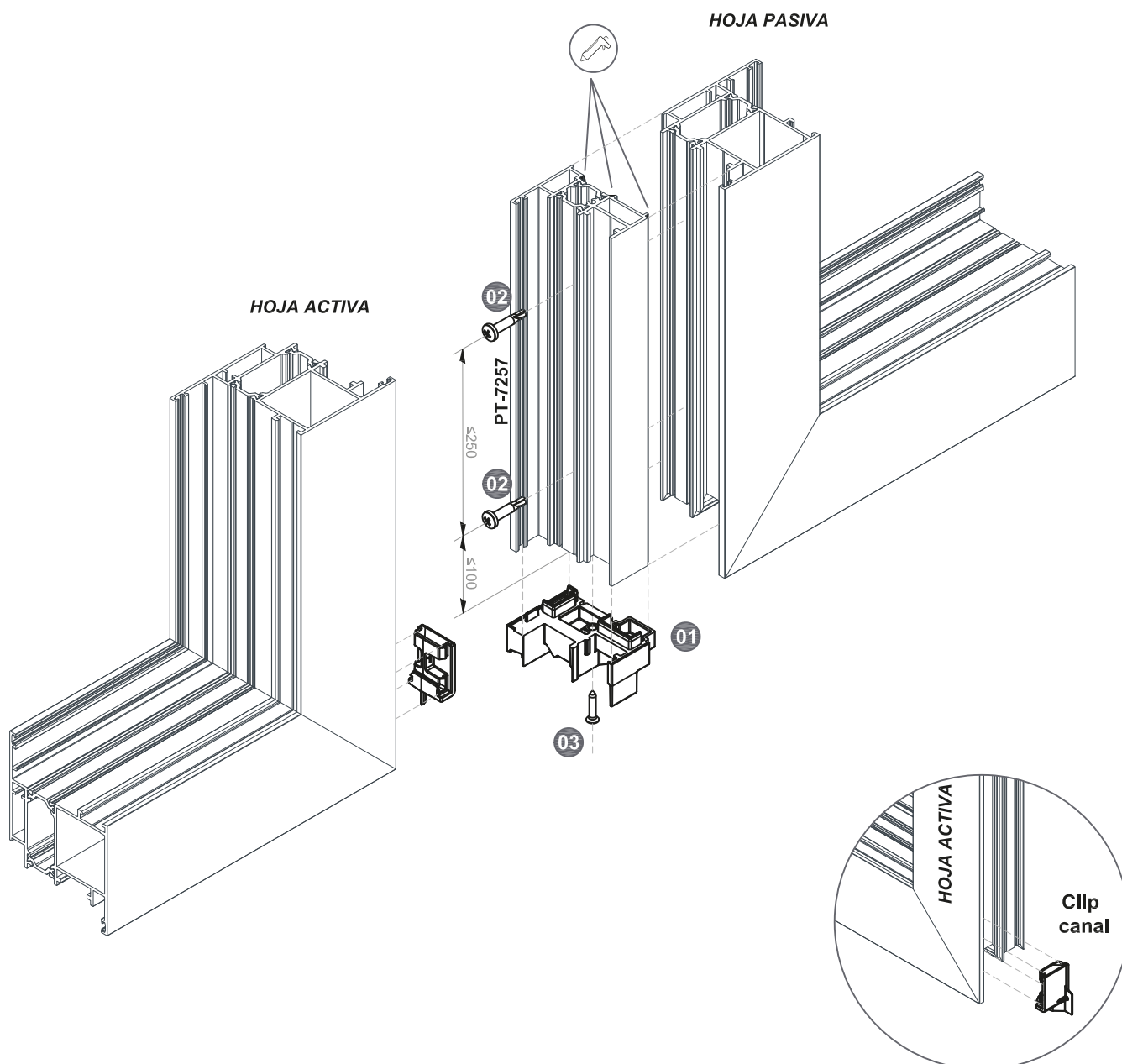
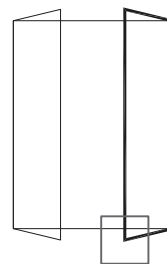
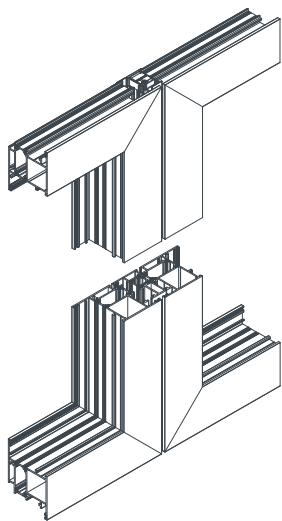


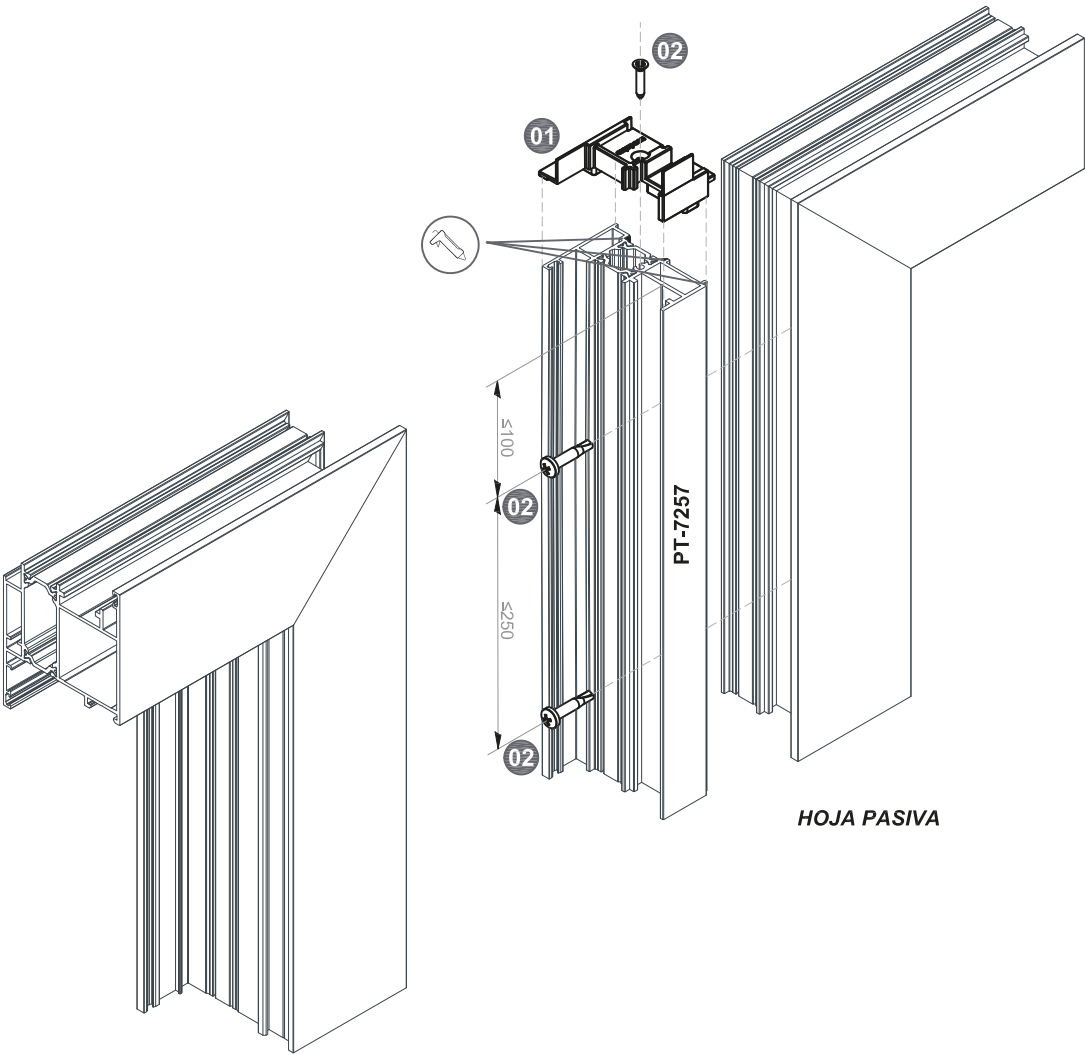
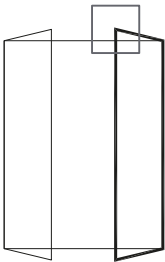
Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7257
	...	01	241052	✓
	...	02	Ø4.8x25	✓
	...	03	Ø3.9x32	✓
	...	04	110107	✓
	...		194184	



E009

Ensamblaje de inversor en hoja pasiva derecha

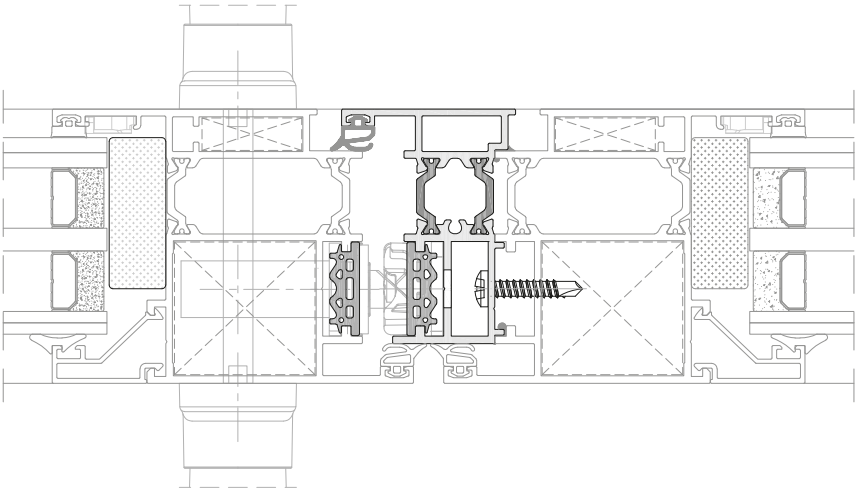




HOJA ACTIVA

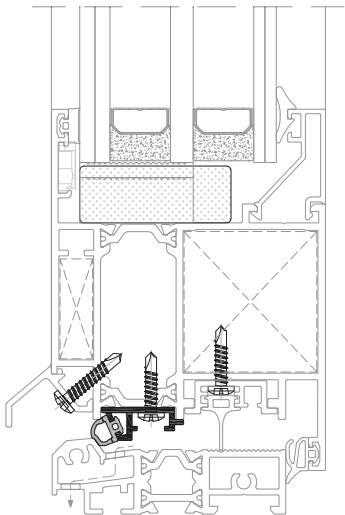
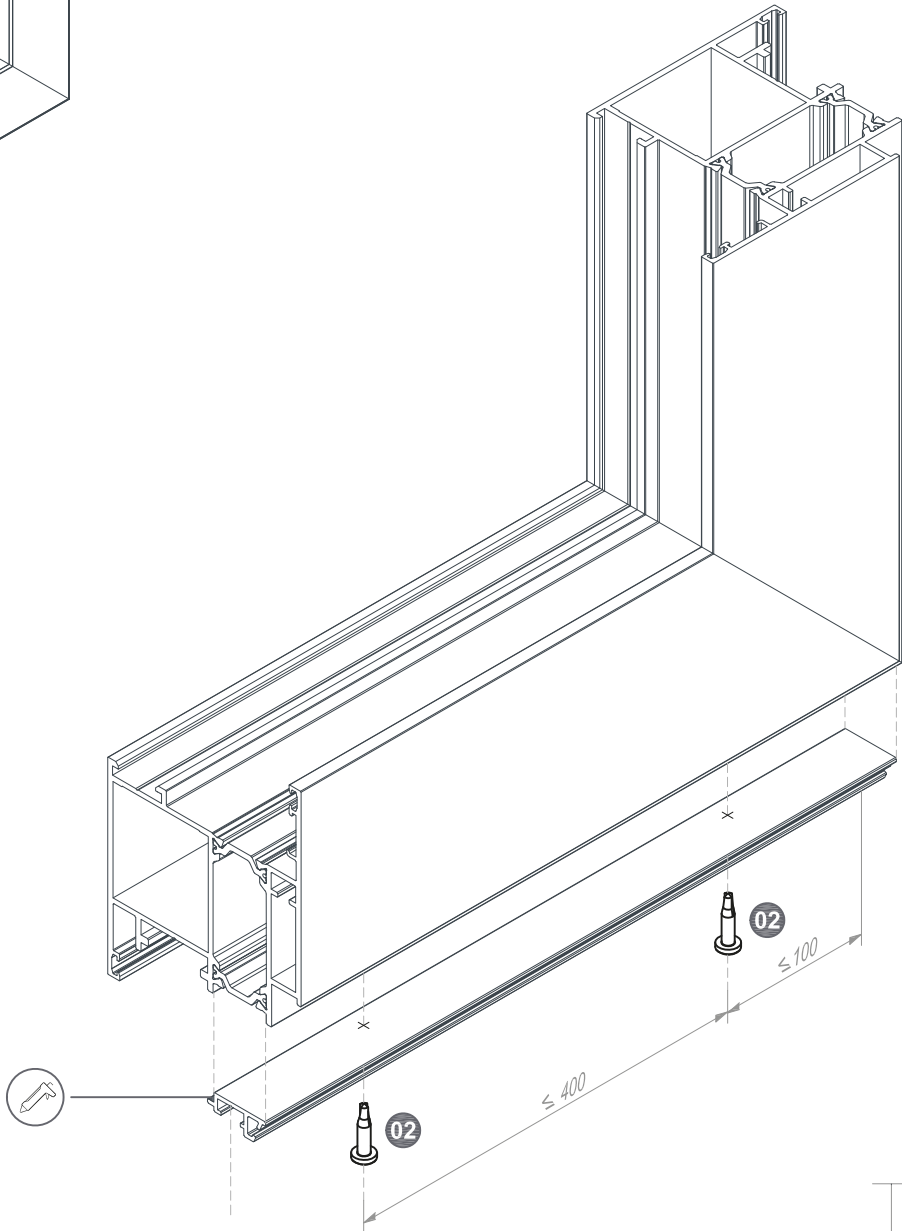
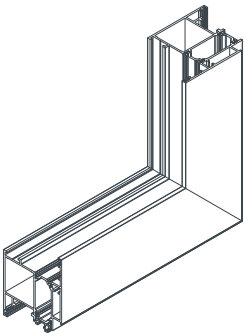
HOJA PASIVA

Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7257
	...	01	241051	✓
	...	02	Ø4.8x25	✓
	...	03	Ø3.9x32	✓
	...	04	110107	✓
	...		194184	



E010

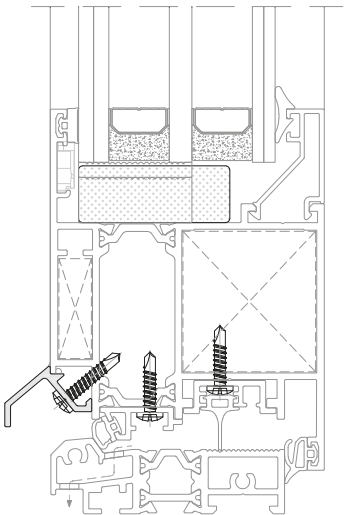
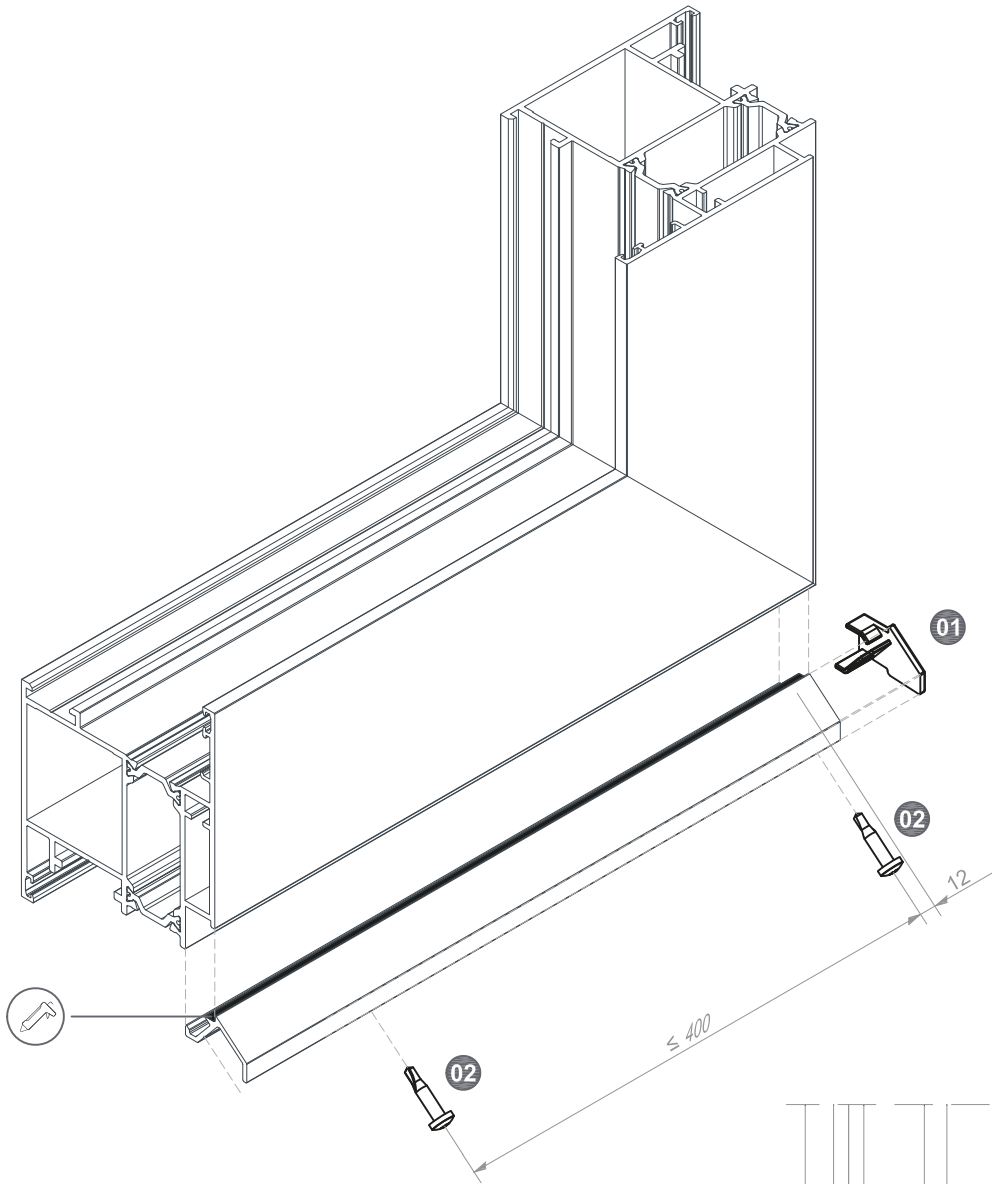
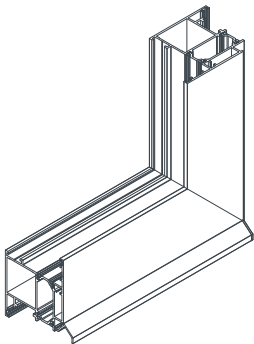
Ensamblaje de batiente de umbral



Diseño	Mec.	nº.	Ref.	110109
	...	01	241051	✓
	...	01	Ø3.5x16	✓

E011

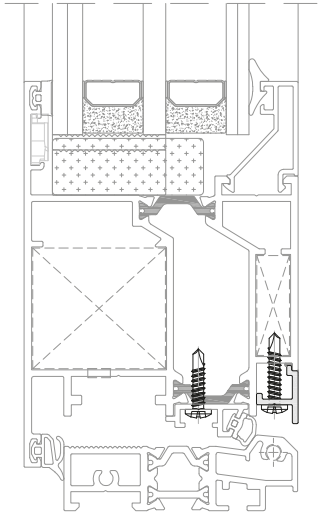
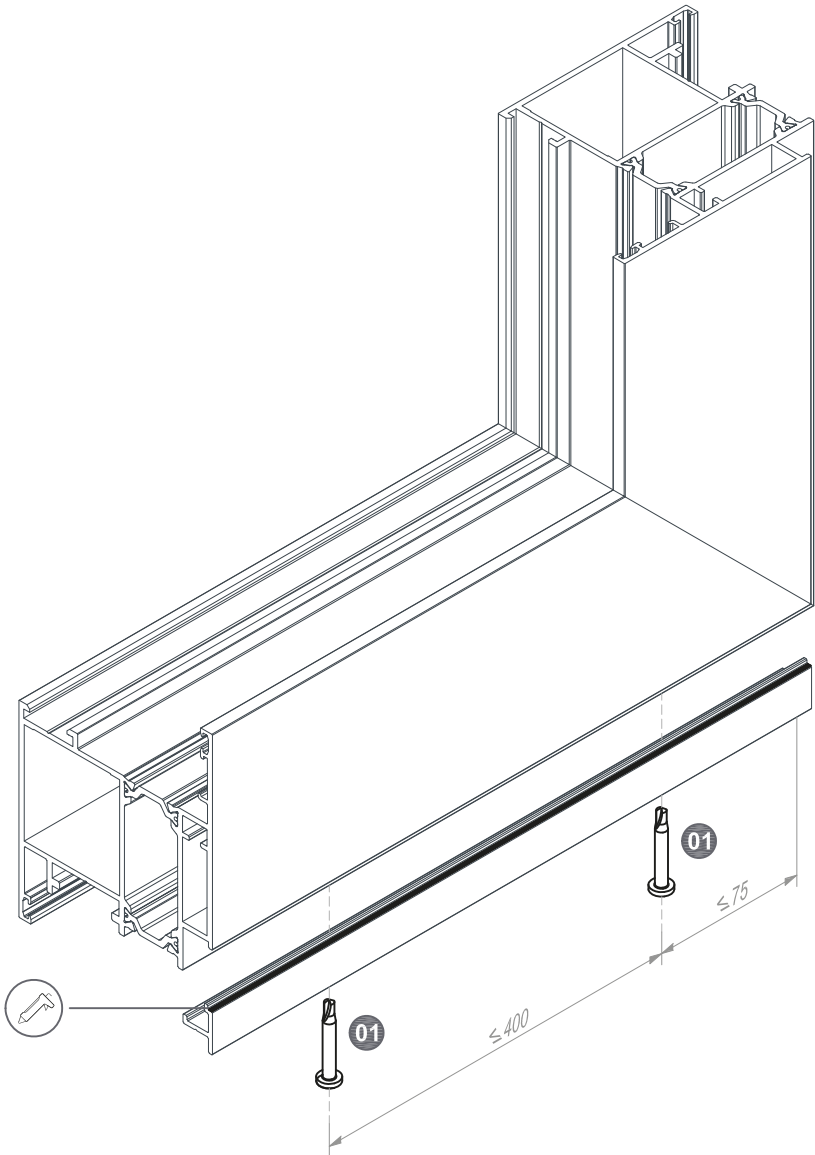
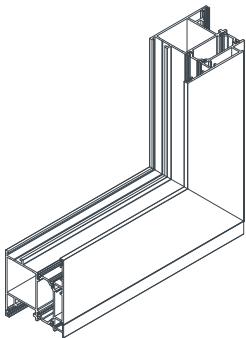
Ensamblaje de vierteaguas



Diseño	Mec.	nº.	Ref.	EXL-17103
	...	01	241053	✓
	...	02	Ø3.5x19	✓

E012

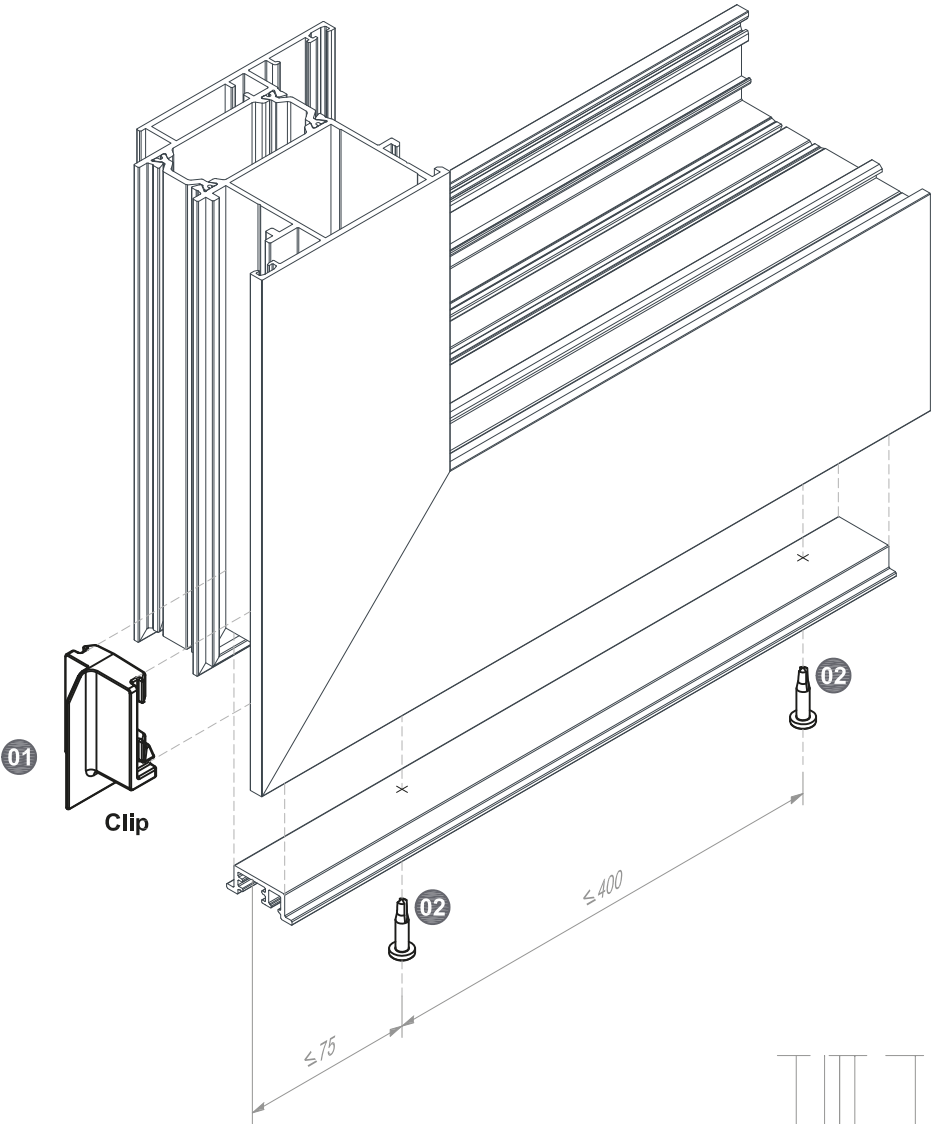
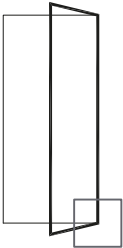
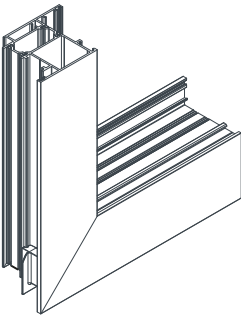
Ensamblaje de acople coplanar de hoja



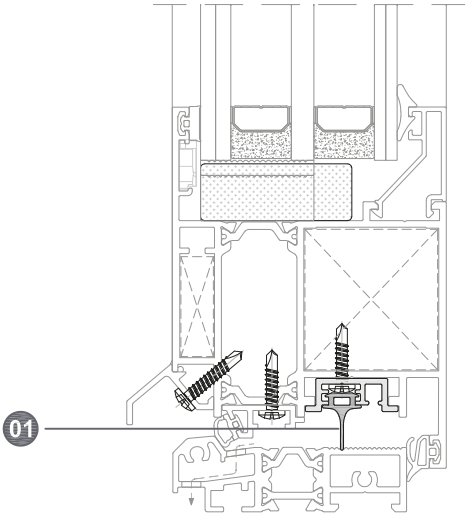
Diseño	Mec.	n°.	Ref.	EXL-17102
	...	01	Ø3.5x19	✓

E013

Ensamblaje de acople de canal de puerta

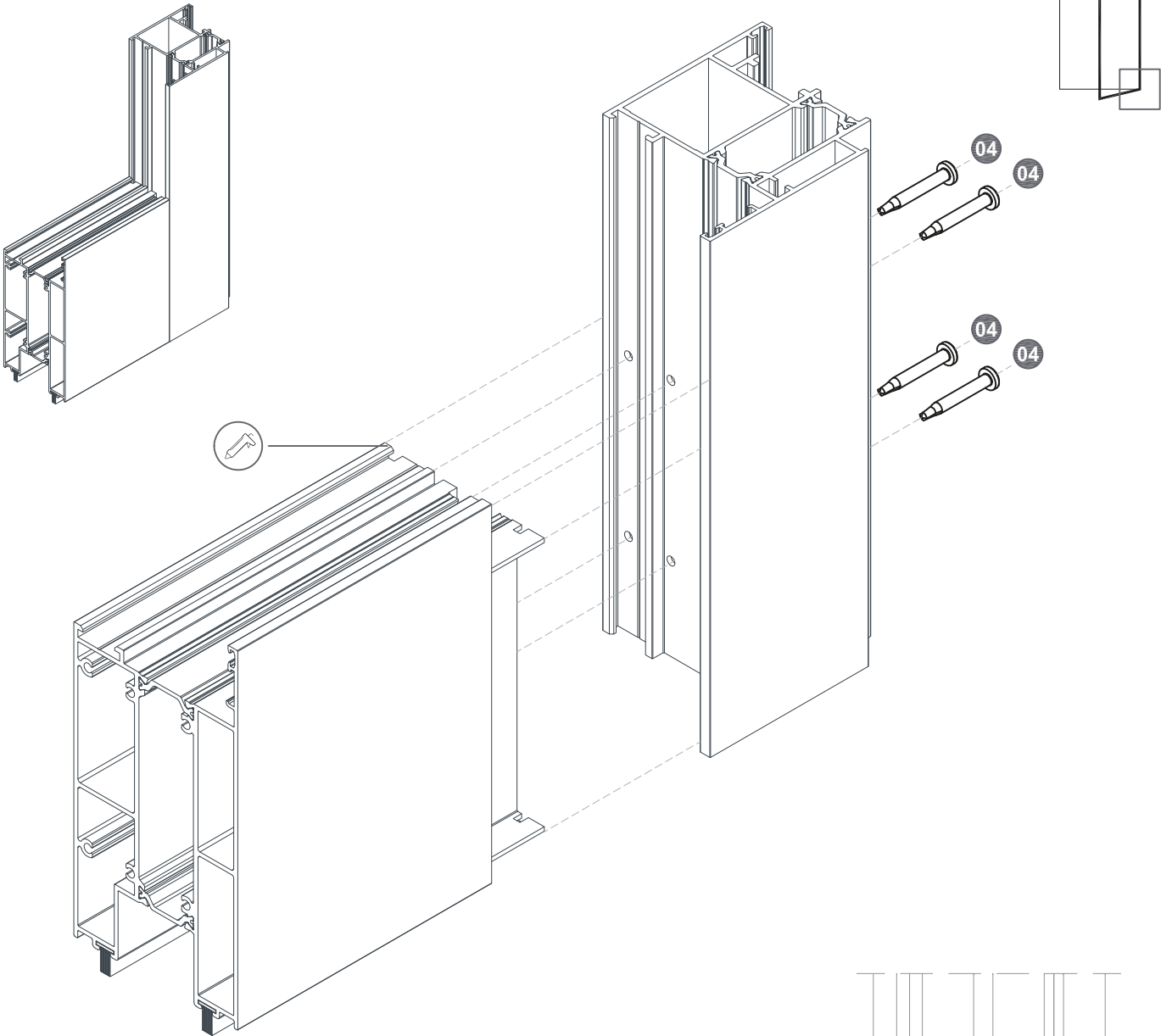


Diseño	Mec.	nº.	Ref.	EXL-17103
	...	01	241055	✓
	...	02	Ø3.5x19	✓
	...	03	110047	✓



E014

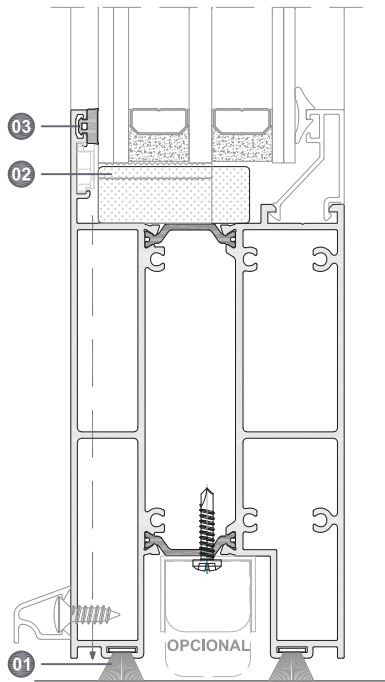
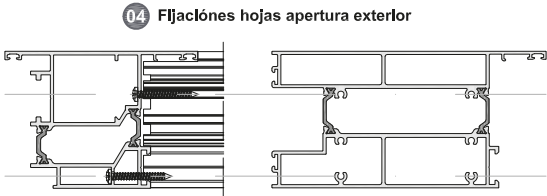
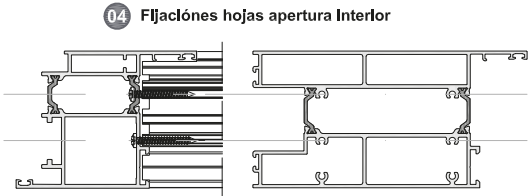
Ensamblaje de acople de zócalo



Diseño	Mec.	nº.	Ref.	PT-7273
	...	01	134027	✓
	...	02	151015	✓
	...	02	110095	✓
		02	Ø3.9x32	✓



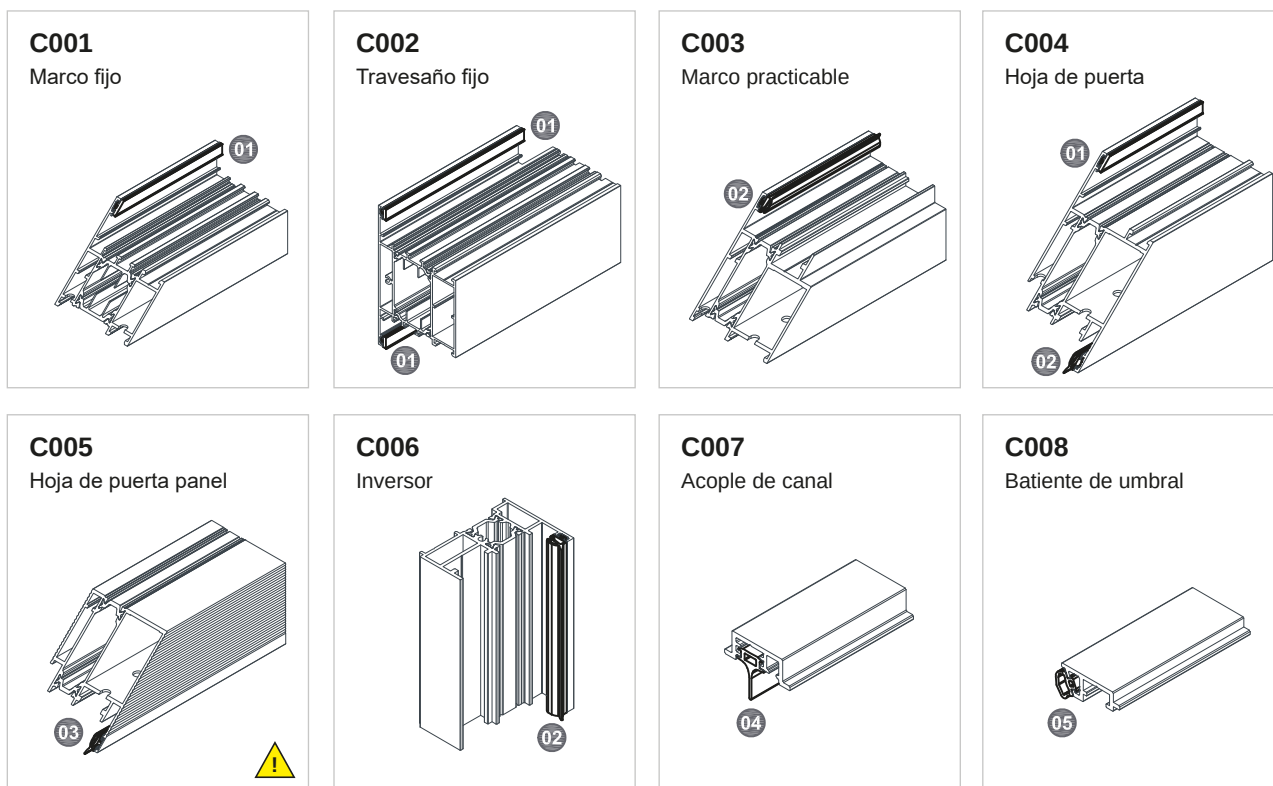
Consultar el apartado de **desagües y descompresión**. En este apartado se describen las unidades y los diferentes tipos de desagües y descompresiones necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.



3.2 COLOCACIÓN DE JUNTAS

Este apartado identifica las juntas de batiente de marcos, travesaños, hojas y umbral. En su colocación 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



JUNTAS Y COMPATIBILIDADES

01	Junta de apoyo de EPDM		02	Junta de batiente de EPDM		04	Junta acople de canal de EPDM	
110094	1 mm	Metro	110107	Negro	Metro	110047	Negro	Metro
110095	3 mm	Metro	194161	Negro	Metro			
110096	5 mm	Metro						
110097	7 mm	Metro						
110098	9 mm	Metro	03	Junta de batiente de PVC		05	Junta de batiente de umbral	
110099	11 mm	Metro	194184	Negro	Metro	194202	Negro	Metro



Se recomienda colocar esta junta antes del ensamblaje de los perfiles

	PT-7270	PT-7271	PT-7210	PT-7218	PT-7257	PT-7259	PT-7264	PT-7268	PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287	EXL-17101	110109
01			✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓				
02	✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓				
03	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
04																	✓	
05																		✓

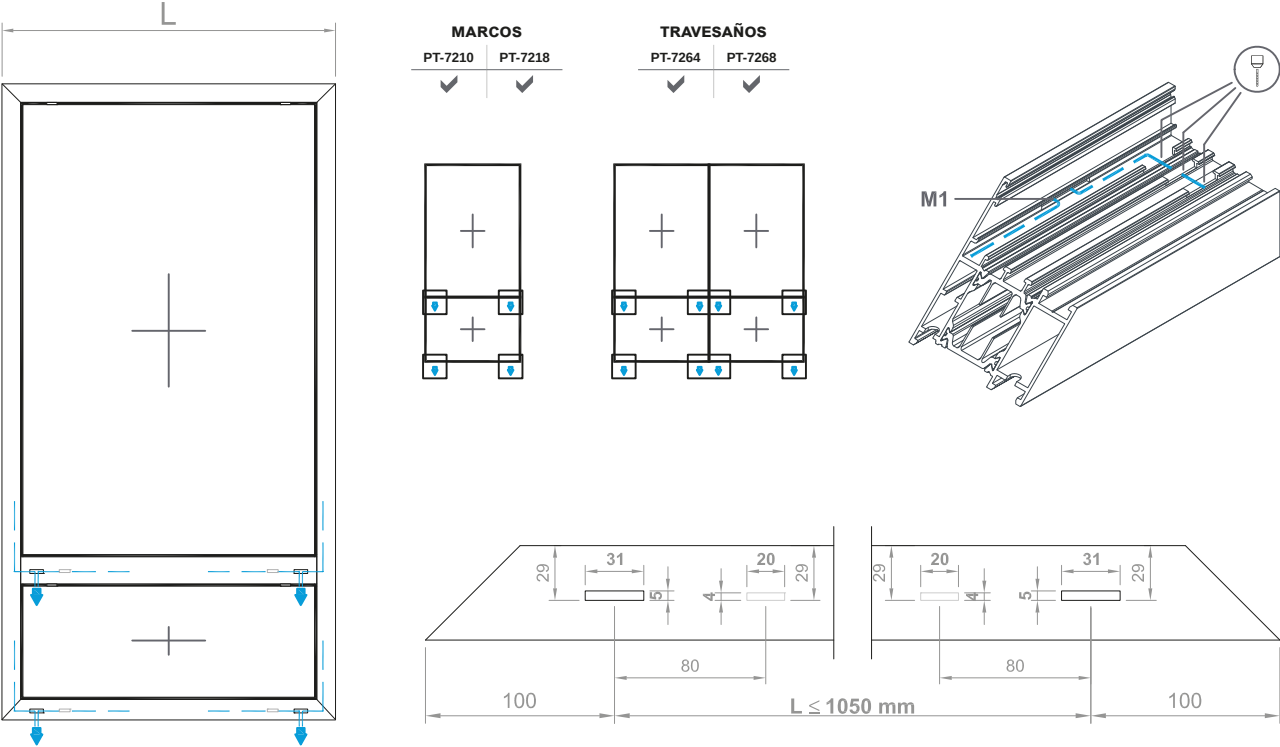


La unión entre juntas debe recibir un sellado que permita garantizar perimetralmente la estanqueidad de la junta

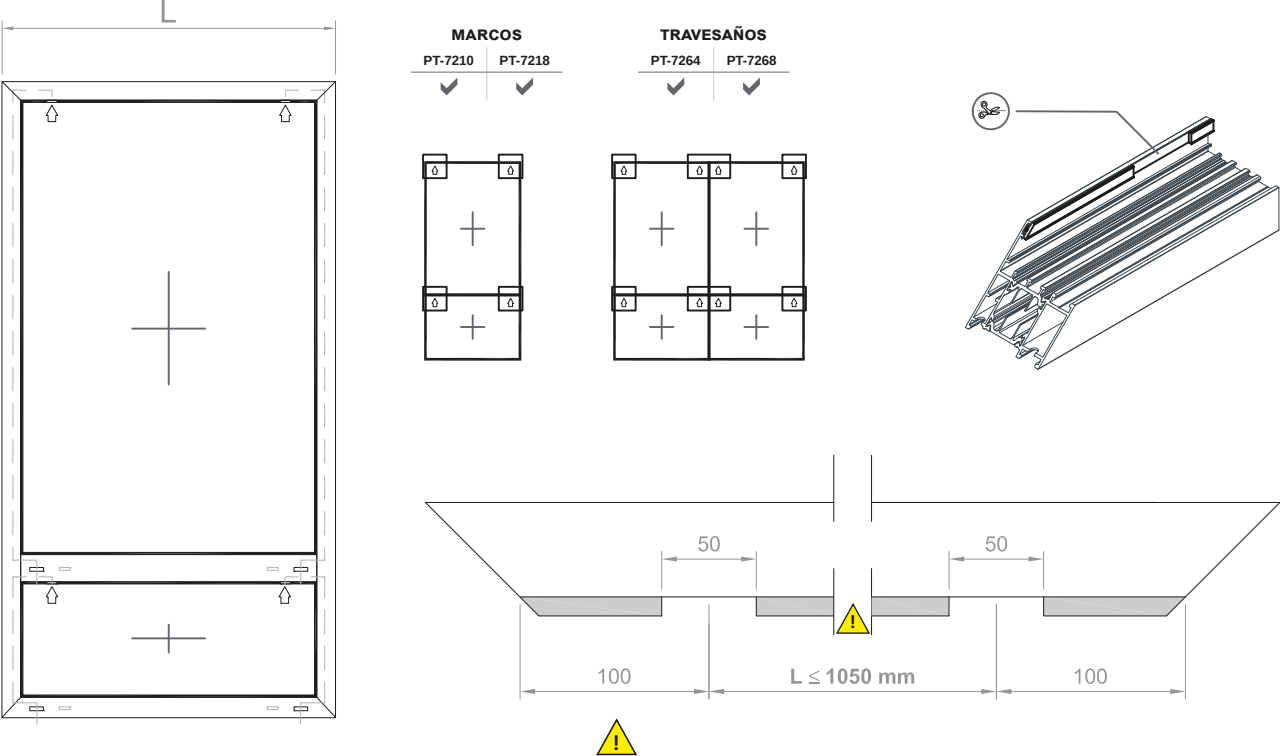
04 DESAGÜES Y DESCOMPRESIÓN

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.

A Desagüe de fijos

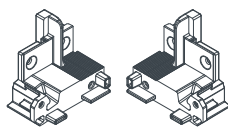
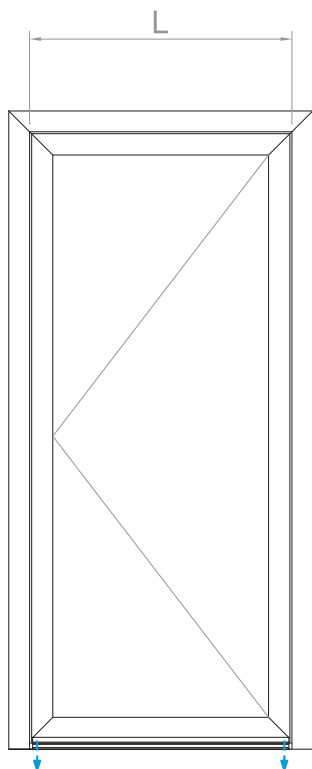


B Descompresión de fijos



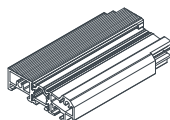
Al sobrepasar dimensiones de 1600 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1050$ mm a $L \leq 600$ mm. Además, se recomienda que, en caso de que el mecanizado coincida en el centro de una ventana de 2 hojas, se traslade 100 mm bajo la hoja pasiva.

C Desagüe de umbral



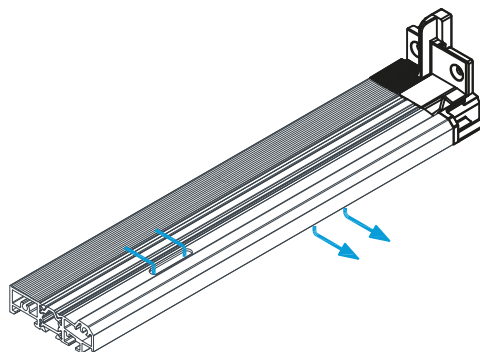
Opción 1

Si se utiliza el juego de tapas de umbral **241054** no será necesario realizar la descompresión debido a que este tope, a la vez que permite la evacuación de agua, también genera entrada directa de aire.

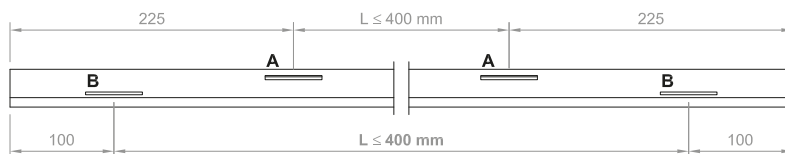
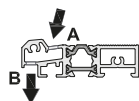


Opción 2

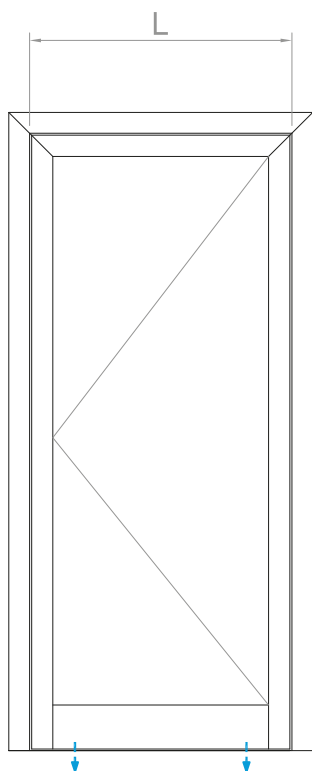
Si se mecaniza el umbral, se debe hacer el mismo corte de junta de batiente que en los bastidores fijos.



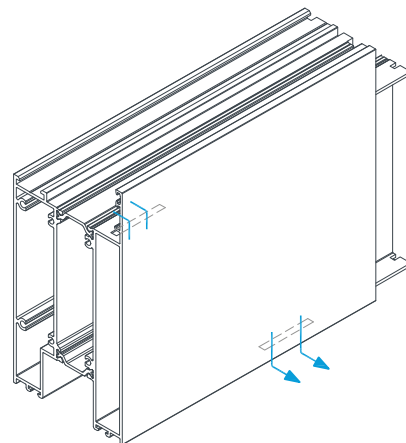
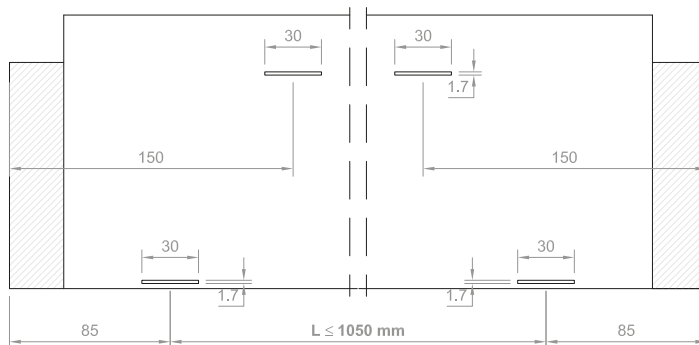
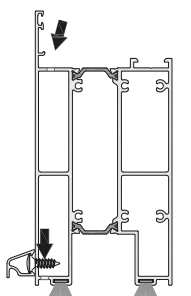
PT-7290



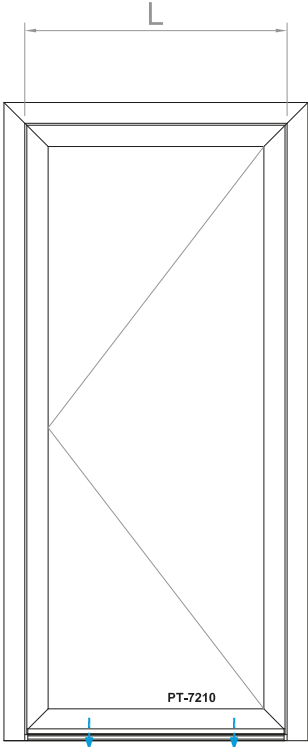
D Desagüe de zócalo



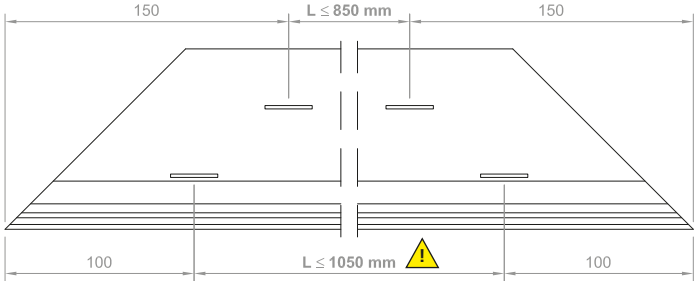
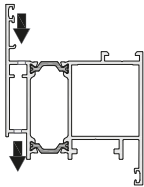
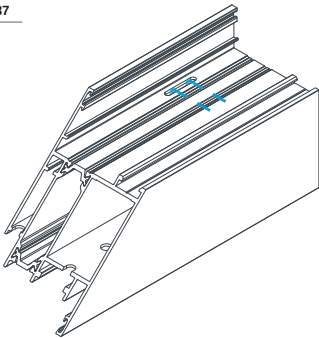
PT-7273



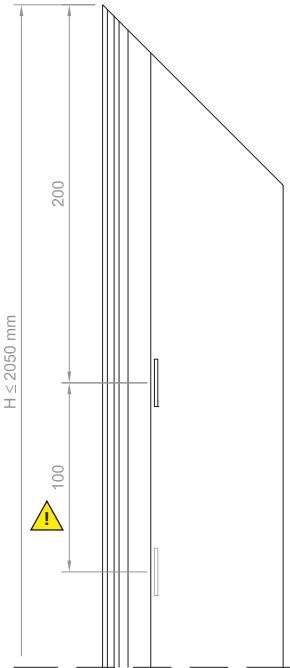
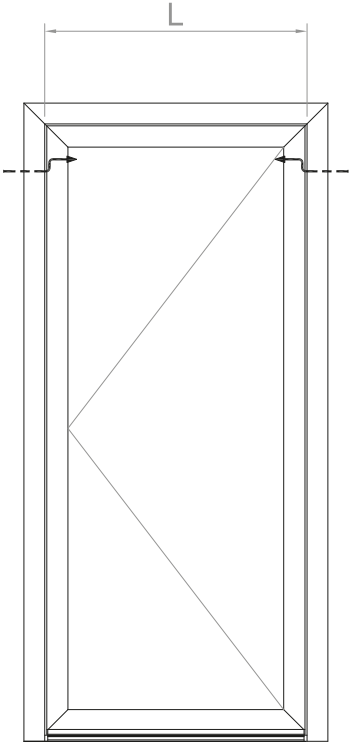
E Desagüe de hojas



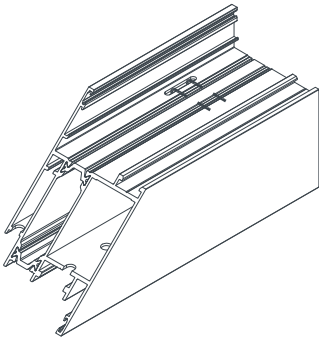
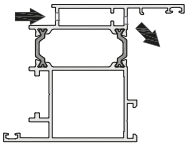
HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓				✓			



F Descompresión de hojas



HOJAS							
PT-7280	PT-7281	PT-7282	PT-7283	PT-7284	PT-7285	PT-7286	PT-7287
✓				✓			



Al sobrepasar dimensiones de 2200 mm de altura se debe reducir el intervalo entre mecanizados de $L \leq 1050$ mm a $L \leq 600$ mm. Además, se recomienda que, en caso de que el mecanizado coincida en el centro de una ventana de 2 hojas, se traslade 100 mm bajo la hoja pasiva.

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.

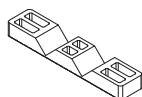
Deben considerarse los criterios de acristalamiento de la puerta a obra y métodos de montaje indicados en la norma *UNE 85222*, donde se incluyen el posicionamiento de los calzos y las características de estos para el acristalamiento de la puerta. Asimismo, se deben respetar los criterios establecidos 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. Tienen por objeto conseguir la inmovilización del vidrio en los cercos de las puertas, 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

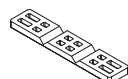
Sus funciones son:

- 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 puertas practicables.

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

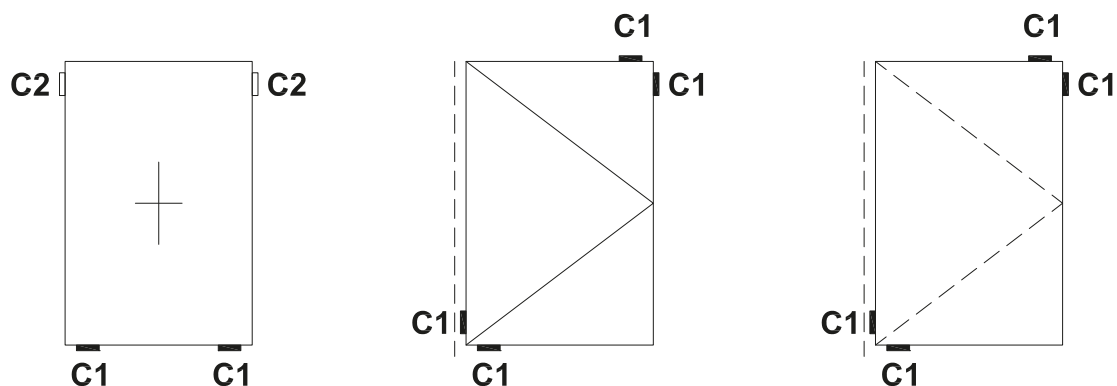
La posición de estos calzos en el bastidor ayuda a transmitir correctamente las cargas a la estructura del cerco.

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 COLOCACIÓN DEL VIDRIO

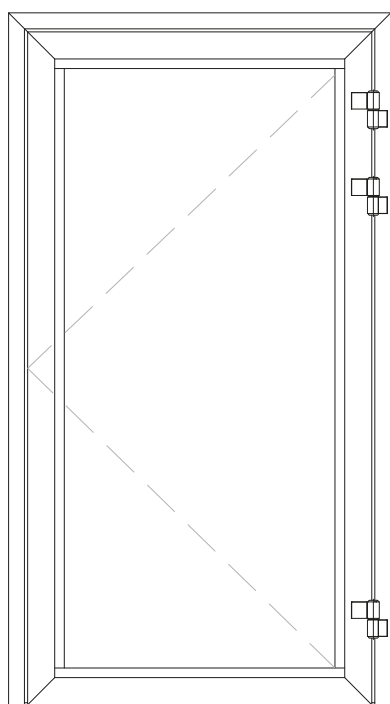
Una vez seleccionados y colocados los calzos, según el tipo de bastidor que se pretenda realizar, se seleccionará el vidrio. Para ello, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- **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 14 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 puerta en función del tamaño y espesor. Para ello, se dispone de la siguiente fórmula de cálculo.

Cálculo de pesos del vidrio

Superficie de hoja (m²) x espesor del vidrio (mm) x 2.5 = Peso del vidrio

EJEMPLO



Puerta de 1 hoja

Dimensiones: 1000x2500 mm
Vidrio: 4.4 / 16 / 3.3

Superficie

1.0x2.5 = 2.50 m²

Espesor de vidrio

4+4+3+3 = 14 mm

Peso vidrio

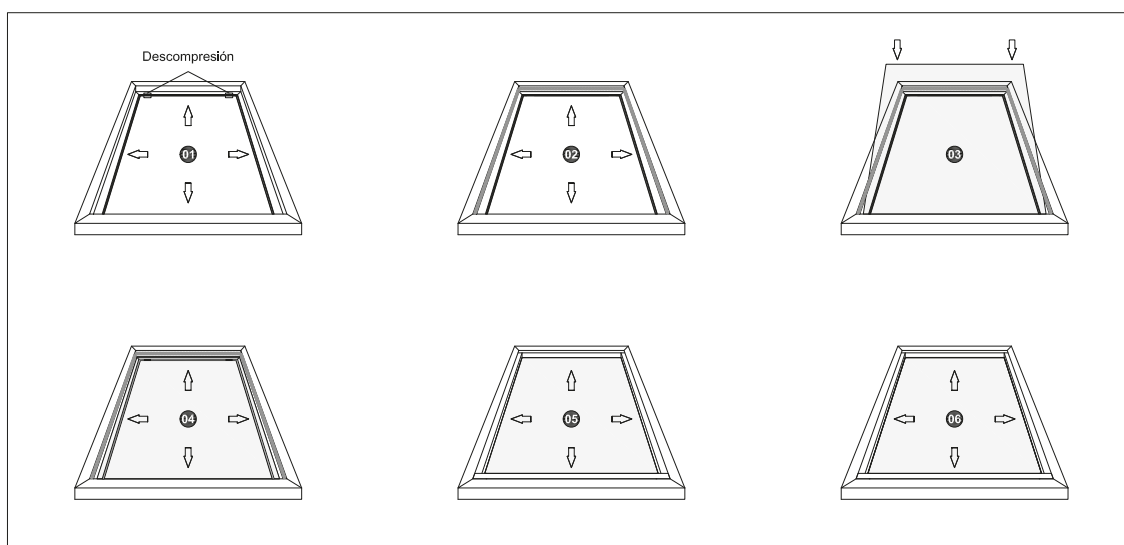
35x2.5 = 87.5 kg

INSTALACIÓN

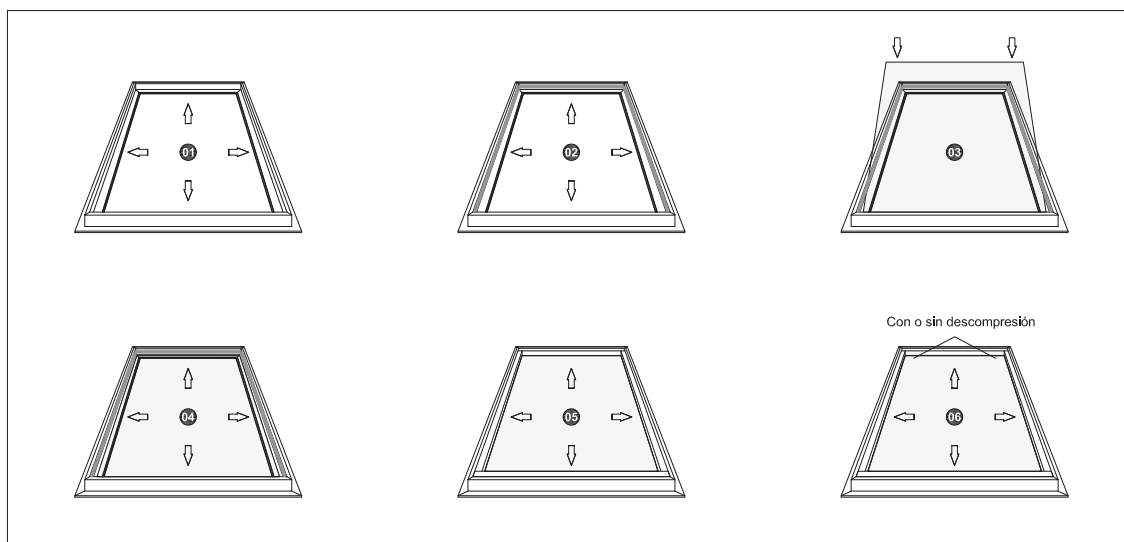
Al igual que cualquier otro tipo de sistema practicable, la colocación del vidrio se realiza sobre la parte exterior del marco o del travesaño. Para obtener la configuración deseada se dispone de una junta exterior que recibe el vidrio y, en la parte interior en función del espesor del vidrio, con junquillos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

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

MARCOS



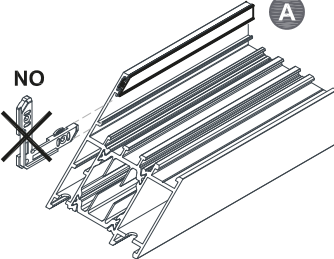
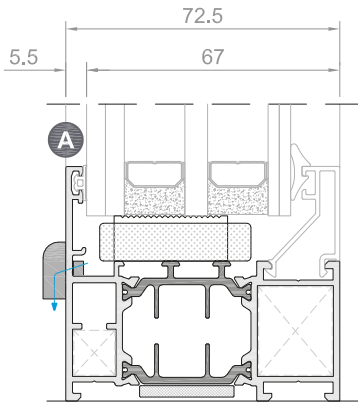
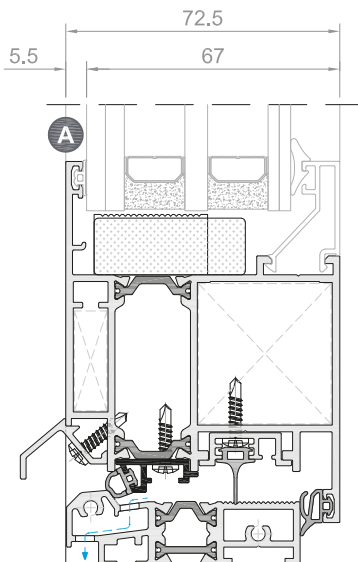
HOJAS



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

5.4 TABLA DE ACRISTALAMIENTO

Tabla 1. Acristalamiento máximo del sistema

Sección tipo	A	VIDRIO	Junta Interior	mm	Recto	Junquillo Curvo	Clip	mm
En esta tabla se indica el acristalamiento máximo del sistema. Para ello, se utiliza la junta exterior de 1 mm (110094) y se prescinde de la utilización de la escuadra de alineación (221012).    	110094	60 / 59 mm	194164	2 / 3				 5
		59 / 58 mm	194165	3 / 4				
		57 / 56 mm	194167	5 / 6				
		56 / 55 mm	194168	6 / 7				
		54 / 53 mm	194169	8 / 9				
	110094	54 / 53 mm	194165	3 / 4				 10
		52 / 51 mm	194167	5 / 6				
		51 / 50 mm	194168	6 / 7				
		49 / 48 mm	194169	8 / 9				
	110094	49 / 48 mm	194165	3 / 4				15
		47 / 46 mm	194167	5 / 6				
		46 / 45 mm	194168	6 / 7				
		44 / 43 mm	194169	8 / 9				
	110094	44 / 43 mm	194165	3 / 4				20
		42 / 41 mm	194167	5 / 6				
		41 / 40 mm	194168	6 / 7				
		39 / 38 mm	194169	8 / 9				
	110094	39 / 38 mm	194165	3 / 4				25
		37 / 36 mm	194167	5 / 6				
		36 / 35 mm	194168	6 / 7				
		34 / 33 mm	194169	8 / 9				
	110094	34 / 33 mm	194165	3 / 4				30
		32 / 31 mm	194167	5 / 6				
		31 / 30 mm	194168	6 / 7				
		29 / 28 mm	194169	8 / 9				
	110094	29 / 28 mm	194165	3 / 4				35
		27 / 26 mm	194167	5 / 6				
		26 / 25 mm	194168	6 / 7				
		24 / 23 mm	194169	8 / 9				
	110094	24 / 23 mm	194165	3 / 4				40
		22 / 21 mm	194167	5 / 6				
		21 / 20 mm	194168	6 / 7				
		19 / 18 mm	194169	8 / 9				
	110094	19 / 18 mm	194165	3 / 4				45
		17 / 16 mm	194167	5 / 6				
		16 / 15 mm	194168	6 / 7				
		14 / 13 mm	194169	8 / 9				

Se estipula una inserción de 14 mm del vidrio en el bastidor, no obstante, en caso de utilizar los junquillos de 5 (EXL-13615) y 10 mm (EXL-13614) 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 y de las tolerancias y tratamiento superficial de los perfiles.

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

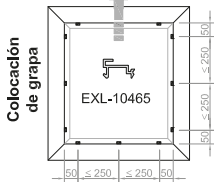
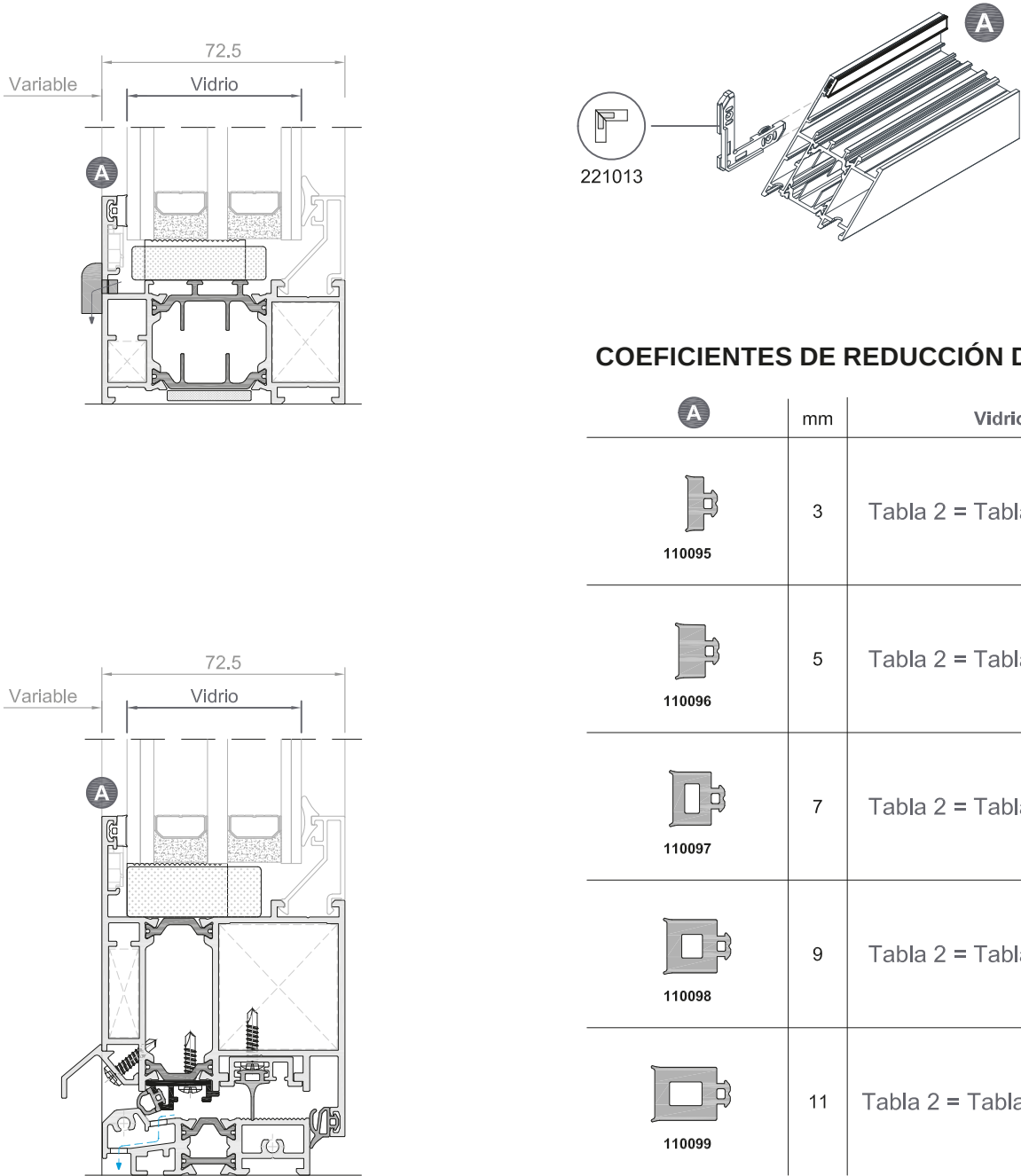


Tabla 2. Acristalamiento variable del sistema

El sistema PRS-72 cuenta con diferentes tipos de juntas exteriores de apoyo para el vidrio. La diferencia de espesores de estas juntas permiten reducir el acristalamiento que se indica en la **Tabla 1**.
Estas juntas permiten la instalación de la escuadra de alineamiento (hoja 221013 / travesaño 221012) ya que al contar con mayores espesores a los de la junta exterior indicada en la Tabla 1, permiten que la escuadra no interfiera con el vidrio en el momento de su instalación.
A continuación, se indican los coeficientes de reducción de vidrio en función de la junta que se aplique en la zona exterior.



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 puertas.

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 puertas. 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 puertas 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 puertas 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 puerta 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 puerta.



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 puertas 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 puertas 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.



GOLPES

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





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. 687 461 380

Humanes - MADRID
Tel. 916 909538 Fax 916 905 486
madrid@exlabesa.com

Fuente de Piedra - MÁLAGA
Tel. 952 735 518 Fax 952 735 275
malaga@exlabesa.com

Oviedo - ASTURIAS
Tel. 985 263 845 Fax 985 265 807
asturias@exlabesa.com

Lugo - LUGO
Tel. 982 202 141 Fax 982 202 081
lugo@exlabesa.com

Montmeló - BARCELONA
Tel. 935 799 020 Fax 935 721 656
barcelona@exlabesa.com

Tortosa - TARRAGONA
Tel. 977 597 643 Fax 977 597 641
tortosa@exlabesa.com

Molina de Segura - MURCIA
Tel. 968 38 6217 Fax 968 386 218
murcia@exlabesa.com

O Pereiro de Aguiar - OURENSE
Tel. 617 300 004

Torrent - VALENCIA
Tel. 961 565 892 Fax 961 565 891
valencia@exlabesa.com

Valladolid - VALLADOLID
Tel. 983 580 487 Fax 983 586 652
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