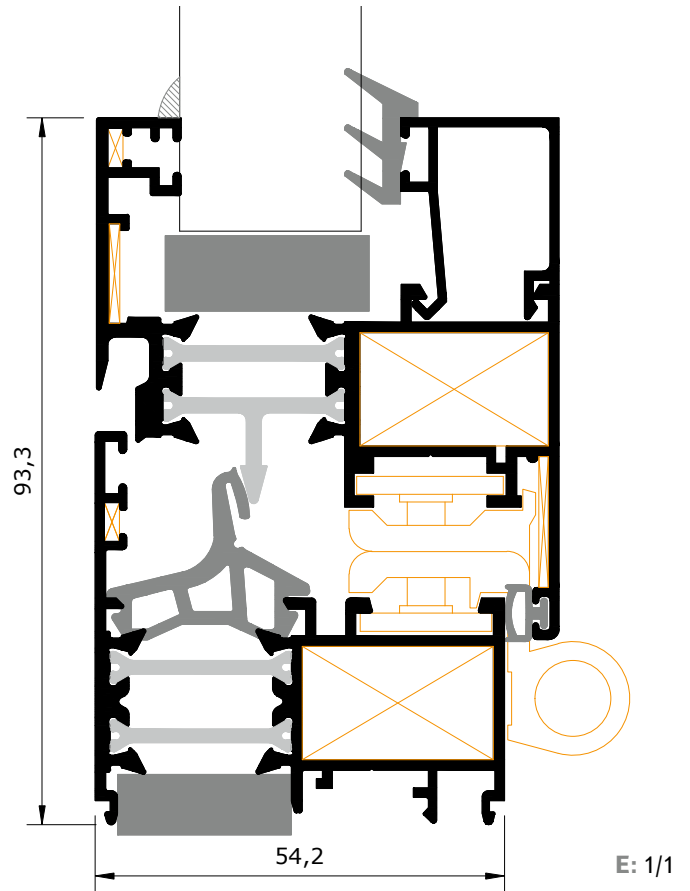


Practicable de cámara europea, o bien canal 16, con rotura de puente térmico. La modificación de la anchura base mediante el cambio de las poliámidas de 14,8 mm por las de 24 mm ha comportado un incremento más que significativo del aislamiento térmico y acústico. La modificación de la junta cen-

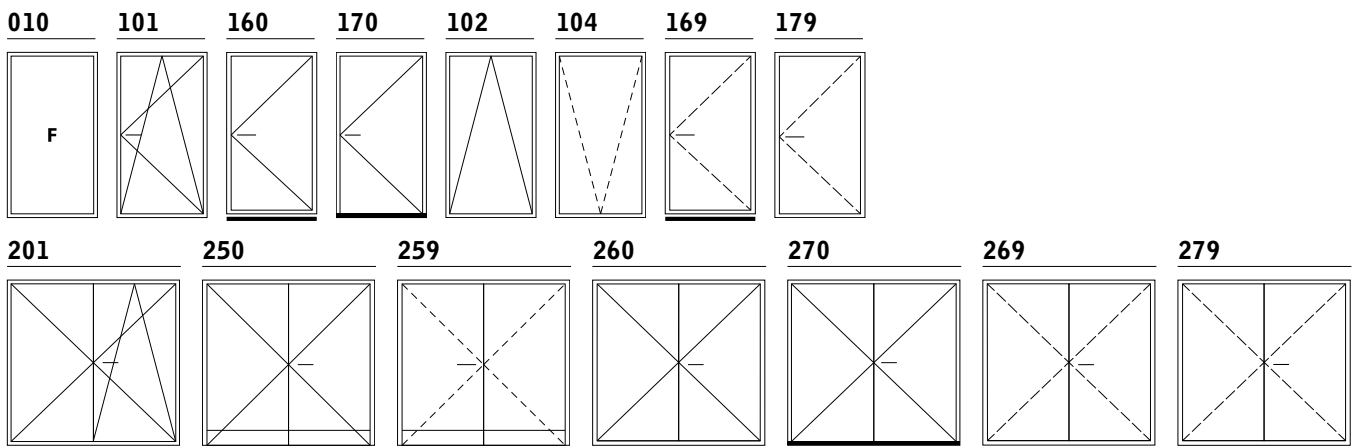
tral para adaptarla a la nueva configuración y el consecuente aumento de la cámara de desagüe, ha permitido obtener unos valores de estanqueidad de primer orden. Estamos ante un sistema equilibrado, óptimo para zonas con importantes amplitudes térmicas.

Dimensiones base:	Marco:	54 mm
	Hoja:	61 mm
Espesor máximo del cristal:		45 mm

PT54
1



APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
820 x 2100 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101179-1632 (APPLUS)	4	E1050	C5
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	09/32300724 (APPLUS)	4	E1200	C4
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente + cajón monobloc cristal 4/16/4	10/101179-1374 (APPLUS)	4	E900	C1
2900 x 2300 mm 4 hojas practicables cristal 4/16/4	10/101179-2717 (APPLUS)	4	6A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente herraje C16 cristal 4/16/4	Interno	4	E900	C2

ENSAYOS ACÚSTICOS VENTANA

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101124-42 (APPLUS)	34
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/16/6	10/101124-41 (APPLUS)	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	25130-20 (CIDEMCO)	3,0
Nudo central	25130-21 (CIDEMCO)	3,0

ENSAYOS TÉRMICOS

MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	Interno	2,5
Nudo central	Interno	2,5

RESULTADO (W/m²K)

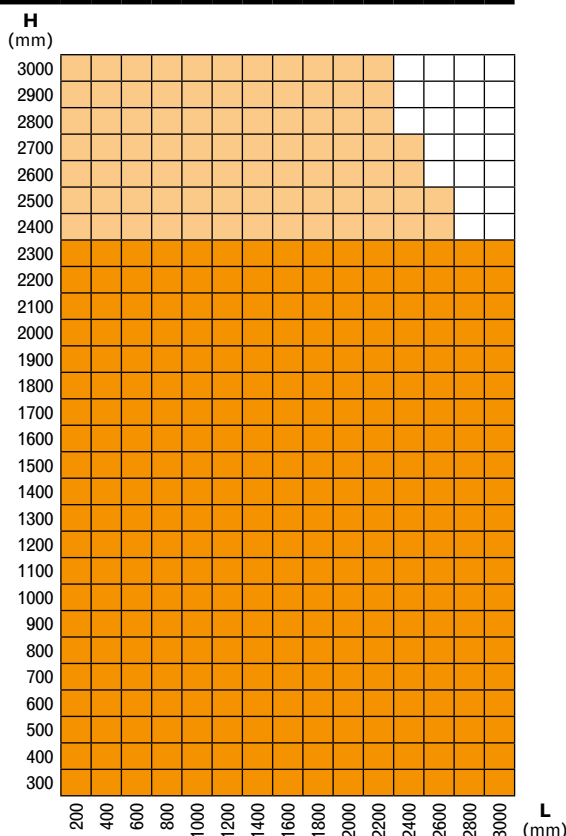
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)	4/14 Ar/4/14 Ar/4 BE** (Ug = 0,8)	4/16 Ar/4/16 Ar/4 BE** (Ug = 0,6)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,79	1,95	1,52	1,30	1,16
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,80	2,00	1,56	1,36	1,23
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,78	1,92	1,49	1,27	1,13

* Bajo emisivo

** El resultado térmico ha sido obtenido colocando el Foam Isolation System en hoja y marco

PT54
2

**MEDIDAS VENTANA
 CUBIERTAS POR ENSAYO**



**MEDIDAS HOJA
 NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES**

H (mm)	Peso máximo por medida de hoja* (kg)														
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2400	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76
2300	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76
2200	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76
2100	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	99	93	88	83	73
2000	110	110	110	110	110	110	110	110	108	104	98	92	87	82	71
1900	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	95	89	84	79	68
1800	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	78	67
1700	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	77	66
1600	110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	93	86	81	75	64
1500	110	110	110	110	110	110	110	110	106	99	92	83	78	72	61
1400	98	110	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	77	71	60
1300	86	98	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	76	70	59
1200	73	86	98	110	110	110	110	110	105	98	89	81	75	68	57
1100	61	73	86	98	110	110	110	110	100	97	87	80	68	59	46
1000	55	67	79	92	110	110	110	110	91	88	79	73	60	49	26
900	49	60	73	86	98	110	110	98	86	73	61	49	39	24	
800	43	49	61	67	76	86	79	68	65	53	44	34	22		
700	39	47	53	56	66	75	58	62	52	44	33	15			
600	34	40	45	48	56	62	46	51	40	24					
500	29	34	38	40	47	49	36	33							

- Cubierto ensayos permeabilidad al aire y estanqueidad al agua
- Cubierto ensayos permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y resistencia a la carga de viento

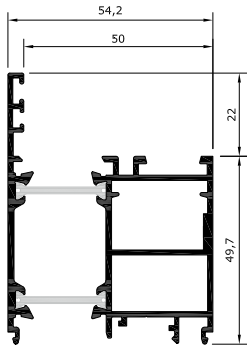
- Medidas no recomendables
- Medidas no realizables

* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

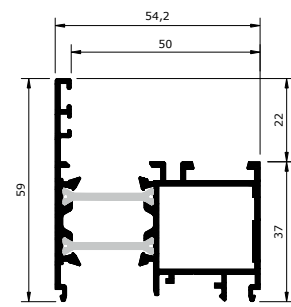


MARCOS

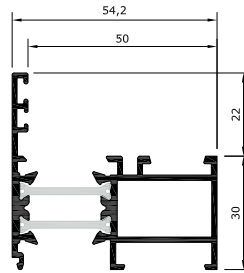
PT54-0411 **B**



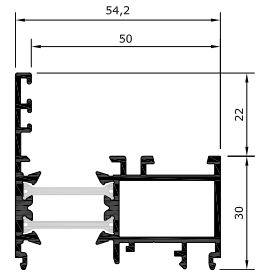
PT5+-0411 **B**



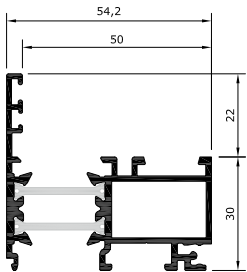
PT54-0110 **B** **LB**
(RTS801)



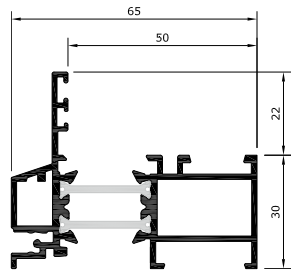
PT54-0111 **B** **LB** **BLR** **90**
(RTS899)



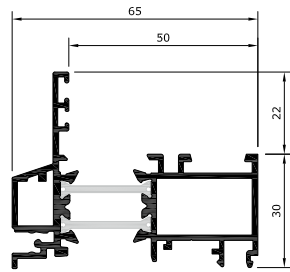
PT54-0112 **B**
(RTS895)



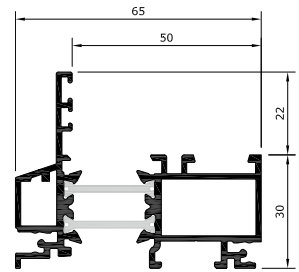
PT54-0120 **B**
(RTS871)



PT54-0121 **B**
(RTS879)

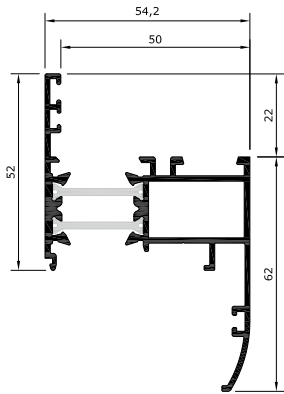


PT54-0122 **B**
(RTS875)

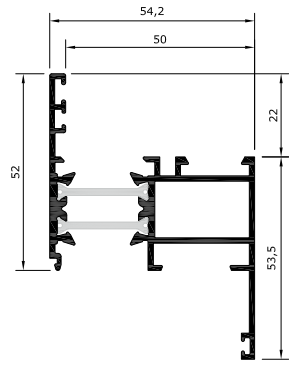


PT54
3

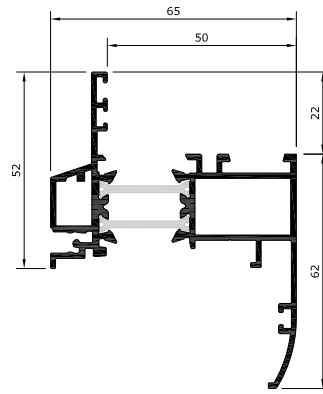
PT54-0216 **B**
(RTS812)



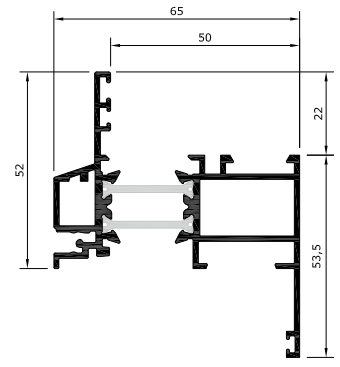
PT54-0219 **B**
(RTS811)



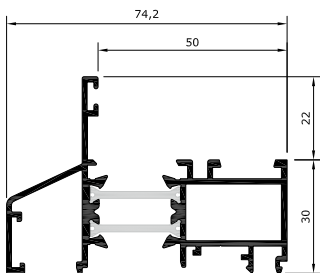
PT54-0226 **B**
(RTS872)



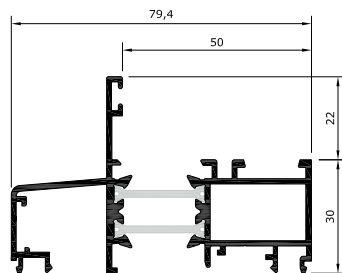
PT54-0229 **B**
(RTS873)



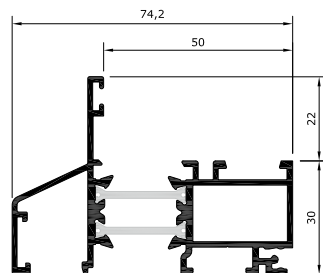
PT54-0301 **B**
(RTS898)



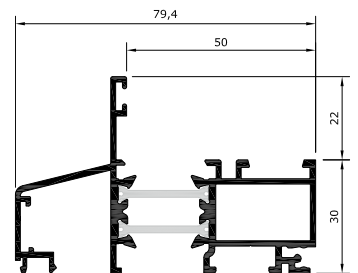
PT54-0311 **B** **LB**
(RTS897)



PT54-0302 **B**
(RTS878)

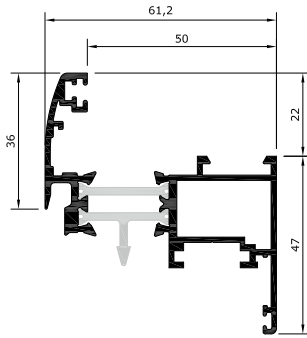


PT54-0312 **B**
(RTS877)

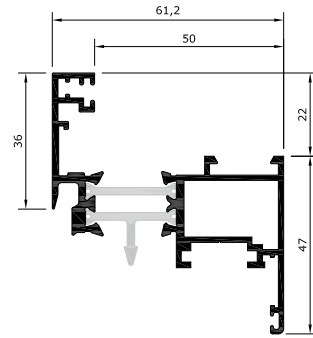


HOJAS APERTURA INTERIOR

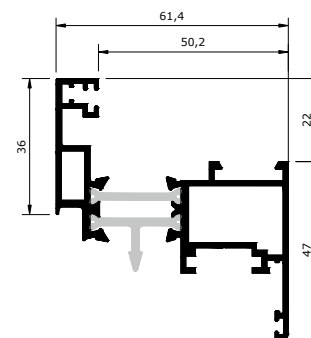
PT54-1170 B LB BLR
 (RTS826)



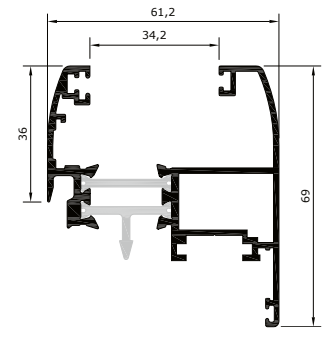
PT54-1190 B LB BLR
 (RTS825)



PT5+·1190 B LB 90/10

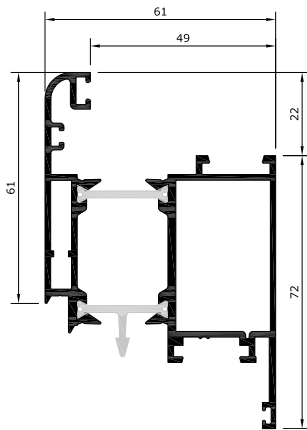


PT54-1477 B
 (RTS832)

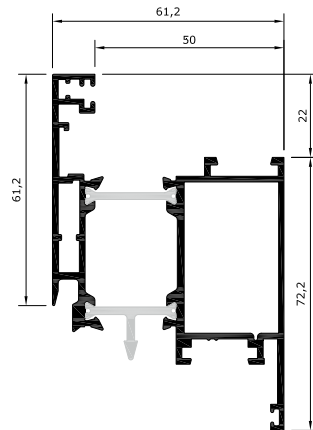


HOJA APERTURA EXTERIOR

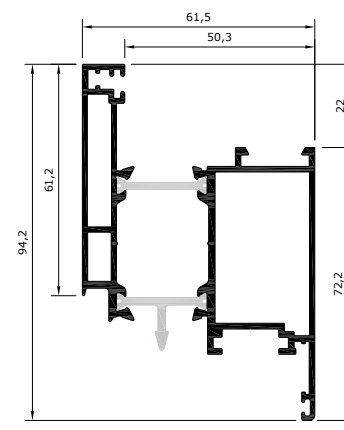
PT54-1360 B LB BLR
 (RT431)



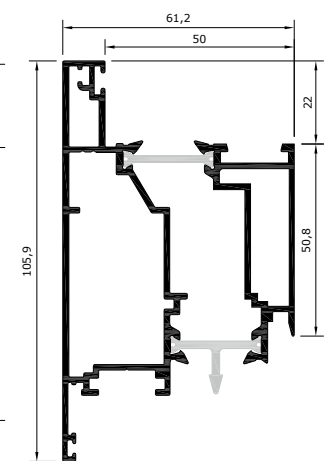
PT54-1390 B LB BLR
 (RTS824)



PT5+·1390 B LB 90/10



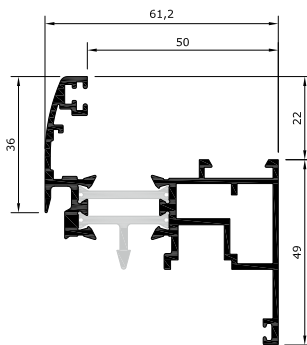
PT54-1990 B
 (RTS890)



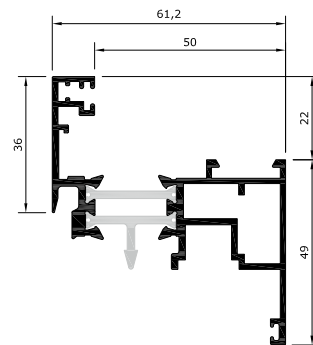
PT54
4

HOJAS C16 APETURA INTERIOR

PT54-1570 B
 (RT156)

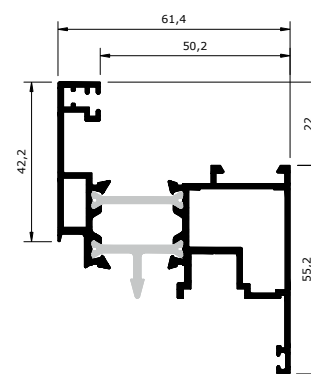


PT54-1590 B
 (RT155)

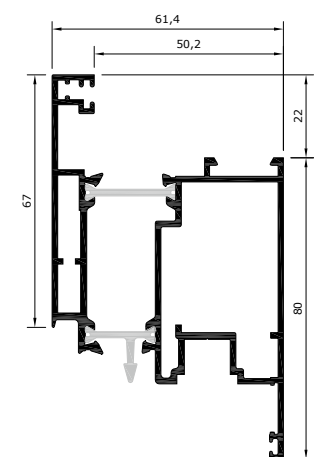


HOJAS C16 APERTURA INTERIOR PLUS PRODUCTION

PT5+·1590 B LB



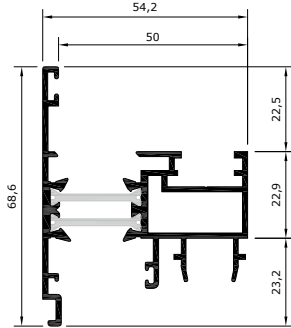
PT5+·1790 B





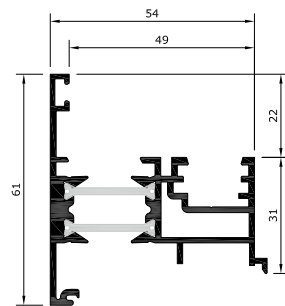
INVERSOR PARA
PT5+·1190 / PT5+·1390

PT54·2390 **B** **LB** **90**
(RTS823)



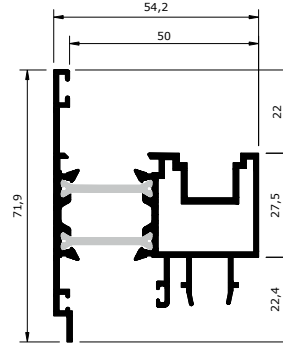
INVERSOR
PARA PT54·1360

AT54·2390 **B** **LB** **BLR**
(RT403)



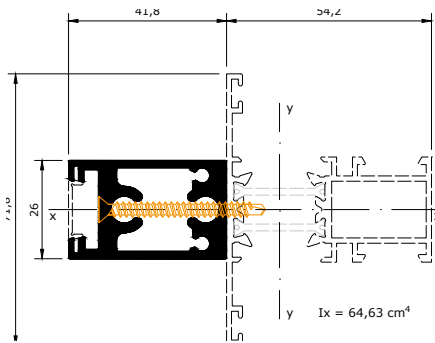
INVERSOR PLUS PRODUCTION
C16 PARA PT5+·1590 / PT5+·1790

PT54·2590 **B** **LB**
(RT153)



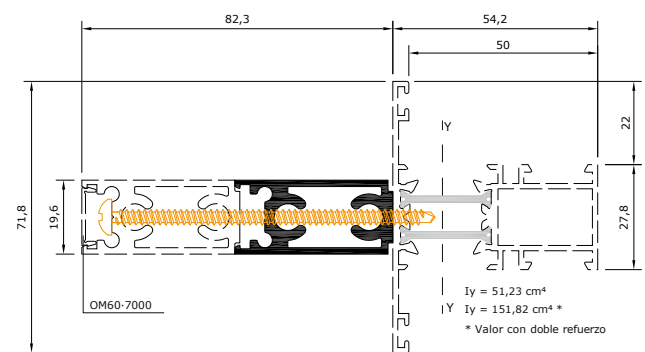
PERFILES ESTRUCTURALES DE REFUERZO UNIVERSALES

TP07·0279 **B**



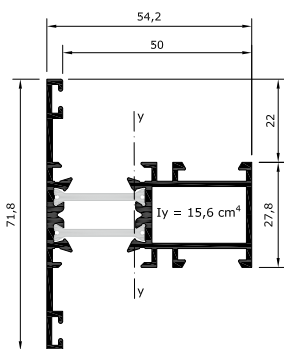
NT10·0279 + NT10·0279 + PT54·3140 **B**

NOVEDAD

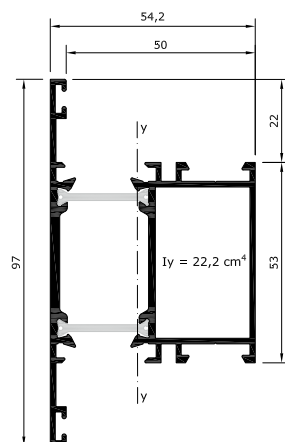


PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

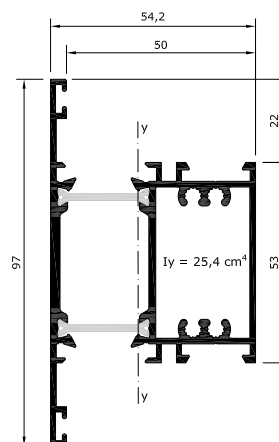
PT54·3140 **B** **LB** **90**
(RTS815)



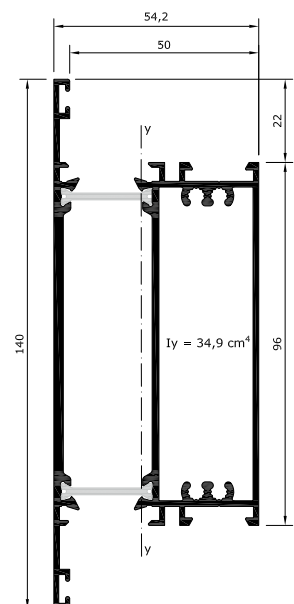
PT54·3340 **B** **LB** **BLR** **90**
(RTS808)



PT54·3240 **B**
(RTS807)

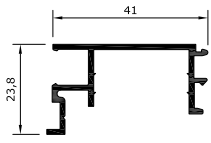


PT54·3440 **B**



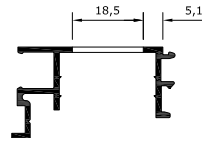
PERFILES AIREADORES

GP07-3693 **B**



GPM7-3693 **B LB**

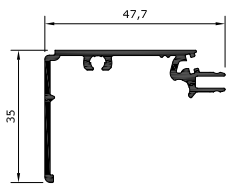
mecanizado



TAPÉES

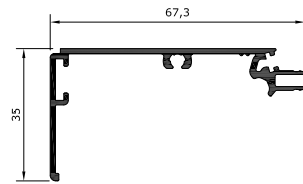
TE29-0047 **B**

(L8114)



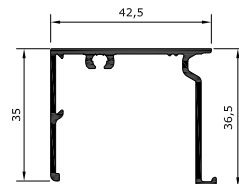
TE29-0067 **B**

(L8117)



TE29-0042 **B**

(L8116)



PT54
6

PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT54-7098 **B LB**

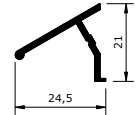
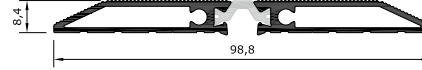
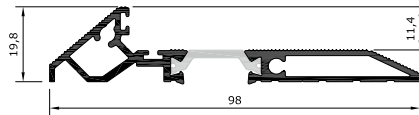
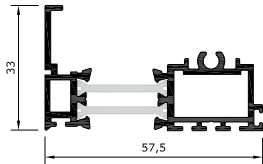
PT54-0830 **PM**

PT45-0800 **PM**

TE07-0023

B LB PM BLR ⁹⁰/₁₀

(62020)

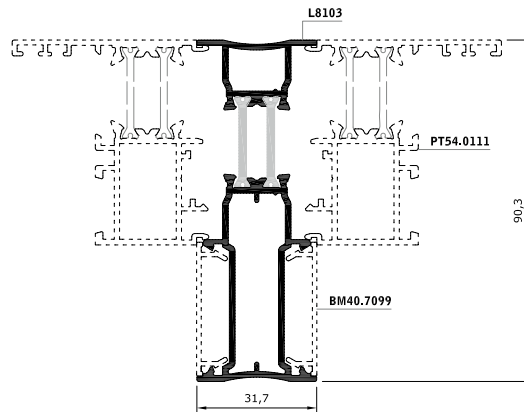
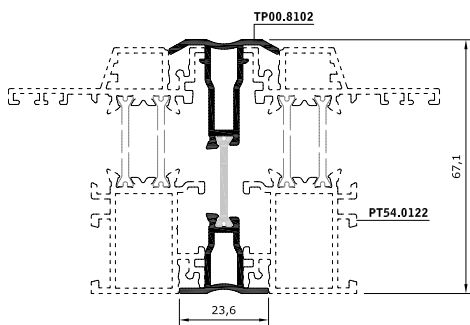


SOLUCIÓN PERFIL TP00-8102 **B**

(L8102)

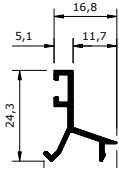
SOLUCIÓN PERFIL TP00-8103 **B**

(L8103)

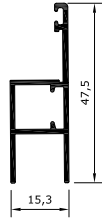


PERFILES PORTICÓN

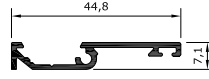
CP00-9900 B LB



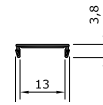
XX06-0016 B LB
(65916)



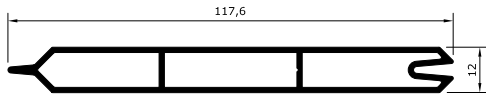
OB30-2390 B LB



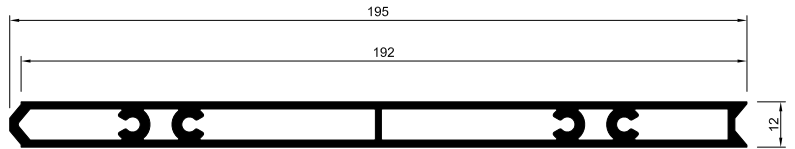
OM60-7000 B LB PM BLR
(2131)



XX09-7992 B LB BLR
(7992)



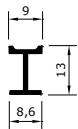
XX09-0195 B
NOVEDAD



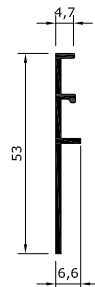
PT54
7

POSIBILIDADES DE UNIONES ENTRE SÉRIES MEDIANTE LAS DISTINTAS COMBINACIONES DE PERFILES TP01-0022, TP01-0023 Y TP06-4760

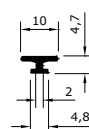
TP01-0022 B LB PM BLR 90 10
(10022)



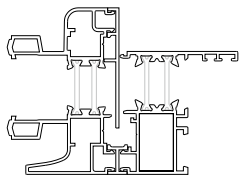
TP01-0023 B LB PM BLR 90 10
NOVEDAD



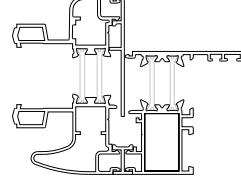
TP06-4760 B LB PM BLR 90 10
(64760)



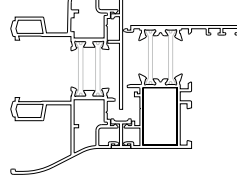
NT71-5911 + PT54-0111



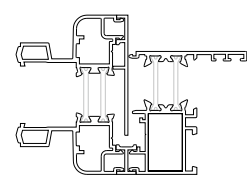
NT71-5611 + PT54-0111



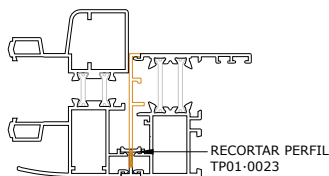
NT71-5511 + PT54-0111



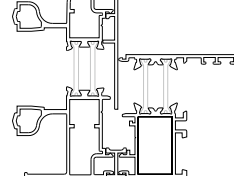
NT71-5811 + PT54-0111



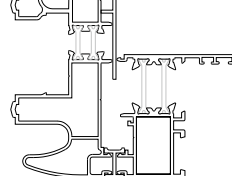
NT71-5701 + PT54-0111



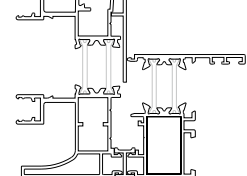
NT95-5911 + PT54-0111



NT95-5601 + PT54-0111

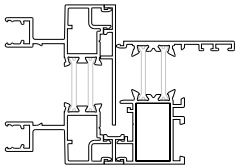


NT95-4911 + PT54-0111

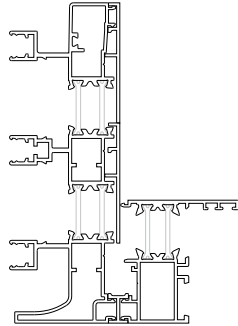




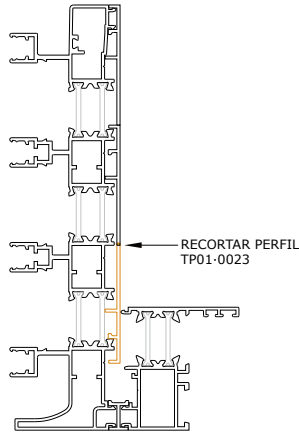
NT95-4811 + PT54-0111



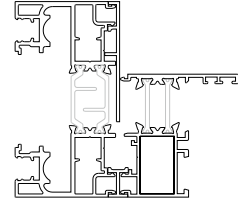
NT95-4311 + PT54-0111



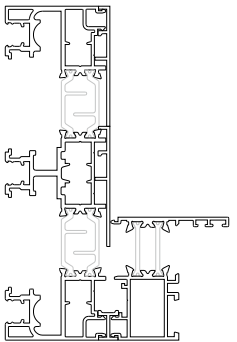
NT95-4411 + PT54-0111



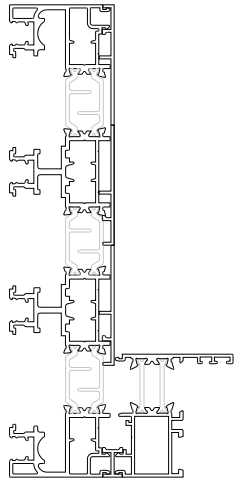
NT10-4811 + PT54-0111



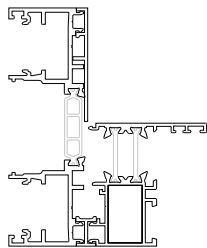
NT10-4311 + PT54-0111



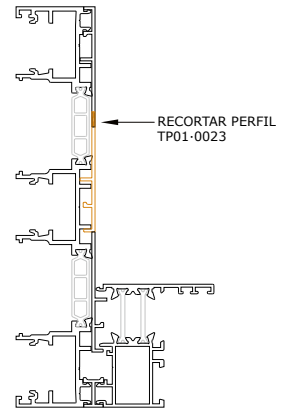
NT10-4411 + PT54-0111



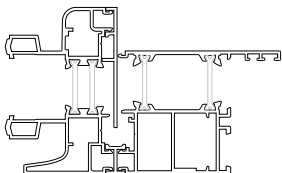
NT11-4811 + PT54-0111



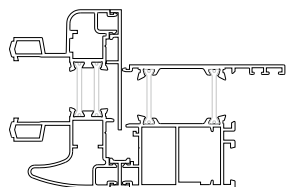
NT11-4311 + PT54-0111



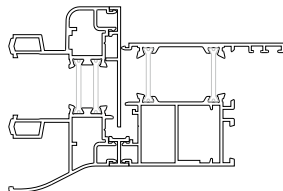
NT71-5911 + PT54-0411



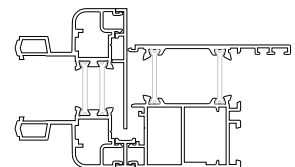
NT71-5611 + PT54-0411



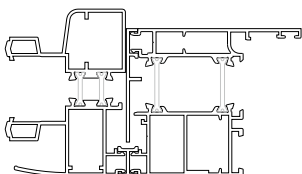
NT71-5511 + PT54-0411



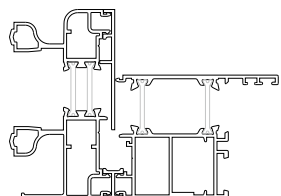
NT71-5811 + PT54-0411



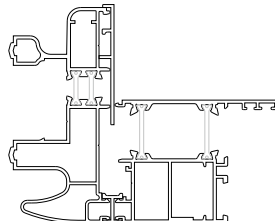
NT71-5701 + PT54-0411



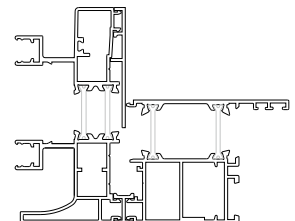
NT95-5911 + PT54-0411



NT95-5601 + PT54-0411

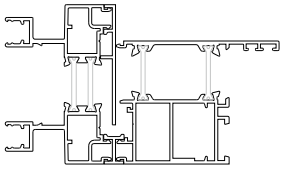


NT95-4911 + PT54-0411

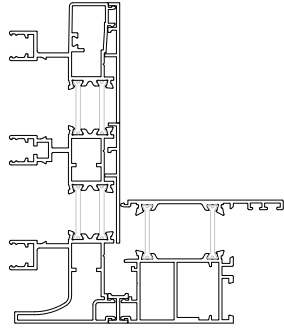


PT54
8

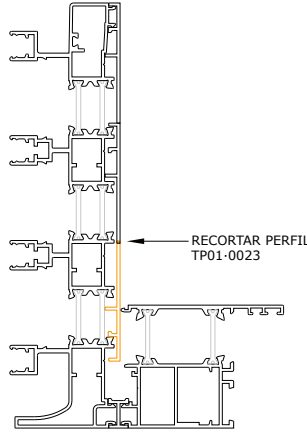
NT95-4811 + PT54-0411



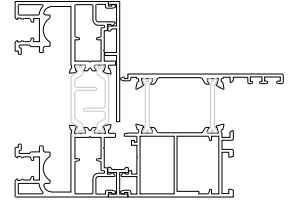
NT95-4311 + PT54-0411



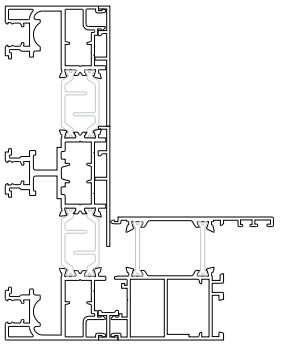
NT95-4411 + PT54-0411



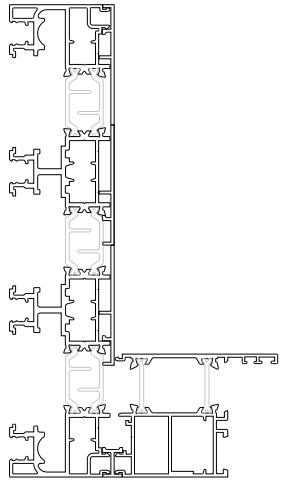
NT10-4811 + PT54-0411



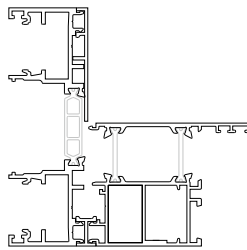
NT10-4311 + PT54-0411



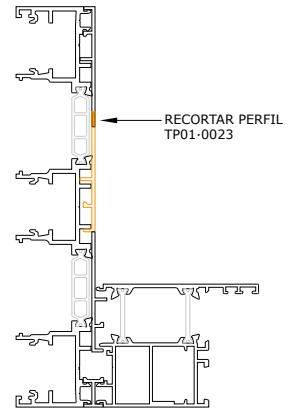
NT10-4411 + PT54-0411



NT11-4811 + PT54-0411

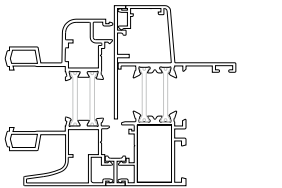


NT11-4311 + PT54-0411

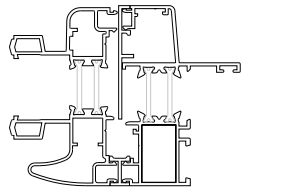


PT54
9

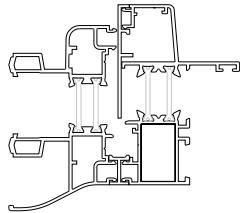
NT71-5911 + PT54-0311



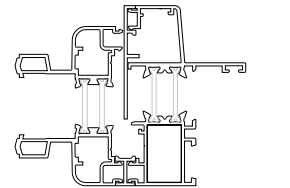
NT71-5611 + PT54-0311



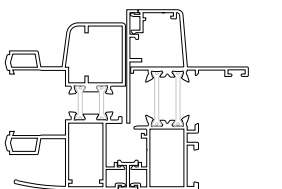
NT71-5511 + PT54-0311



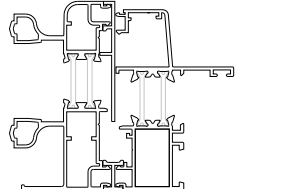
NT71-5811 + PT54-0311



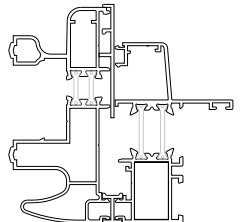
NT71-5701 + PT54-0311



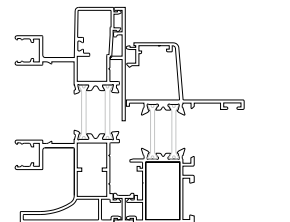
NT95-5911 + PT54-0311



NT95-5601 + PT54-0311

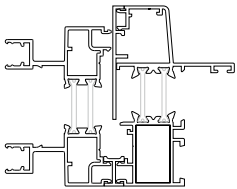


NT95-4911 + PT54-0311

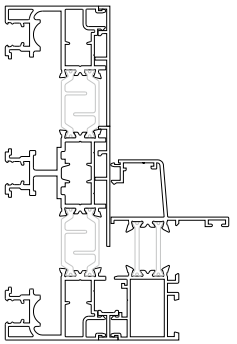




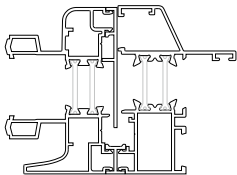
NT95-4811 + PT54-0311



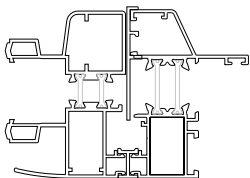
NT10-4311 + PT54-0311



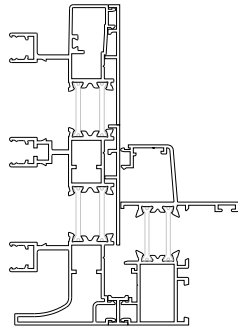
NT71-5911 + PT54-0301



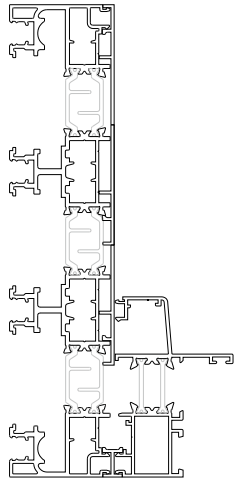
NT71-5701 + PT54-0301



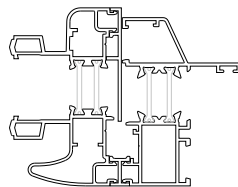
NT95-4311 + PT54-0311



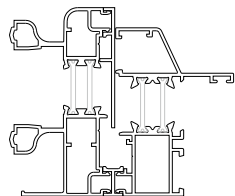
NT10-4411 + PT54-0311



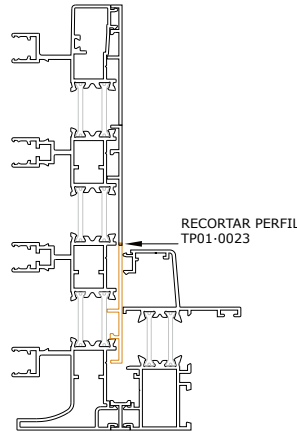
NT71-5611 + PT54-0301



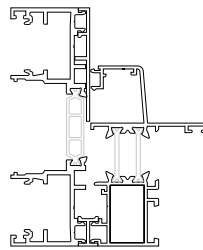
NT95-5911 + PT54-0301



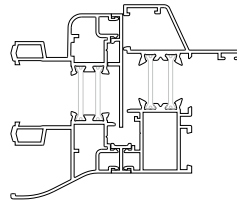
NT95-4411 + PT54-0311



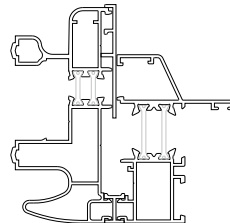
NT11-4811 + PT54-0311



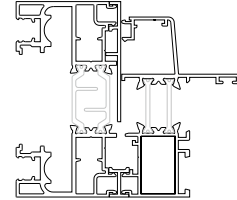
NT71-5511 + PT54-0301



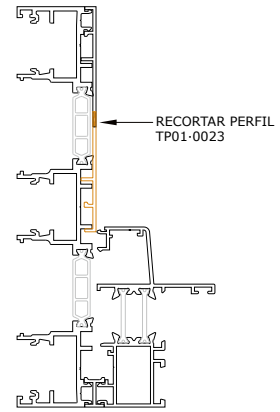
NT95-5601 + PT54-0301



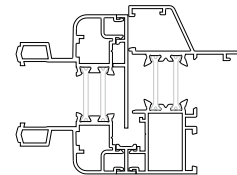
NT10-4811 + PT54-0311



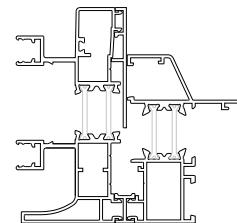
NT11-4311 + PT54-0311



NT71-5811 + PT54-0301



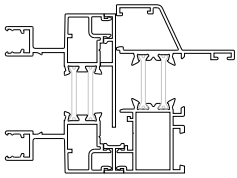
NT95-4911 + PT54-0301



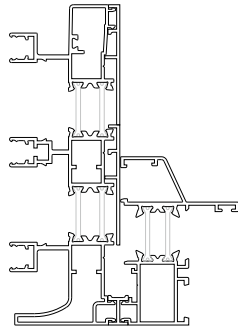
PT54
10



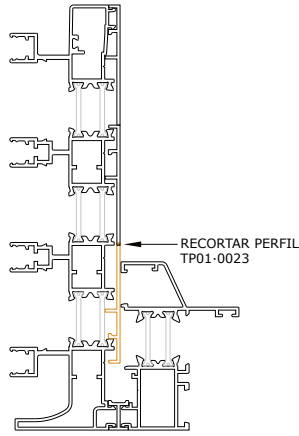
NT95-4811 + PT54-0301



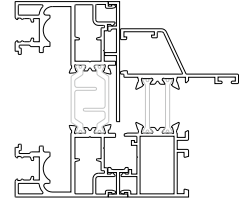
NT95-4311 + PT54-0301



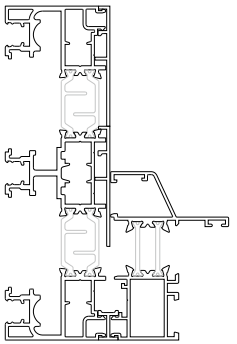
NT95-4411 + PT54-0301



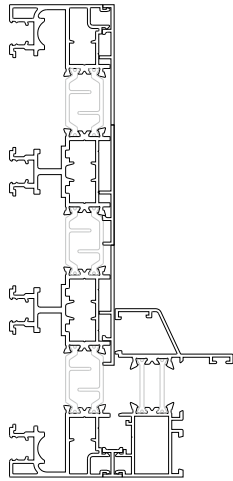
NT10-4811 + PT54-0301



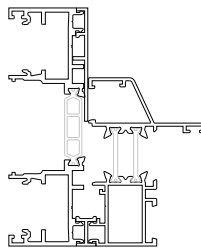
NT10-4311 + PT54-0301



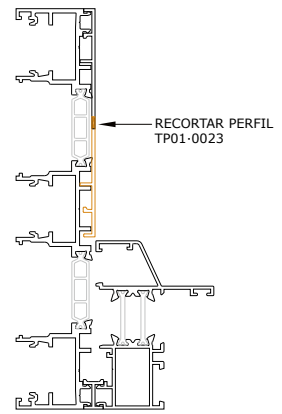
NT10-4411 + PT54-0301



NT11-4811 + PT54-0301



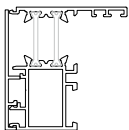
NT11-4311 + PT54-0301



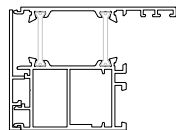
PT54
11

UTILIZACIÓN DEL PERFIL TP01-0023 COMO REMATE DE MARCO

PT54-0111 + TP01-0023



PT54-0411 + TP01-0023



PT54-0311 + TP01-0023

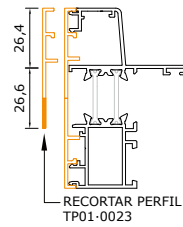


TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS
ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
 PT54-0411		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393		TPAE-6140		PA45-G100
		TPAE-8114 1								PA5+-G100
		TPAE-8010 1								PA54-G000
		TPAE-6193 2								CPAG-G5XX
 PT5+-0411		TPAE-6130 1		TPAE-7359 5						PA45-G100
		TPAE-6023 2								PA5+-G100
 PT54-0110		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-6144				PA45-G100
		TPAE-8114 1				TPAE-6148				PA5+-G100
		TPAE-8010 1				TPAE-8144				PA54-G000
						TPAE-0393				CPAG-G5XX

PT54
12



PROVISIONAL 24/10/2023

PT54
13

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

PERFILES

ACCESORIOS RELACIONADOS

ESQUEMA	REF	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
		ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
	PT54-0111		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393		TPAE-6140		PA45-G100
			TPAE-8114 1								
			TPAE-8010 1								
	PT54-0112		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393		TPAE-6140		PA45-G100
			TPAE-8114 1								
			TPAE-8010 1								
	PT54-0120		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393		HA 70-0393		PA45-G100
			TPAE-8114 1								
			TPAE-8010 1								
			TPAE-6078 2								

CAPÍTULO 4.1.21
PRACTICABLES PRACTIC 54 RPT · PT54
TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES
Y PRINCIPALES ACCESORIOS

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

PERFILES		ACCESORIOS RELACIONADOS									
ESQUEMA	REF	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
		ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
	PT54-0121		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393				PA 45-G100
			TPAE-8114 1				HA 70-0393				PA 54-G000
			TPAE-8010 1				TPAE-6140				CPAG-G5XX
			TPAE-6078 2								
	PT54-0122		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393				PA 45-G100
			TPAE-8114 1				HA 70-0393				PA 54-G100
			TPAE-8010 1				TPAE-6140				PA 54-G000
			TPAE-6078 2								
	PT54-0216		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393				PA 45-G100
			TPAE-8114 1				HA 70-0393				PA 54-G100
			TPAE-8010 1				TPAE-6140				PA 54-G000

PT54
14



PROVISIONAL 24/10/2023

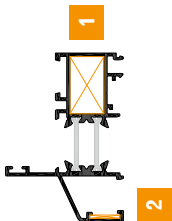









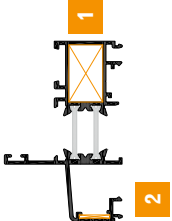







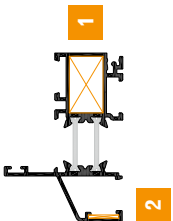









PT54
15

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS
ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
<p>PT54-0219</p>		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5a		TPAE-0393				PA45-G100
		TPAE-8114 1		TPAE-7365 5b		TPAE-6140				PA5+-G100
		TPAE-8010 1								PA54-G000
		TPAE-6078 2								CPAG-G5XX
<p>PT54-0226</p>		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5		TPAE-0393				PA45-G100
		TPAE-8114 1				HA70-0393				PA5+-G100
		TPAE-8010 1								PA54-G000
		TPAE-6078 2								CPAG-G5XX
<p>PT54-0229</p>		TPAE-6006 1		TPAE-7359 5a		TPAE-0393				PA45-G100
		TPAE-8114 1		TPAE-7365 5b		HA70-0393				PA5+-G100
		TPAE-8010 1								PA54-G000
		TPAE-6078 2								CPAG-G5XX

CAPÍTULO 4.1.21
PRACTICABLES PRACTIC 54 RPT · PT54
TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES
Y PRINCIPALES ACCESORIOS

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS
 ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO				ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS						
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF					
	PT54-0301	 1										PA45-G100					
		 1													PA5+-G100		
		 1															PA54-G000
		 2															
	PT54-0311	 1										PA45-G100					
		 1													PA5+-G100		
		 1															PA54-G000
		 2															
	PT54-0302	 1										PA45-G100					
		 1													PA5+-G100		
		 1															PA54-G000
		 2															



PROVISIONAL 24/10/2023

PT54
17

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS
ACCESORIOS RELACIONADOS

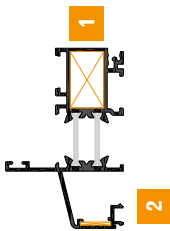
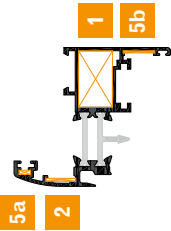
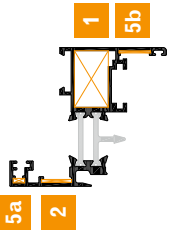
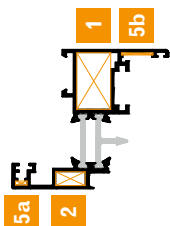











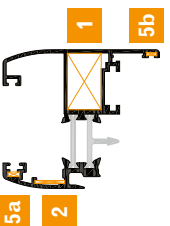











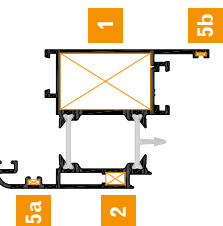



PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO				ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
 <p>PT54-0312</p>		TPAE-6006 1				TPAE-0393						PA45-G100
		TPAE-8114 1				TPAE-6140						PA5+-G100
		TPAE-8010 1										PA54-G000
		TPAE-7013 2										CPAG-G5XX
 <p>PT54-1170</p>		TPAE-6006 1				TPAE-7359 5						CPAG-G900
		TPAE-8114 1				TPAE-7310 5b						CPAG-G907
		TPAE-8010 1										CPAG-G5XX
		TPAE-7013 2										CPAG-G5XX
 <p>PT54-1190</p>		TPAE-6006 1				TPAE-7359 5						CPAG-G900
		TPAE-8114 1				TPAE-7310 5b						CPAG-G907
		TPAE-8010 1										CPAG-G5XX
		TPAE-7013 2										CPAG-G5XX

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
 PT5+-1190		TPAAE-6006 1		TPAAE-8114 1		TPAAE-7359 5a		TPAAE-7310 5b		CPAG-G900
		TPAAE-8010 1								CPAG-G907
		TPAAE-6131 2								CPAG-G5XX
		TPAAE-6006 1								CPAG-G900
 PT54-1477		TPAAE-8114 1		TPAAE-7365 5b						CPAG-G907
		TPAAE-8010 1								CPAG-G5XX
		TPAAE-7013 2								CPAG-G5XX
		TPAAE-6008 1		TPAAE-7365 5b		TPAAE-7359 5a				CPAG-G900
 PT54-1360		TPAAE-7360 2								CPAG-G907
										CPAG-G5XX



PROVISIONAL 24/10/2023

PT54
19

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

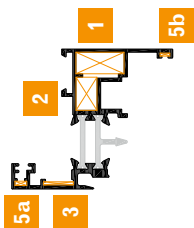















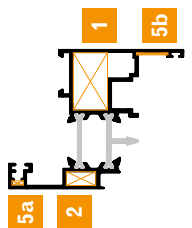














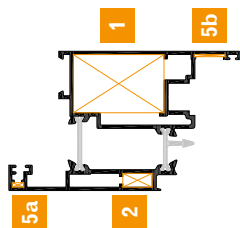














PERFILES

ACCESORIOS RELACIONADOS

ESQUEMA	REF	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS		
		ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	
	PT54-1390		TPAE-6008 1		TPAE-7359 5a						CPAG-G900	
			TPAE-7360 2		TPAE-7365 5b							CPAG-G907
			TPAE-7013 3									CPAG-G5XX
	PT5+-1390		TPAE-6008 1		TPAE-7359 5a						CPAG-G900	
			TPAE-6131 2		TPAE-7365 5b							CPAG-G907
												CPAG-G5XX
	PT54-1990		TPAE-6008 1		TPAE-7365 5						CPAG-G900	
			TPAE-6190 2									CPAG-G907
			TPAE-7013 3									CPAG-G5XX
	PT54-1570		TPAE-6107 1		TPAE-7359 5a						CPAG-G900	
			TPAE-6108 2		TPAE-7365 5b							CPAG-G907
			TPAE-7013 3									CPAG-G5XX

CAPÍTULO 4.1.21
PRACTICABLES PRACTIC 54 RPT · PT54
TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES
Y PRINCIPALES ACCESORIOS

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS
 ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
 <p>PT54+1590</p>		TPAE-6107 1		TPAE-7359 5a	 	 	 	 	 	CPAG-G900
		TPAE-6108 2		TPAE-7365 5b						
		TPAE-7013 3								
 <p>PT5+-1590</p>		TPAE-6132 1		TPAE-7359 5a	 	 	 	 	 	CPAG-G900
		TPAE-6131 2		TPAE-7310 5b						
 <p>PT5+-1790</p>		TPAE-6133 1		TPAE-7359 5a	 	 	 	 	 	CPAG-G900
		TPAE-6131 2		TPAE-7310 5b						

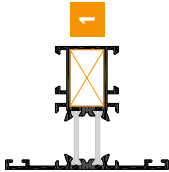




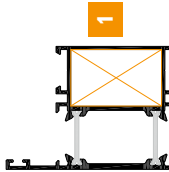



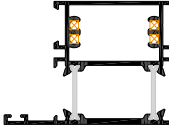




PROVISIONAL 24/10/2023

PT54
21

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS		
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	
 <p>PT54-3140</p>	 <p>TPAE-6006</p>	1			 <p>TPAE-6144</p>				 <p>PA45-G100</p>		
											 <p>TPAE-8114</p>
	 <p>PT54-3340</p>	 <p>TPAE-6008</p>	1			 <p>TPAE-0393</p>				 <p>CPAG-G5XX</p>	
 <p>PT54-3240</p>					 <p>Tornillos autorroscantes DIN 7981 4,8x34</p>			 <p>PA45-G100</p>			

CAPÍTULO 4.1.21
PRACTICABLES PRACTIC 54 RPT · PT54
TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES
Y PRINCIPALES ACCESORIOS

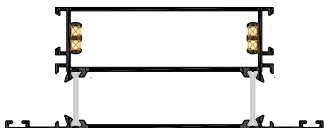


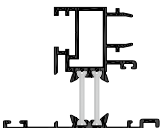











TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS ACCESORIOS RELACIONADOS											
PERFILES		ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
	PT54-3440						Tornillos autorroscantes DIN 7981 4,8x34				PA45-G100
	PT54-2390								PA54-G419		PA45-G100
	AT45-2390								AA45-G419		PA45-G100
											CPAG-G900
											CPAG-G5XX
											PA54-G100
											PA5+-G100
											PA54-G000
											AA45-G000



TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

ACCESORIOS RELACIONADOS

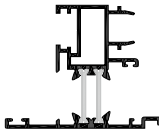




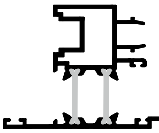













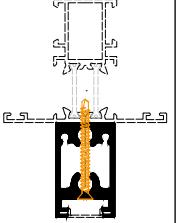









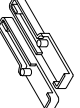




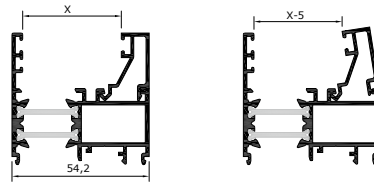
PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
	PT54-2390						PA54-G429		PA45-G100	
							PA5+-G492		PA5+-G100	
	PT54-2590						PA54-G419		PA45-G100	
							PA5+-G492		CPAG-G900	
	PT54-7098		TPAE-6140				PA54-G499 CE		CPAG-G906	
								PA5+-G499 C16		CNAP-5009
	PT54-0830						PA45-G493		CPAG-G906	
			PT45-0800					PA45-G494		
	TP07-0279						CNA0-0279			

TABLA DE ASOCIACIONES ENTRE PERFILES Y PRINCIPALES ACCESORIOS

ACCESORIOS RELACIONADOS

PERFILES	ESCUADRAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO		ESCUADRAS ALINEACIÓN		UNIONES		TAPAS INVERSORAS Y TERMINACIONES		GOMAS, JUNTAS Y FELPAS	
	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF	ESQUEMA	REF
		NT10-0279						NA10-0279		
		TE07-0023						CNA0-0023		
		XX06-0016		TPAE-6078 1						OA60-G905 CPAG-G900
		OB30-2390		TPAE-7310 1				OA30-G419		CPAG-G900 CPAG-G906
		GP07-3693						TPA0-3693		
		GPM7-3693								



RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opcción 1		CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
Opcción 2		CP00-9936 (59850)	CP00-9736 (5066)	CP00-9926 (58948)	CP00-9726 (5059)	CP00-9921 (58949)	CP00-9721 (5058)	CP00-9916 (59848)	CP00-9716 (5057)	CP00-9911 (59847)	CP00-9711 (5056)
Opcción 3		CP00-9636 (68137)	CP00-9836 (67360)	CP00-9626 (64053)	CP00-9826 (66236)		CP00-9618 (64246)	CP00-9818 (65793)		CP00-9611 (64248)	CP00-9811 (66235)
		HUECO (mm)									
X:		14	19	24	29	32	34	39	47		

ACCESORIOS

PT54
25

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm exterior para marco PT54-0120; 0121; 0122; 0226; 0229
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm, interior. En general para marcos y hojas de ventana
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm, interior para hojas puerta PT54-1360; 1390; 1990 y PT5+-1390; 1790
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 11 x 19 mm
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm exterior para marco PT54-0120; 0121; 0122; 0226; 0229
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm, interior. En general, para marcos y hojas de ventana
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm, interior para hojas puerta PT54-1360; 1390; 1990 y PT5+-1390; 1790
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm, interior descentrada. En general, utilización para marcos
	TPAE-6131	Escuadra expansión 5 x 13 mm exterior para hojas PT5+-1190; 1390; 1590; 1790
	TPAE-6132	Escuadra expansión 25 x 15 mm interior descentrada para hoja PT5+-1590
	TPAE-6133	Escuadra expansión 25 x 40 mm interior descentrada para hoja puerta PT5+-1790

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra de expansión 9 x 21 mm tetón redondo para hojas PT54-1570; 1591
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra de expansión 9 x 15 mm tetón cuadrado para hojas PT54-1570; 1590
	TPAE-6130	Escuadra de expansión 23 x 20 mm para marco PT5+-0411

ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8114 (122514C)	Escuadra regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8115	Escuadra regulable 9 x 11 mm
	TPAE-8010 (0910)	Escuadra de tiro regulable 25 x 15 mm



ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-6190 (F890)	Escuadra alineación PT54-1990 (RTS890)
	TPAE-6193	Escuadra alineación PT54-0411
	TPAE-7310	Escuadra alineación hoja
	TPAE-7360 (0360)	Escuadra exterior para hoja de puerta



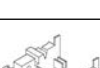






UNIONES FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6144 (U404)	Unión 15 x 18 mm extrusión
	TPAE-6145 (U405)	Unión 40 x 18 mm extrusión
	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm extrusión reforzada
	TPAE-6140	Unión 15 x 25 mm peana con marco
	TPAE-0393	Unión 25 x 12 mm para enlazar marcos de forma continua
	HA70-0393	Unión 9 x 11 mm para enlazar marcos de forma continua




UNIONES REGULABLES

	TPAE-8144 (U411)	Unión regulable 15 x 18 mm
	TPAE-8145 (U410)	Unión regulable 40 x 18 mm



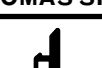
TAPAS ESTANQUEIDAD

	AA54-G419 (1906)	Juego tapas inversor, canal europeo para AT54-2390 (RT403)
	PA54-G419 (1916)	Juego tapas inversor, canal europeo para PT54-2390 (RTS823) y PT5+-2390
	PA54-G429 (1900)	Juego tapas inversor para C16 PT54-2590 (RT153) y C16 Plus Production PT5+-2590
	PA54-G499	Juego tapas para cerramientos de una hoja acoplado a perfil PT54-7097. Para hojas canal europeo
	PA5+-G499	Juego tapas y calzos para cerramientos de una hoja acoplado a perfil PT54-7097. Para hojas C16 Plus Production
	PA54-G492	Juego tapas para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil PT54-7098. Para hojas canal europeo
	PA5+-G492	Juego tapas y calzos para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil PT54-7097. Para hojas C16 Plus Production
	PA45-G493	Juego tapas lateral para perfil PT54-0830
	PA54-G494	Juego tapas lateral para perfil PT54-0800

TAPAS ESTANQUEIDAD

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07-0279
	NA10-0279	Tapa para perfil de refuerzo NT10-0279
	CNA0-0023	Tapa para perfil escupidor TP07-0023

SISTEMA CIERRE INFERIOR OCULTO




	CPA0-M610 (M610)	Cierre inferior oculto para hoja de 700 a 800 mm
	CPA0-M611 (M611)	Cierre inferior oculto para hoja de 800 a 900 mm
	CPA0-M612 (M612)	Cierre inferior oculto para hoja de 900 a 1000 mm

GOMAS SISTEMA




	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	PA5+-G100	Tercera goma estanqueidad para marco para utilizar con hojas PT5+-1190, 1390, 1590, 1790
	PA54-G000 (HRI800K)	Goma junta central
	PA54-G100	Goma junta central para inversor
	PA54-G009 (7546)	Ángulo vulcanizado para junta PA54-G000 (HRI800K)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G907 (E181)	Goma interior hoja para el corte continuo perimétrico
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja
	CNAP-5009 (F5X9)	Felpa 5 x 9 mm
	CPAG-1027 (E1027)	Foam Isolation System 10 x 27 mm
	CPAG-0823 (E0823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm

PT54
26


GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	PA5+-G100	Tercera goma estanqueidad marco para utilizar con hojas PT5+-1190, 1390, 1590, 1790
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m

GOMAS CUÑA

	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG-G600	Goma de cuña interior tradicional para acristalamiento 3/3,5 mm
	CPAG-G602	Goma de cuña interior tradicional para acristalamiento 4/4,5 mm
	CPAG-G604	Goma de cuña interior tradicional para acristalamiento 5/5,5 mm
	CPAG-G607	Goma de cuña interior tradicional para acristalamiento 7/7,5 mm
	CPAG-G610	Goma de cuña interior tradicional para acristalamiento 9/9,5 mm

GOMAS CUÑA PRECORTADAS

	CPAG-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=3 mm (blanca)
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=4 mm (roja)
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=5 mm (azul)
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=7 mm (verde)
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=10 mm (amarilla)

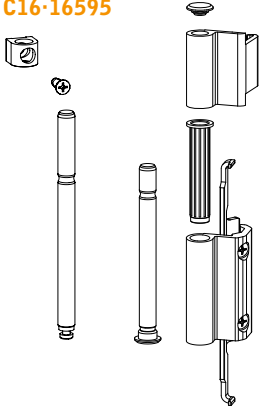
ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	OA30-0004 (K004)	Calzo para la bisagra OA30-0005 plegable
	OA30-0005 (K005)	Bisagra para mallorquina plegable
	OA30-0006	Bisagra una pala
	OA30-1650	Cierre a presión para porticón interno
	OA60-G905	Goma mallorquina para media lámina
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G907	Goma interior hoja para el corte continuo perimétrico

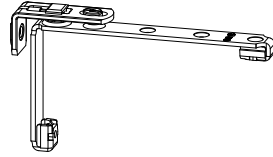


HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG (añadir accesorio C16-16595)
 HOJA PASIVA CON PASADORES

C16-16595



KIT BISAGRA
C16-17128



FALSO COMPÁS
UNI-JET R9/R13
C16-31519

BISAGRAS

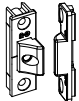
REF	DESCRIPCIÓN
C16-17128	Kit bisagras Uni-Jet C R13 x 21 para 80 kg
C16-16595	Kit complementario para hojas hasta 130 kg

CERRADERO
C16-35741



PASADOR
C16-16890

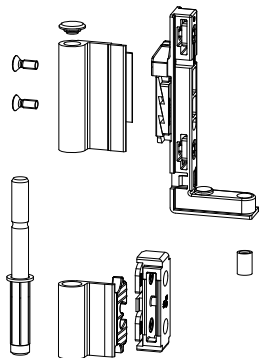
PT54
28



BISAGRA OCULTA

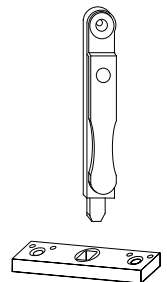
C16-40565
C16-34229

De 1400 a 1850 una de cada
 a partir de 1850 dos de cada



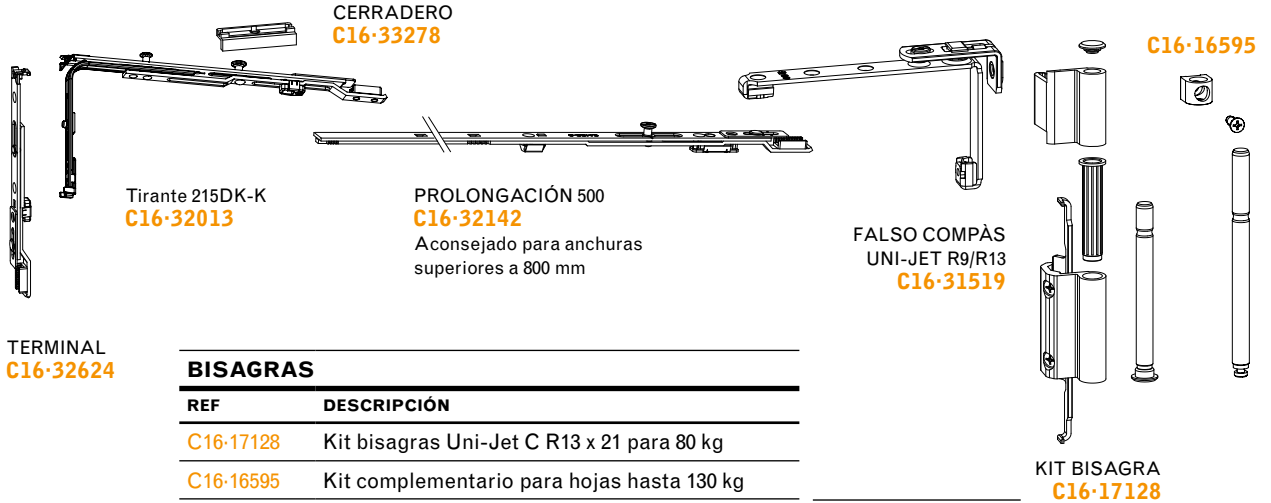
KIT BISAGRA
C16-17128

PASADOR
C16-16890



CERRADERO
C16-35741

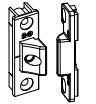
HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG (añadir accesorio C16-16595)
HOJA PRACTICABLE



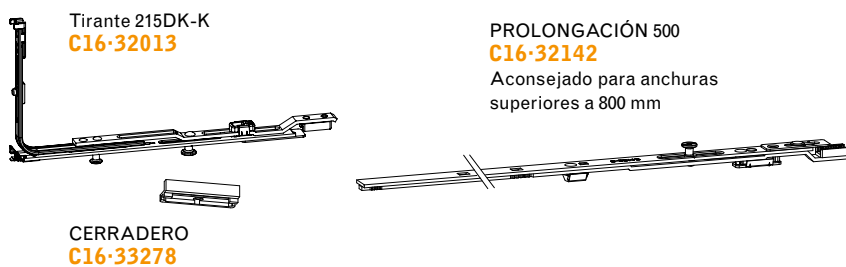
PT54
29



CREMONA	CIERRE				
	MEDIDAS AGUJA	AGUJA 7,5	AGUJA 15	1 HOJA	2 HOJAS
				C33278	CON PALANCA
	451-550	C16-22141	C16-22121	-	-
	551-720	C16-22142	C16-22122	-	-
	701-850	C16-22143	C16-22123	1	1
	851-1100	C16-22144	C16-22124	1	CERRADERO INCLUIDO 1
	1101-1350	C16-22145	C16-22125	1	EN LA PALANCA 1
	1351-1600	C16-22147	C16-22127	2	2
	1601-1850	C16-22148	C16-22128	3	3
	1851-2100	C16-22153	C16-22133	3	3
CREMONA	2101-2350	C16-22154	C16-22134	4	4

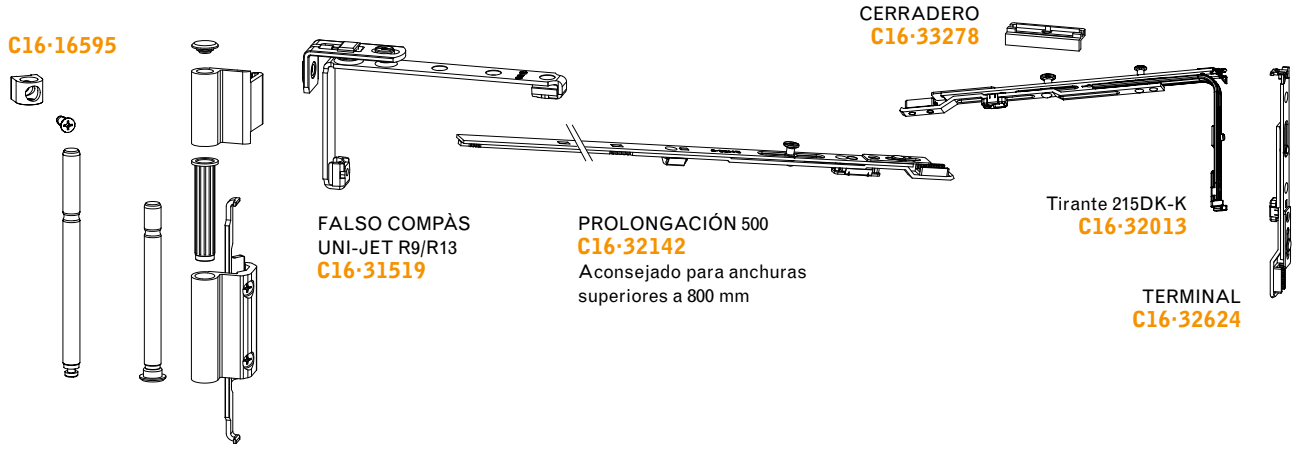


BISAGRA OCULTA
C16-40565
C16-34229
De 1400 a 1850 una de cada
a partir de 1850 dos de cada





HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG (añadir accesorio C16-16595)
 HOJA PASIVA CON REENVÍOS



C16-16595

CERRADERO
 C16-33278

FALSO COMPÁS
 UNI-JET R9/R13
 C16-31519

PROLONGACIÓN 500
 C16-32142
 Aconsejado para anchuras
 superiores a 800 mm

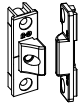
Tirante 215DK-K
 C16-32013

TERMINAL
 C16-32624

KIT BISAGRA
 C16-17128

BISAGRAS

REF	DESCRIPCIÓN
C16-17128	Kit bisagras Uni-Jet C R13 x 21 para 80 kg
C16-16595	Kit complementario para hojas hasta 130 kg



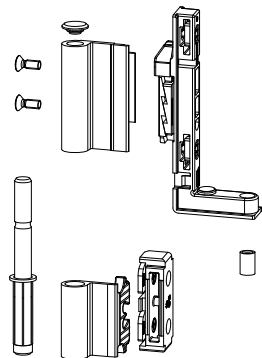
BISAGRA OCULTA
 C16-40565
 C16-34229

De 1400 a 1850 una de cada
 a partir de 1850 dos de cada

PALANCA

MEDIDAS	REF
470-720	C16-22180
721-850	C16-22181
851-1100	C16-22182
1101-1350	C16-22183
1351-1600	C16-22184
1601-1850	C16-22185
1851-2100	C16-22186
2101-2350	C16-22187

PALANCA



KIT BISAGRA
 C16-17128

PROLONGACIÓN 500
 C16-32142
 Aconsejado para anchuras
 superiores a 800 mm

Tirante 215DK-K
 C16-32013

CERRADERO
 C16-33278

PT54
 30

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG (añadir accesorio C16-16595)
HOJA OSCILOBATIENTE

COMPÁS Y PLETINA DE COMPÁS

MEDIDAS	COMPÁS	PLETINA DE COMPÁS
280-500	C16-51803	C16.51203
501-750	C16-51806	C16.51206
751-950	C16-51808	C16.51208
951-1200	C16-51808	C16.51210
>1200	C16-51808	C16.51210 + C16.00734 + C16.30081

CERRADEROS

CREMONA	1 HOJA		2 HOJAS	
	AGUJA 7,5	AGUJA 15	CON PALANCA	CON PASADOR
MEDIDAS AGUJA			C33278	C13534
451-550	C16-22141	C16-22121	-	-
551-720	C16-22142	C16-22122	-	-
701-850	C16-22143	C16-22123	1	1
851-1100	C16-22144	C16-22124	1	CERRADERO INCLUIDO 1
1101-1350	C16-22145	C16-22125	1	EN LA PALANCA 1
1351-1600	C16-22147	C16-22127	2	2
1601-1850	C16-22148	C16-22128	3	3
1851-2100	C16-22153	C16-22133	3	3
2101-2350	C16-22154	C16-22134	4	4

APOYO ANTIFALSA-MAN.

1 HOJA	2 HOJAS	
	CON PALANCA	CON PASADOR
C40467	C40149	C40477

BISAGRAS

REF	DESCRIPCIÓN
C16-17128	Kit bisagras Uni-Jet C R13 x 21 para 80 kg
C16-16595	Kit complementario para hojas hasta 130 kg

Tirante 215DK-K
C16-32013

PROLONGACIÓN 500
C16-32142
Aconsejado para anchuras superiores a 800 mm

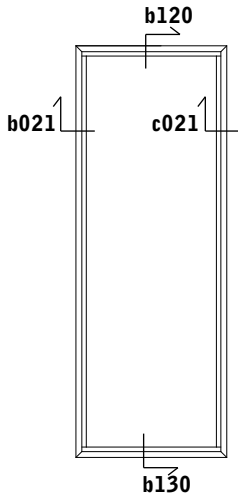
CERRADERO OB
C16-33398

PT54
31

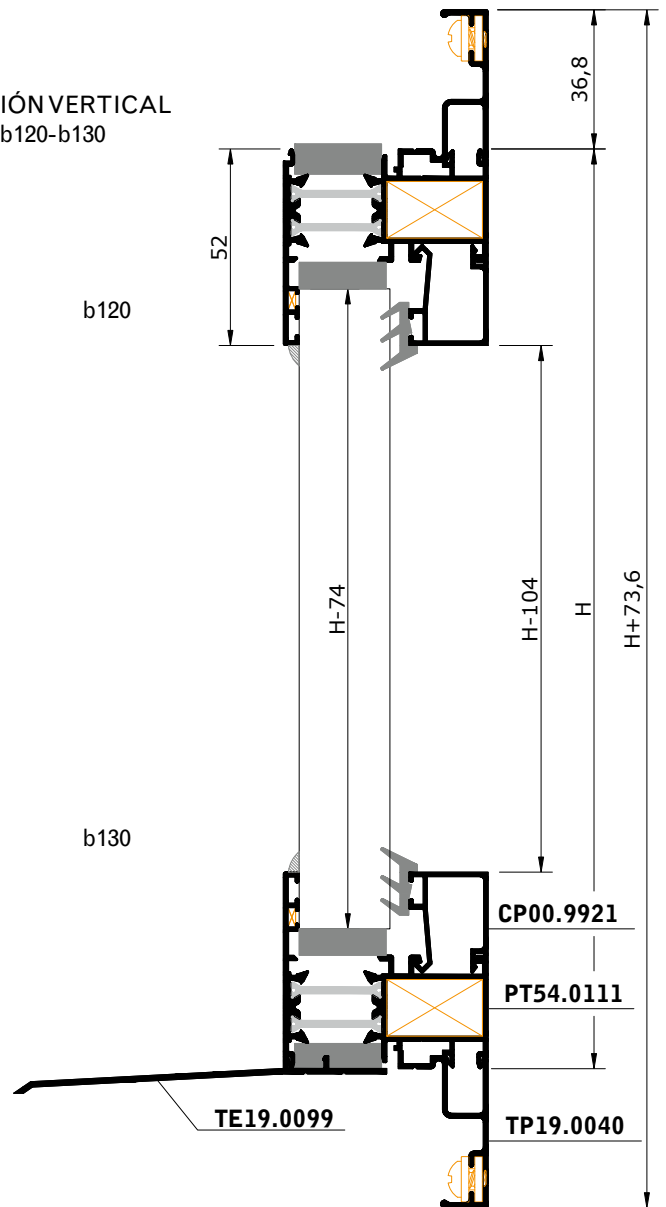


VENTANA FIJA CON CLIPAJE INNALTECH
PT54(B2=010(0));1

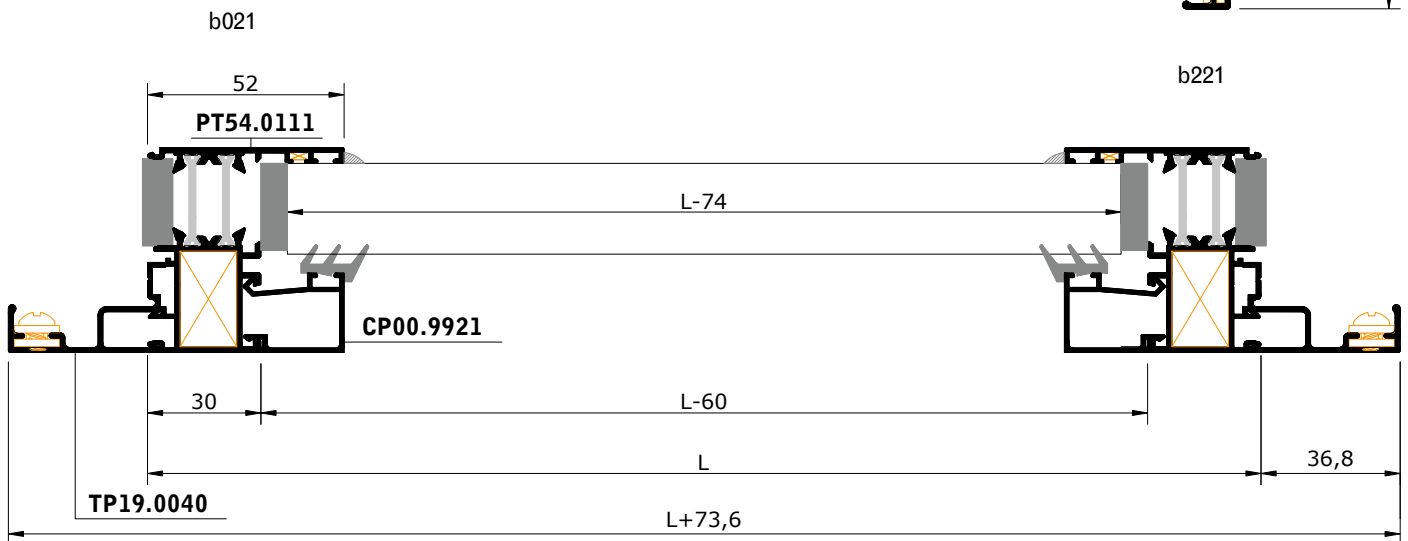
E: 1/2



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
32



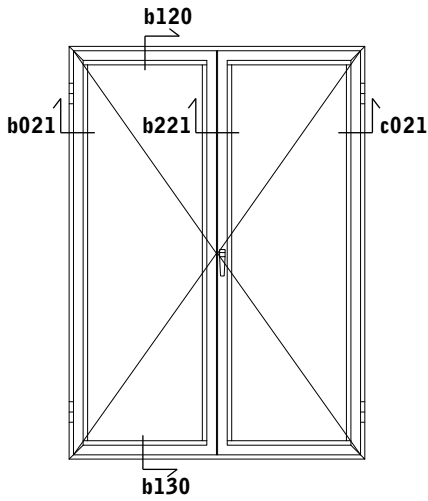
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



PROVISIONAL 24/10/2023

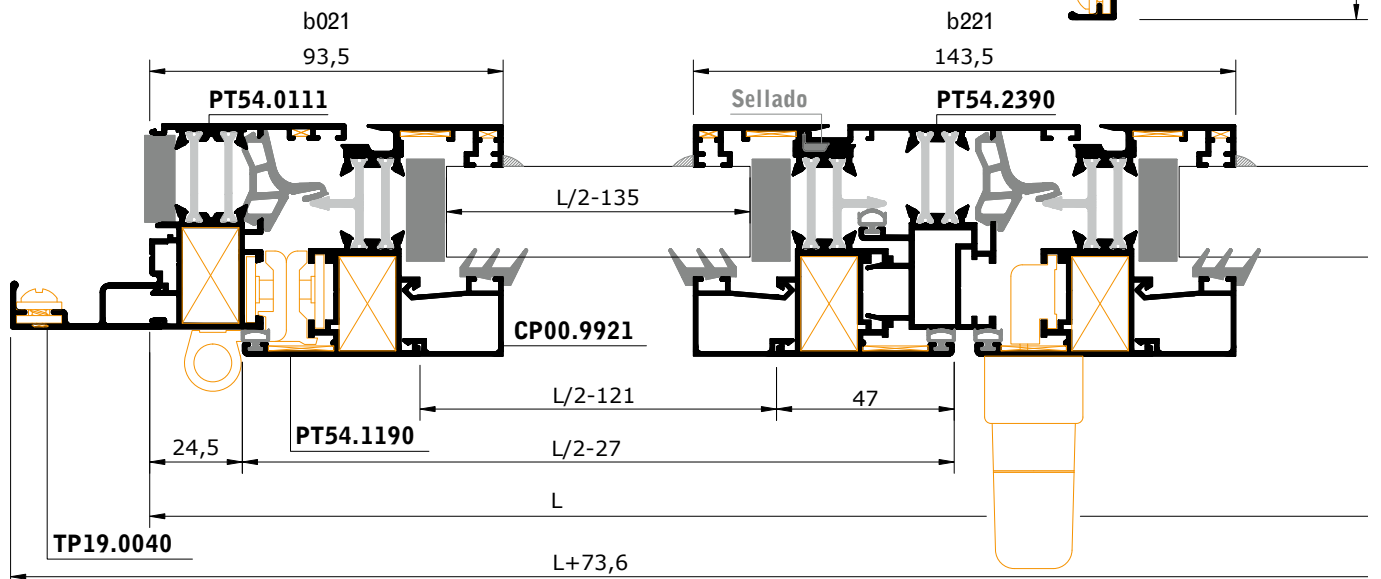
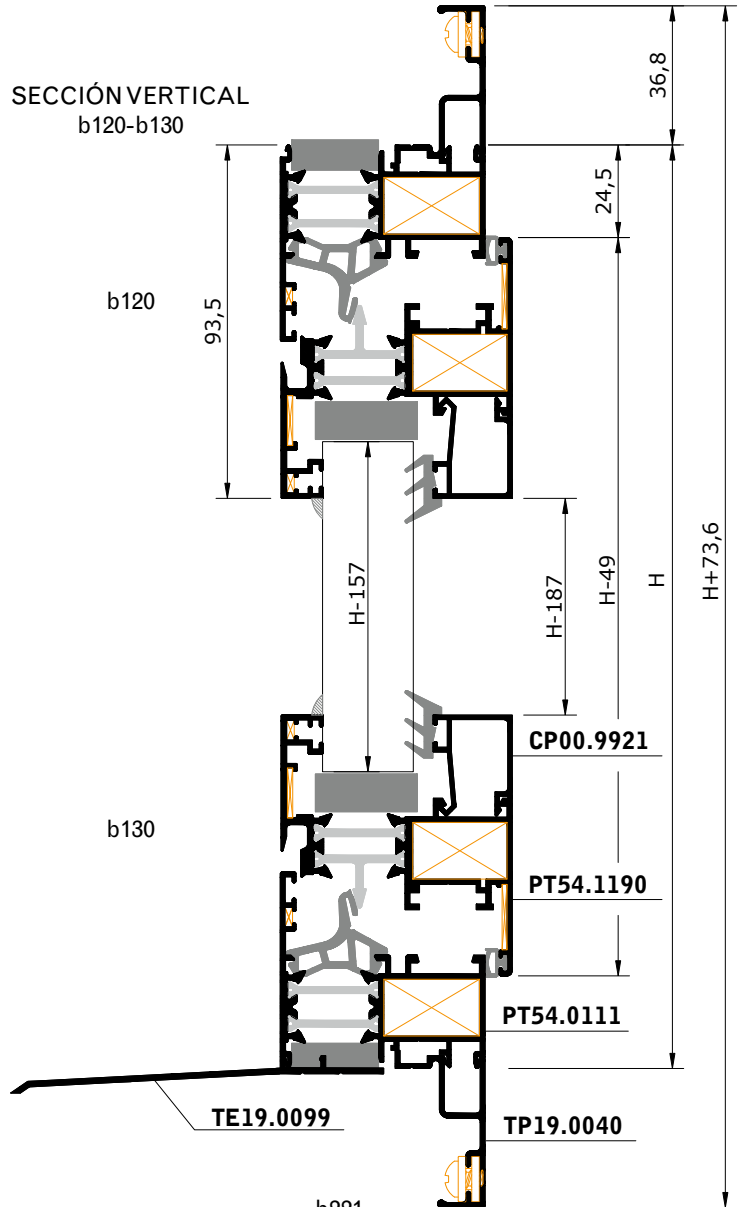
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

PT54(B2=200D(0));1



PT54
33

INVERSOR PT54-2390 (RTS823): H-117

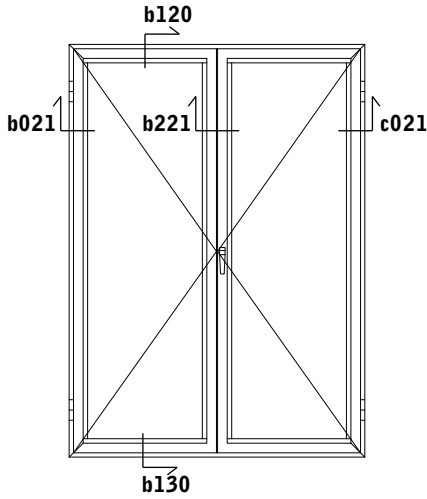


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



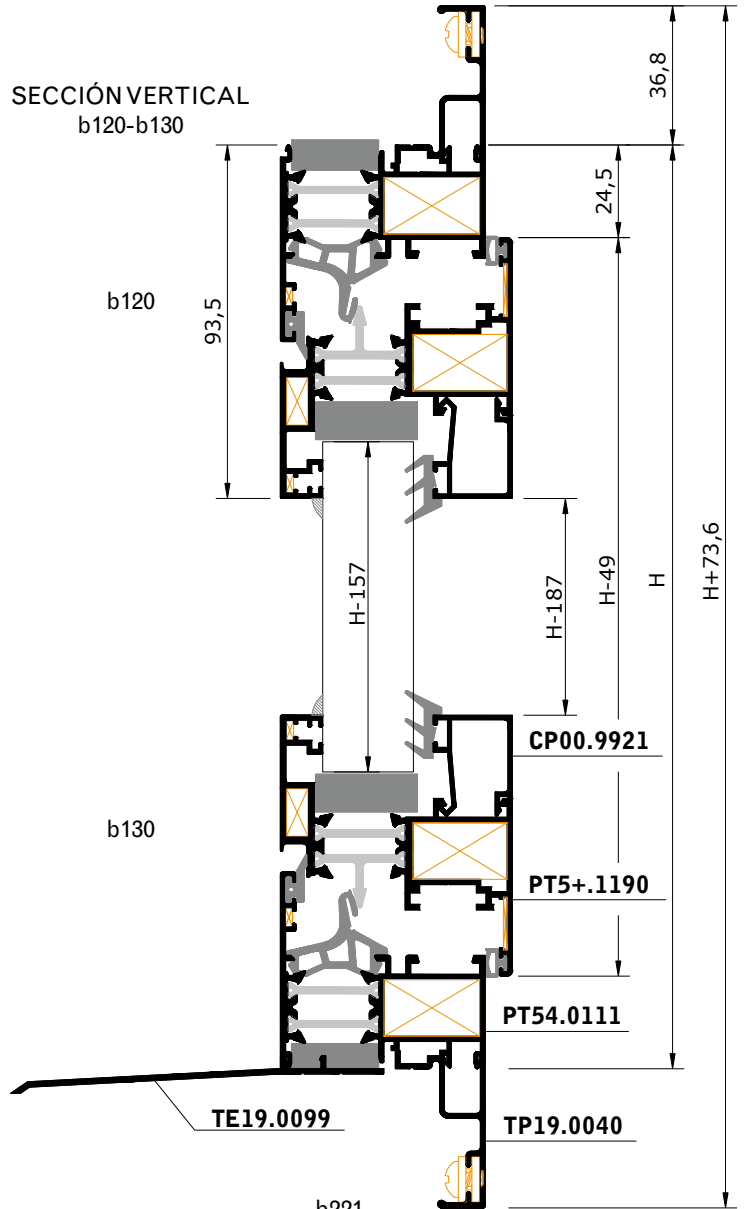
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO PLUS PRODUCTION
CON CLIPAJE INNALTECH**

PT54/+(B2=200D(0));1

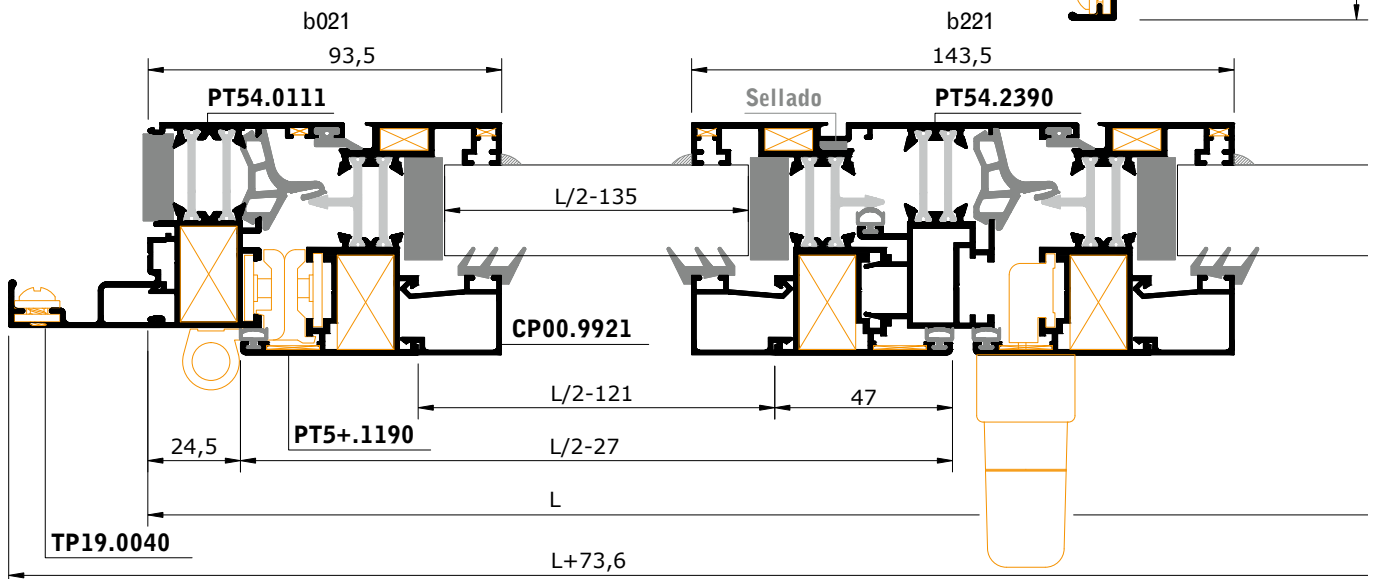


INVERSOR PT5+·2390: H-117

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
34



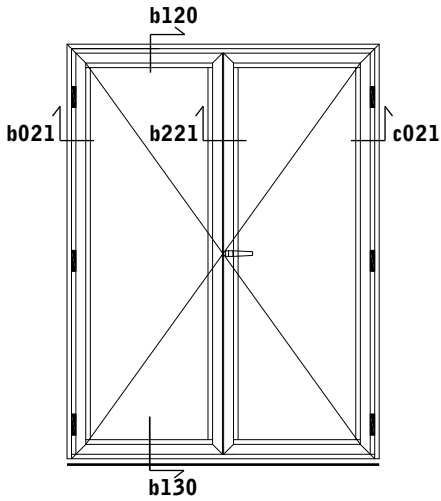
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



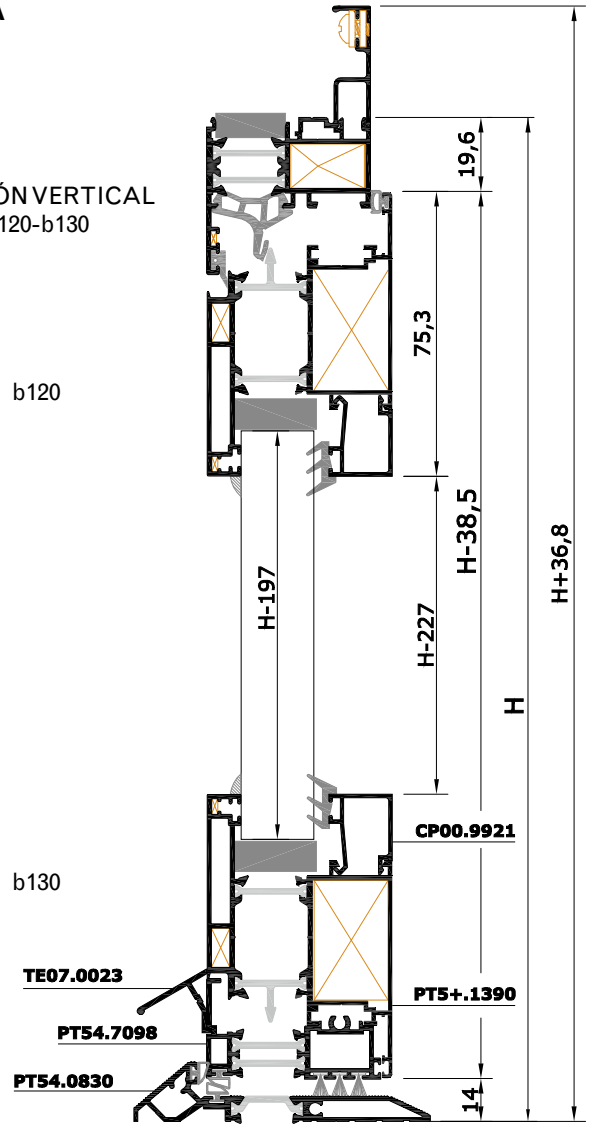
PROVISIONAL 24/10/2023

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON PEANA

PT54(B2=260D(0));0



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

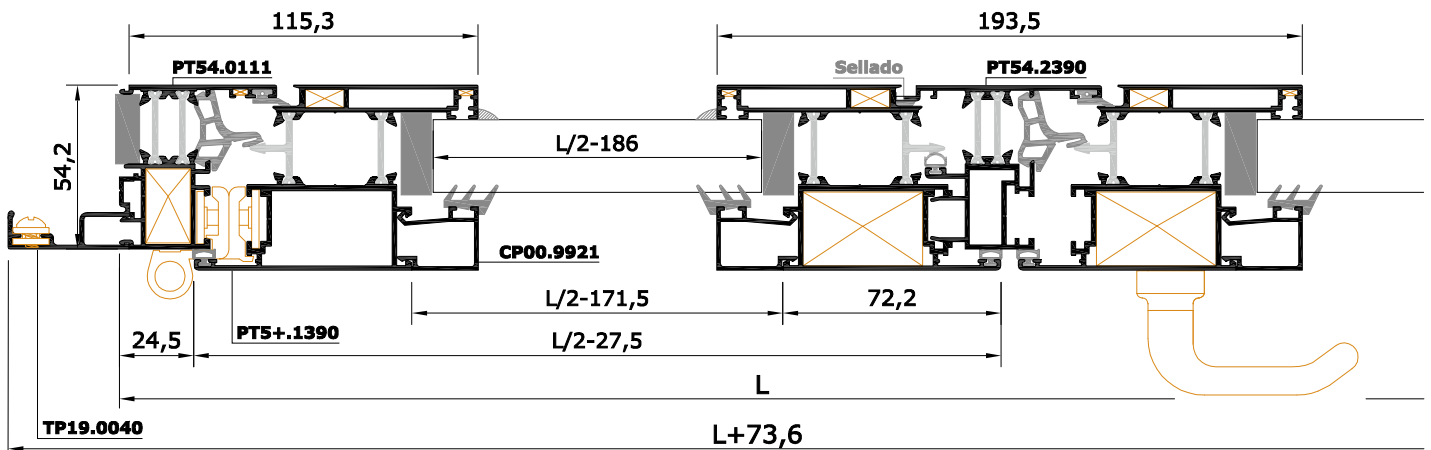


PT54
35

INVERSOR PT54-2390 (RTS823) H-73

b021

b221

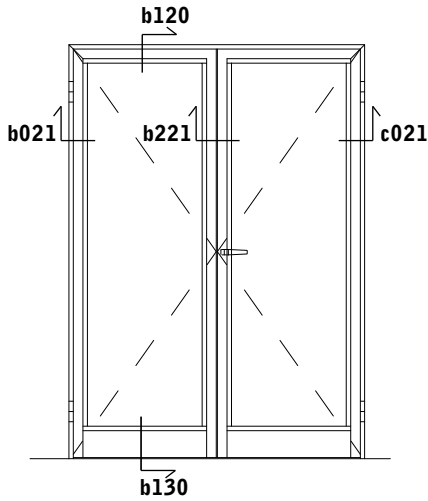


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

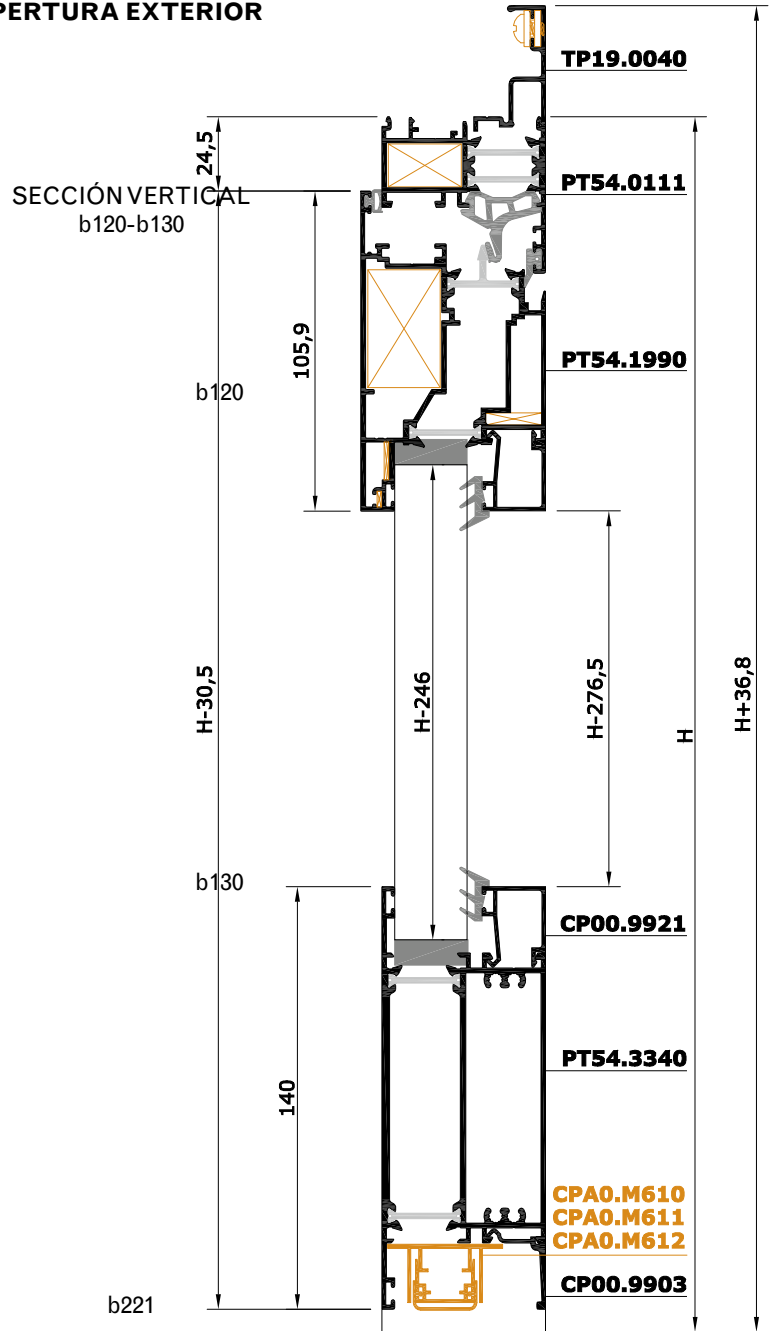


PUERTA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO APERTURA EXTERIOR

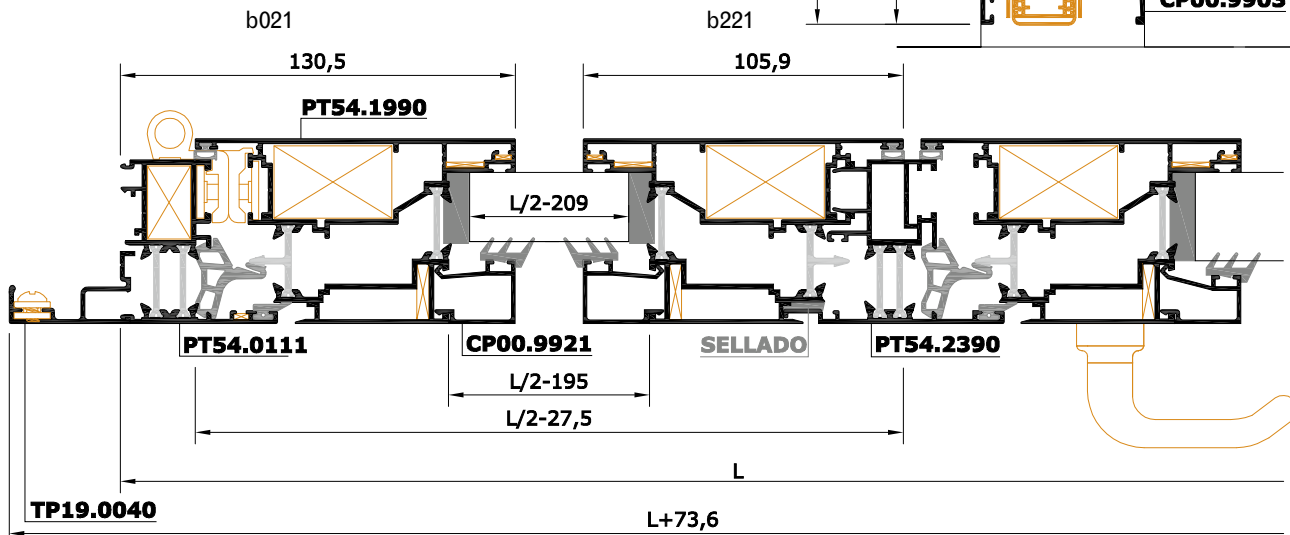
PT54(B2=259D(0));0



INVERSOR PT54-2390 (RTS823) H-65



PT54
36

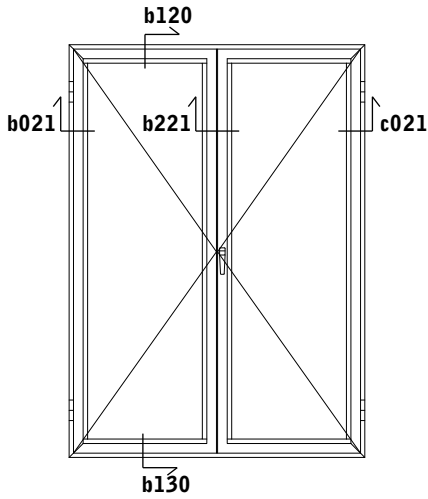


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

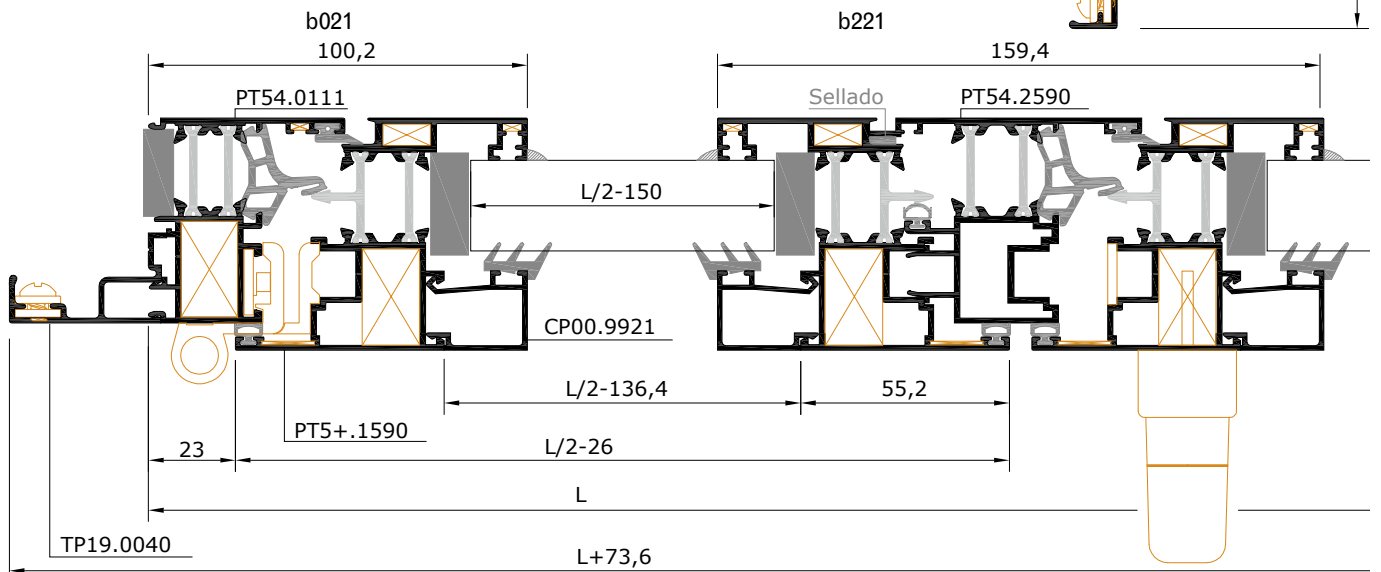
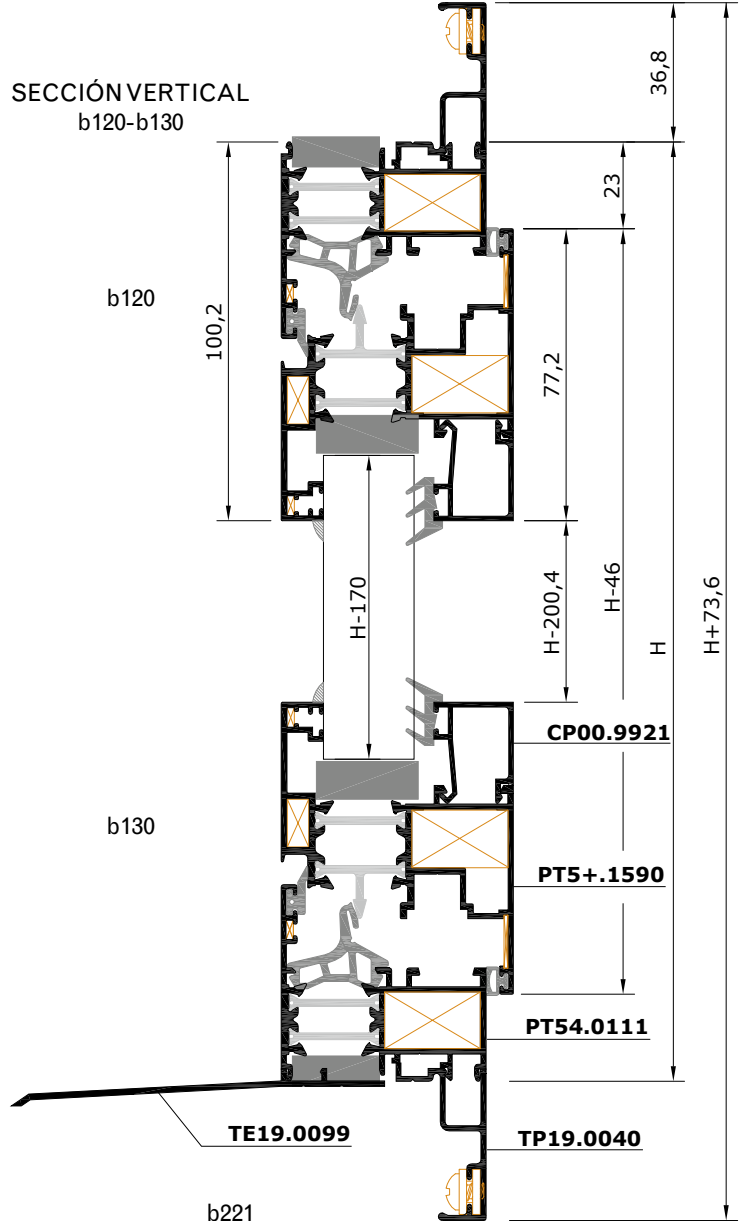
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH

PT54/16(B2=200D(0));1

PT54
37



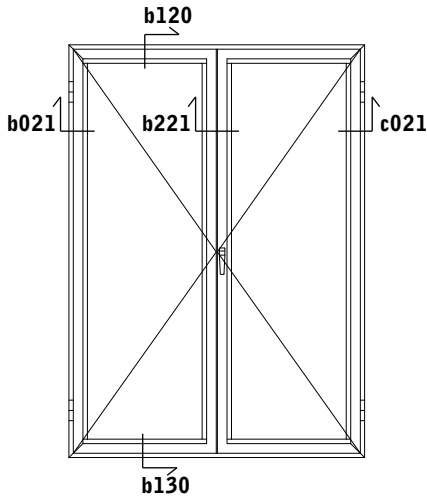
INVERSOR PT54-2590 (RT153): H-118



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

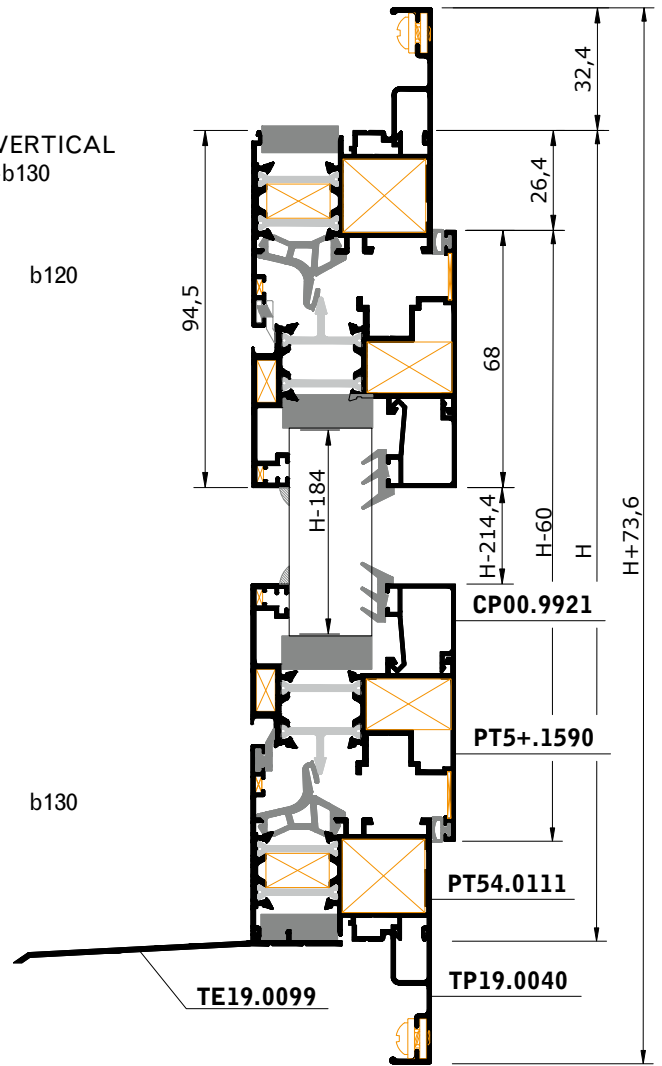
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION
CON CLIPAJE INNALTECH**

PT54/16+(B2=200D(0));1 (marco PT5+.0411)

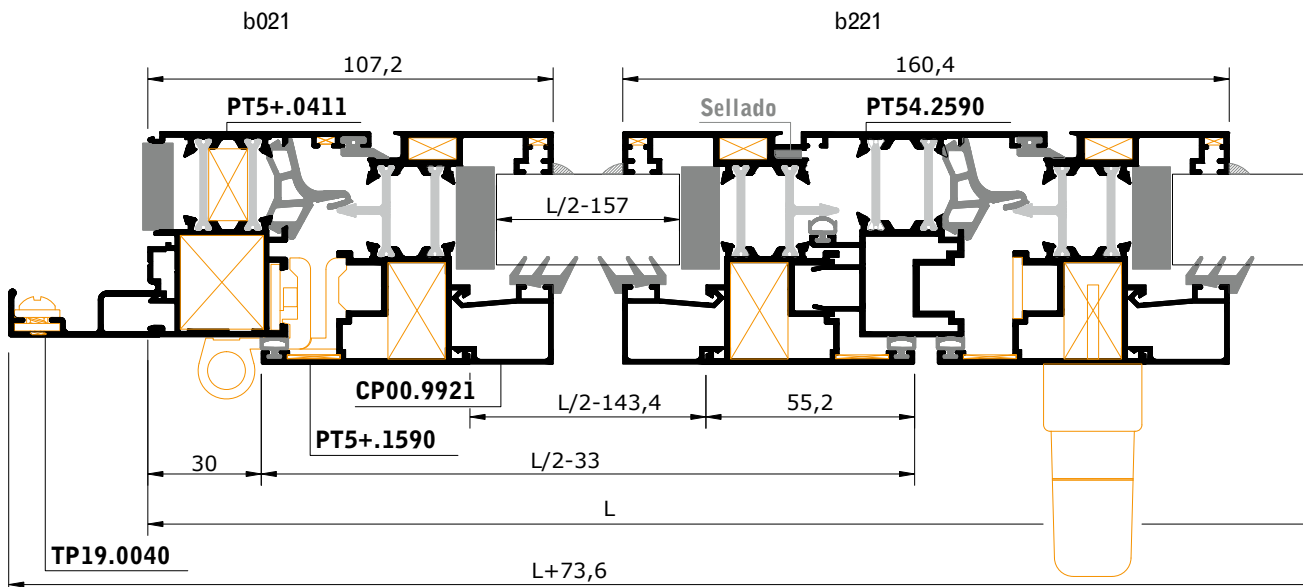


INVERSOR PT5+.2590: H-132

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

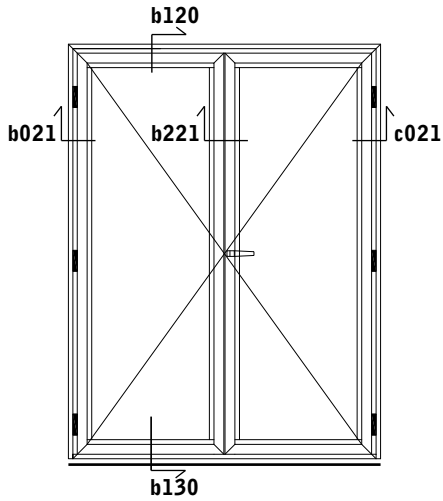


PT54
39



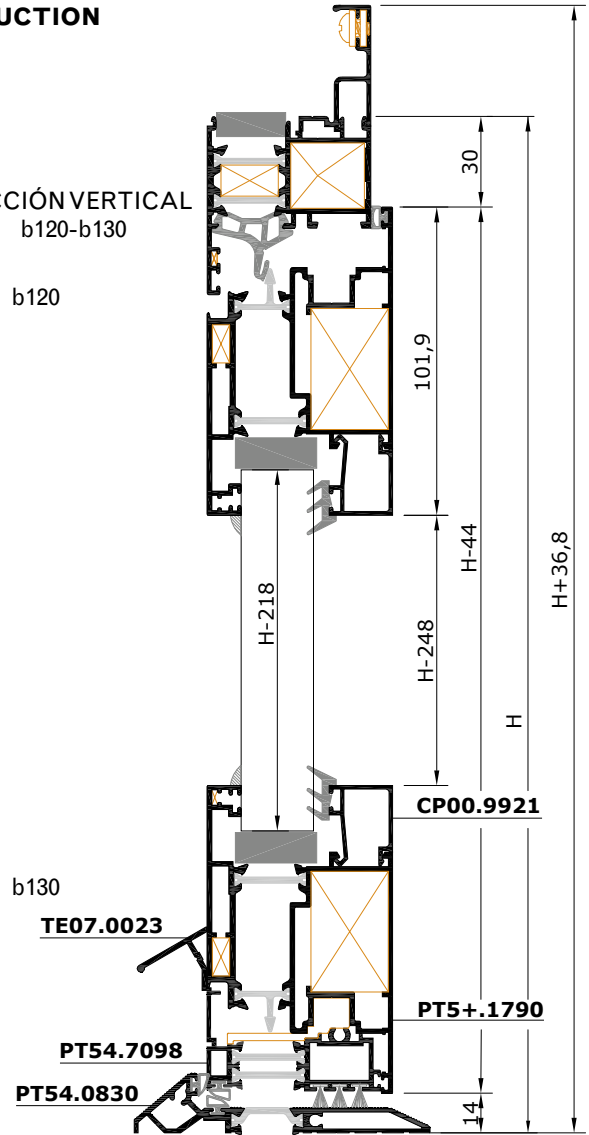
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA CANAL 16 PLUS PRODUCTION
APERTURA CON PEANA, CON CLIPAJE INNALTECH
 PT54/16+(B2=260D(0));1 (marco PT5+-0411)

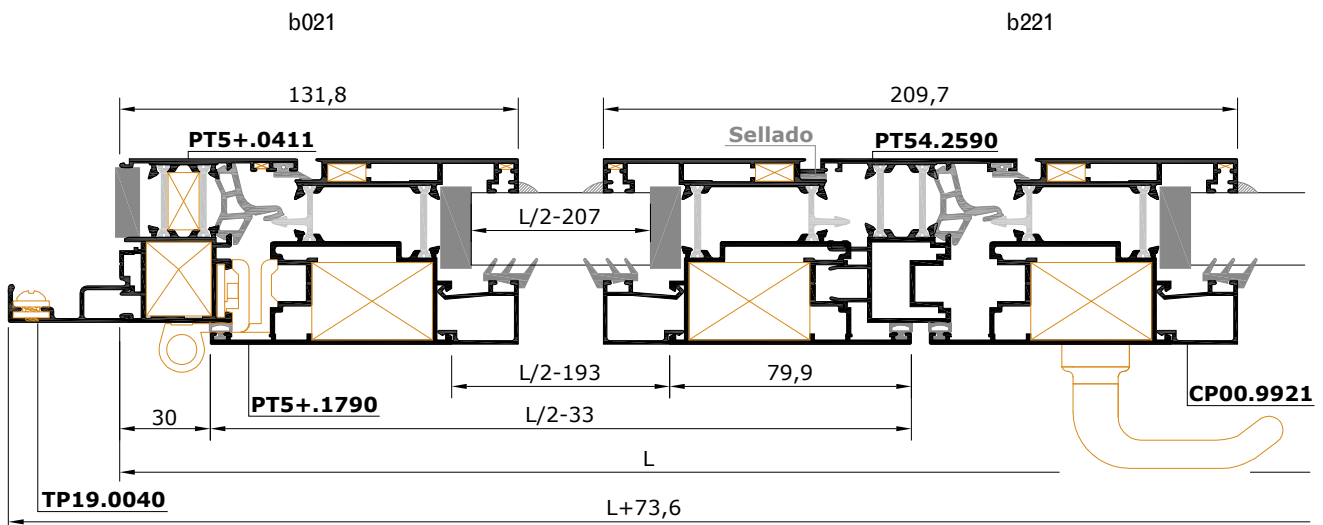


INVERSOR PT5+-2590: H-80

SECCIÓN VERTICAL
 b120-b130



PT54
 40



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221