

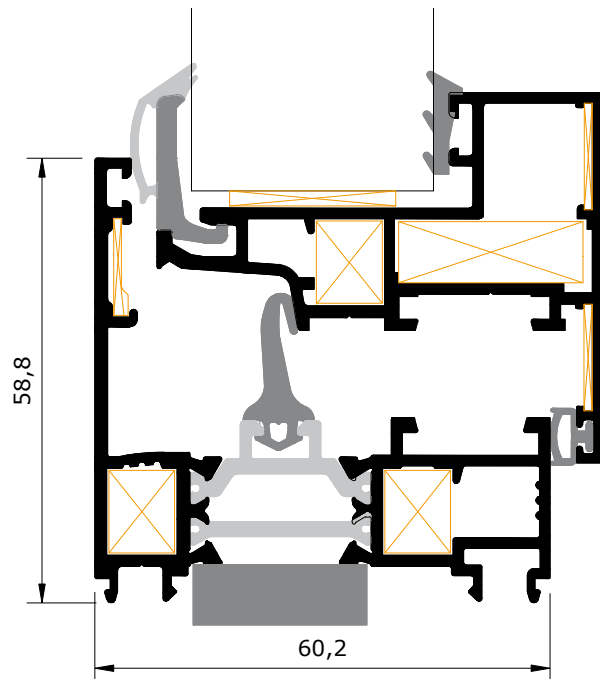
CARACTERÍSTICAS

Practicable de hoja oculta con rotura térmica de canal europeo. Ésta es una evolución de la Practic Hoja Oculta 70 RPT (HT70) y, al igual que su hermana mayor, presenta sus mismas dimensiones de superficie vista de marco; tan solo 58,8 mm. confiando al sistema un carácter marcadamente minimalista y, por tanto, ofreciendo una mayor superficie acristalada. Esta menor dimensión hace que las propiedades estéticas intrínsecas de un sistema de hoja oculta adquieran un mayor relieve con la HT60. Por todo esto, esta tipología de ventana es la preferida de arquitectos e interioristas. La rotura térmica se consigue mediante poliamidas de 24 mm en marco y el junquillo de coextrusión plás-

tica en hoja. Con estos materiales, se consiguen unos niveles de transmitancia térmica de marco similares a los que da una practicable de corte clásico como la Practic 45. Pero a diferencia de ésta, las dimensiones del cristal son mayores, por lo que el resultado térmico del conjunto de la ventana también es mayor y apropiado para casi todas las zonas climáticas que determina el CTE. El cerramiento se realiza mediante tres juntas, hecho que garantiza su extraordinaria estanqueidad. Sistema versátil, minimalista, térmicamente apto para casi todas las zonas climáticas y que proporciona unas máximas prestaciones. HT60 garantiza una óptima relación calidad precio.

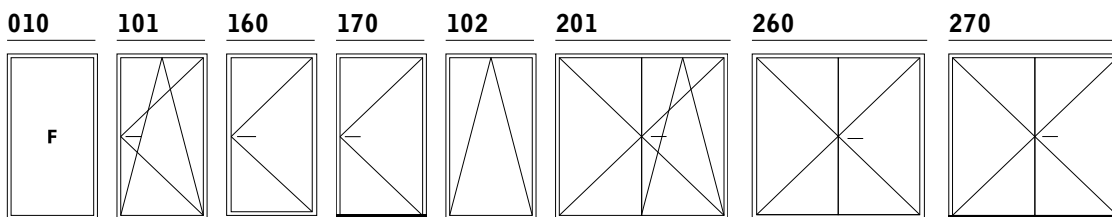
HT60
1

Dimensiones base:	Marco:	59 mm
	Hoja:	49 mm
Espesor máximo del cristal:		30 mm
Espesor general de los perfiles:		1,5 mm



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	AIRE	AGUA	VIENTO
820 x 2100 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 4/16/4	4	9A	C5
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	4	9A	C1

ENSAYO ACÚSTICO VENTANA

ENSAYO ACÚSTICO VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	Interno	34
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/16/6	Interno	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	Interno	3,7
Nudo central	Interno	3,7

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

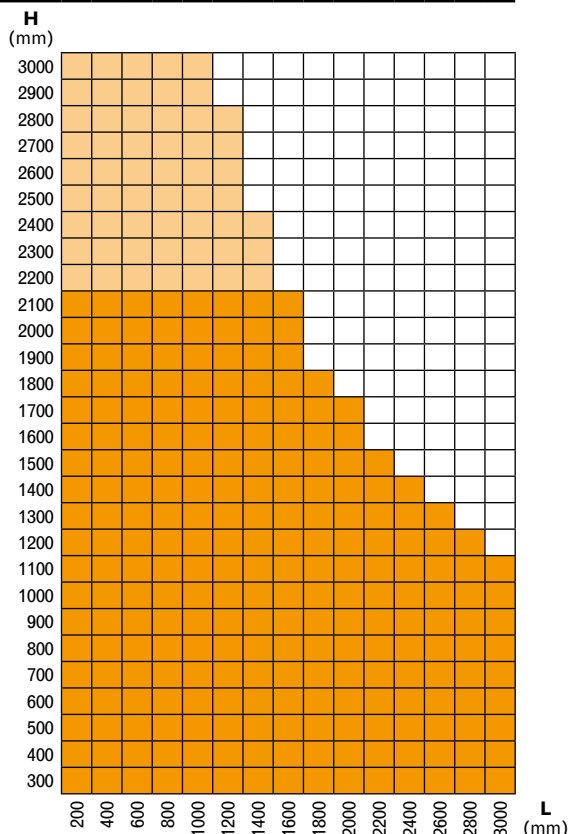
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	RESULTADO (W/m ² K)		
	4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,99	1,97	1,66
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	3,00	2,00	1,69
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,97	1,91	1,59

* Bajo emisivo

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

HT60
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

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

PERFILES

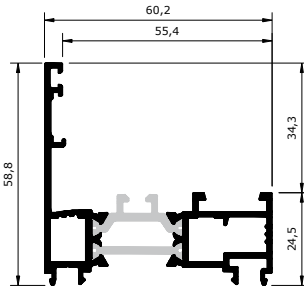
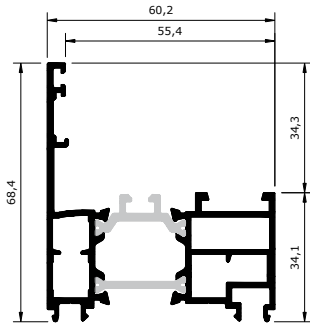
E: 1/2

MARCOS

HT60-0411

HT60-0111

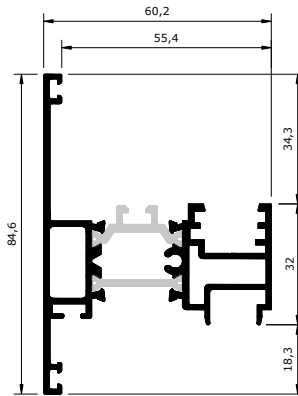
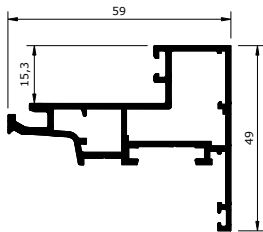
HT60
3



HOJA APERTURA INTERIOR INVERSOR

HT60-1190

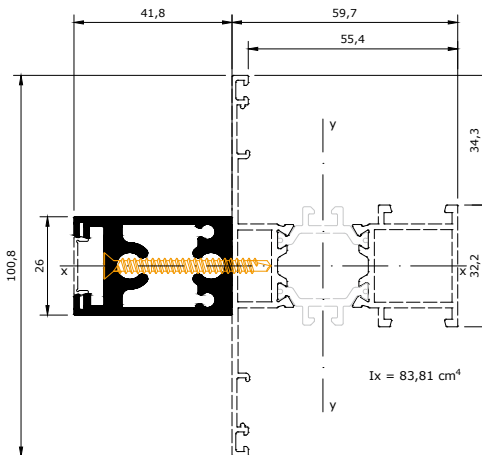
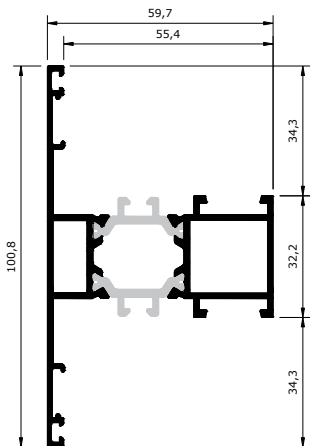
HT60-2390



PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

HT60-3340

TP07-0272



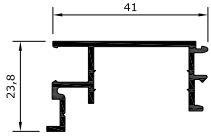


PERFILES

E: 1/2

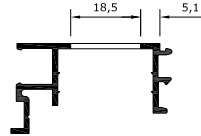
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



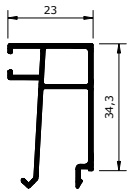
GPM7-3693

mecanizado



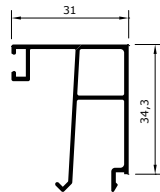
JUNQUILLOS PROPIOS DEL SISTEMA

HT70-2334

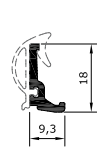


HT70-3134

(78096)



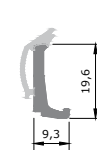
HT70-9900



JUNQUILLO PVC

HT70-PL11

(PL78)

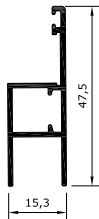


HT60
4

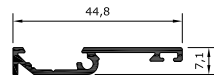
PERFILES PORTICÓN

XX06-0016

(65916)

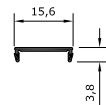


OB30-2390



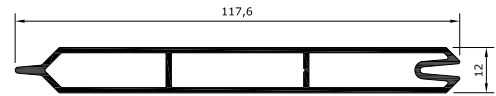
OM60-7000

(2131)



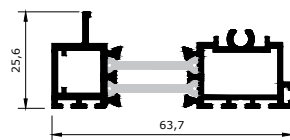
XX09-7992

(7992)

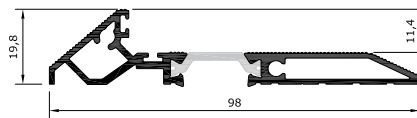


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

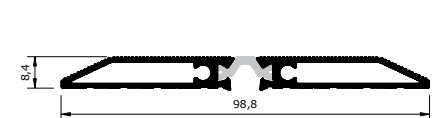
HT60-7098



PT54-0830

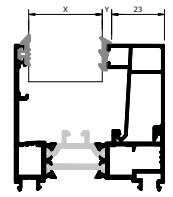
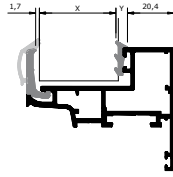


PT45-0800



ACRISTALAMIENTO

E: 1/3



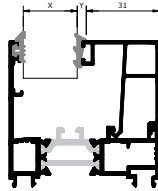
HT60
5

ACRISTALAMIENTO EN HOJA HT60-1190

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G710 (CL10K)
33							
31							
30-31							
29-30							
29							
27							
25							

ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70-2334

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G710 (CL10K)
28							
26							
25-26							
24-25							
24							
22							
20							





ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70-3134

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G710 (CL10K)
20							
18							
17-18							
16-18							
16							
14							
12							




ACCESORIOS




ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm interior / exterior para marcos y exterior de hojas
	TPAE-6032	Escuadra de tiro 25 x 8 mm interior para hojas HT60-1190

ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8115	Escuadra regulable 9 x 11 mm
---	-----------	------------------------------











ESCUADRAS ALINEACIÓN



	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-7310 (8710)	Escuadra alineación hoja
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox








TAPAS ESTANQUEIDAD

	HA60-G429	Juego tapas inversor, canal europeo, HT60-2390
	HA60-G499	Juego tapas para cerramientos de una hoja acoplado a perfil HT60-7097
	HA60-G492 D/E	Juego tapas para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil HT60-7098
	PA45-G493	Juego tapas laterales para perfil PT54-0830
	PA45-G494	Juego tapas laterales para perfil PT45-0800
	CNA0-0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07-0279

GOMAS SISTEMA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA40-G000 (JCI180K)	Junta central
	PA40-G009 (7542)	Ángulo vulcanizado para junta PA40-G000
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior para hoja HT60-1190
	CPAG-G907 (E181)	Goma burbuja interior para hoja HT60-1190 para el corte continuo perimétrico
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña para cerramiento de peana inferior PT54-0830
	CNAP-5009 (F5X9)	Fepa 5 x 9 mm para HT60-7098
	HA70-G510	Junta exterior para junquillo de aluminio HT70-9900
	HA70-G509	Goma exterior vidrio 3 mm para fijos
	CPAG-0823 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm
	MA60-G606	Goma lateral para inversor HT60-2390

UNIONES		
	TPAE-6147	Unión de 18 x 18 mm extrusión reforzada para T HT60-3340
	HA60-6140	Unión de 10 x 5 mm peana con marco

GOMAS CUÑA		
	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	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)

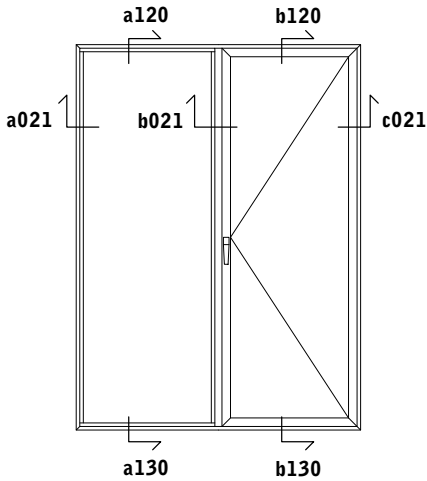
HT60
6

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

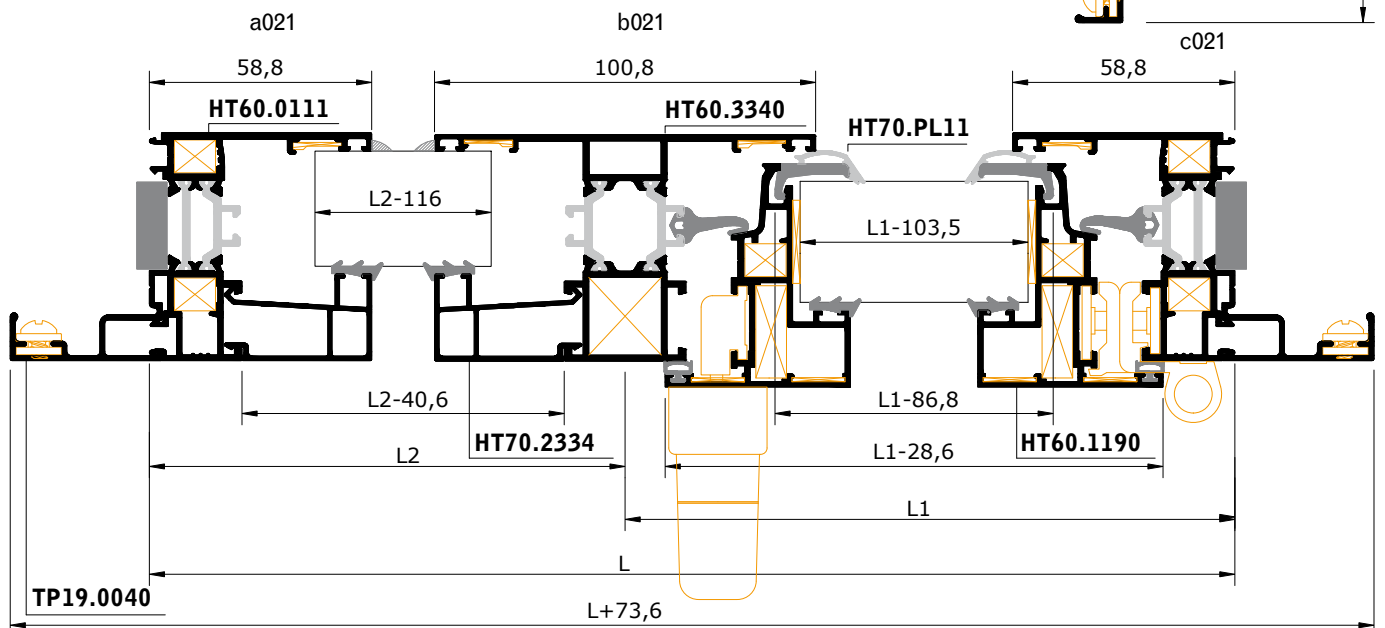
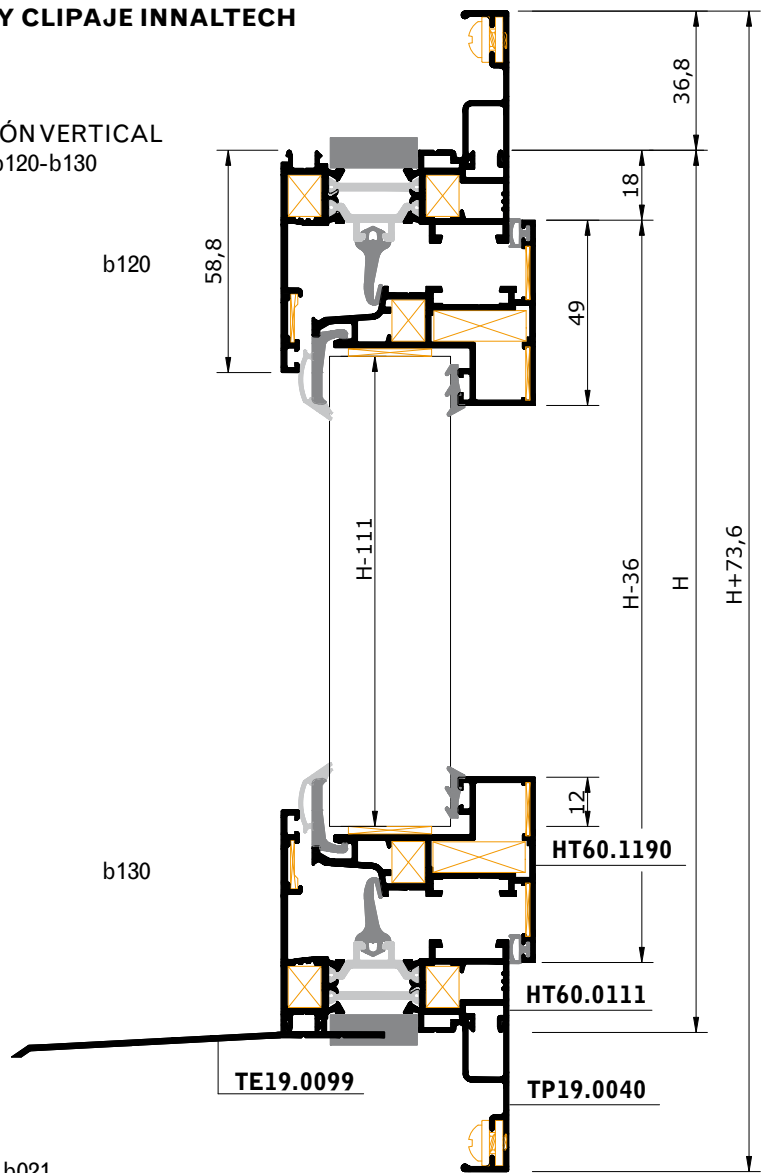
VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH
HT60((A2=010);(B2=100D));1

HT60
7



TRAVESAÑO VERTICAL
HT60-3340: H-90,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

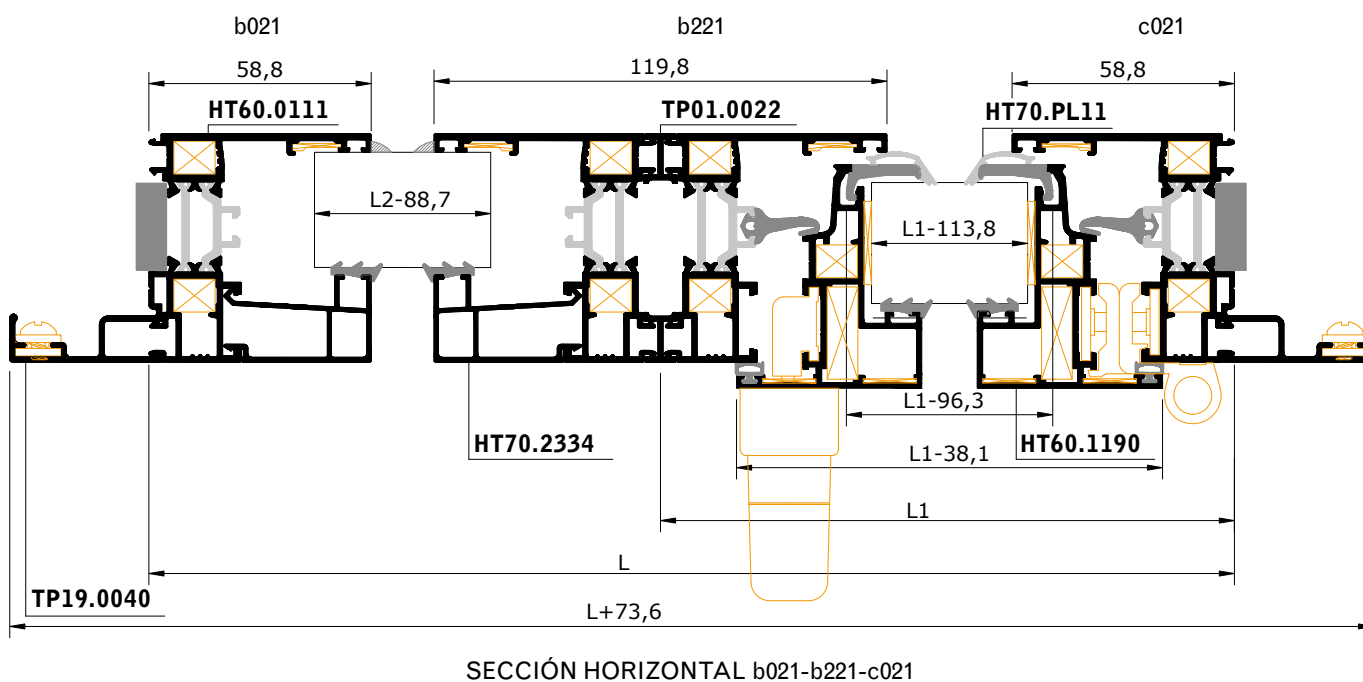
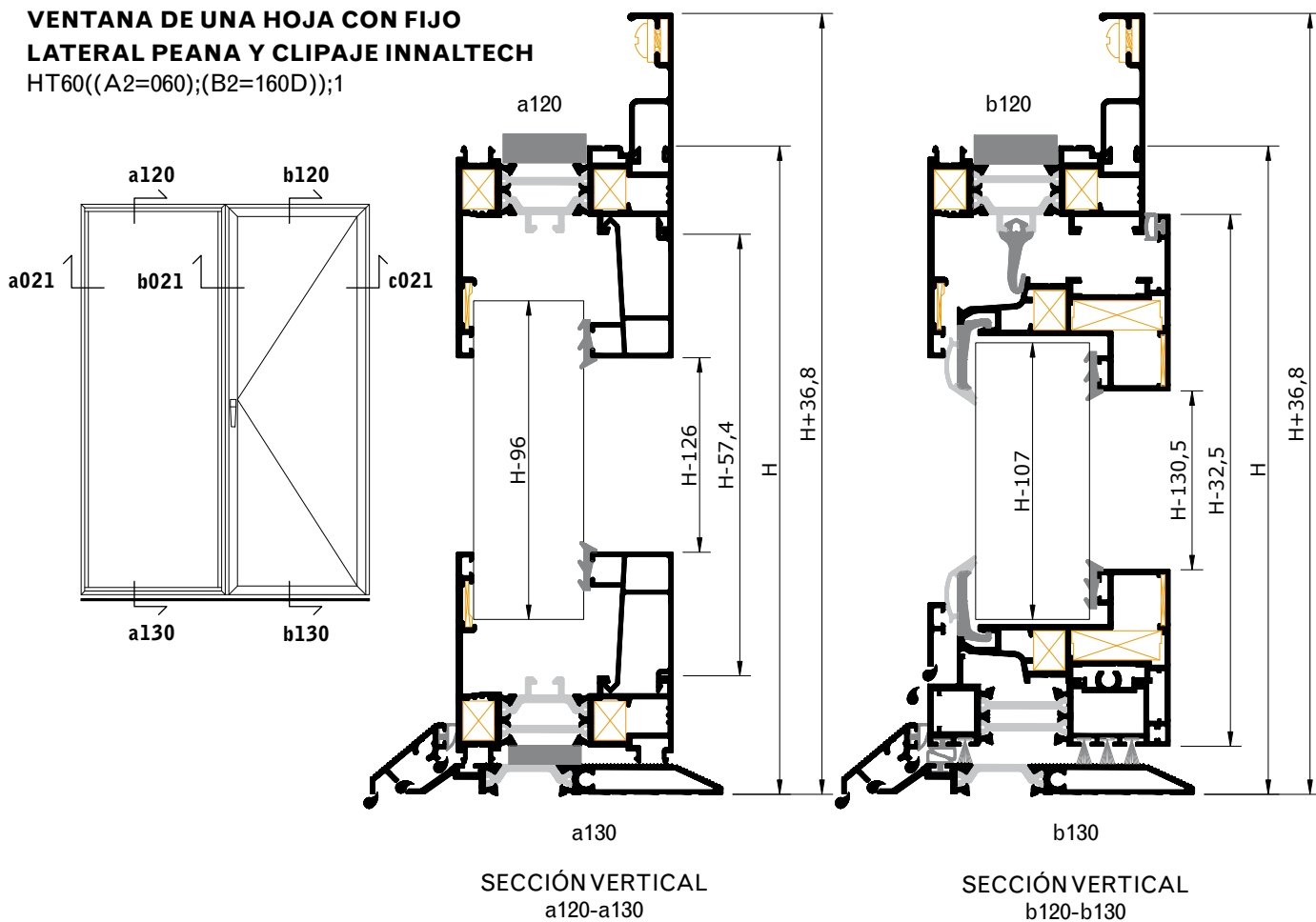


SECCIÓN HORIZONTAL a021-b021-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL PEANA Y CLIPAJE INNALTECH
HT60((A2=060);(B2=160D));1

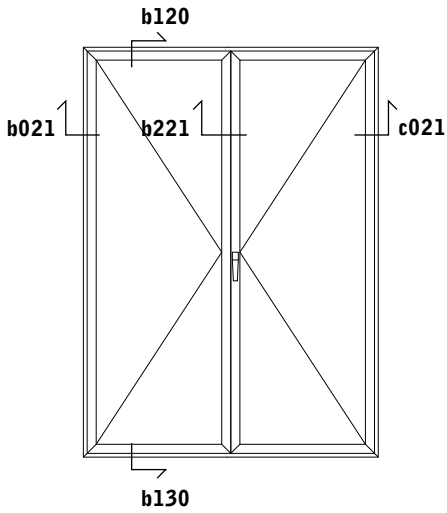


HOJAS DE CORTE

E: 1/2

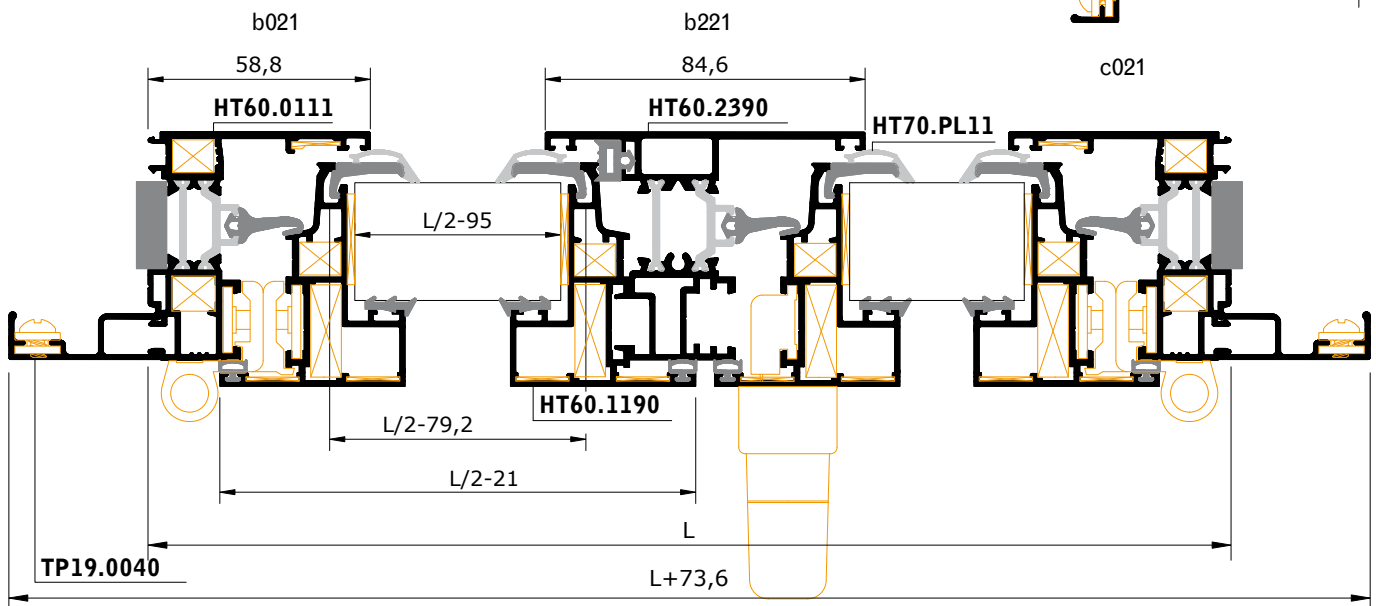
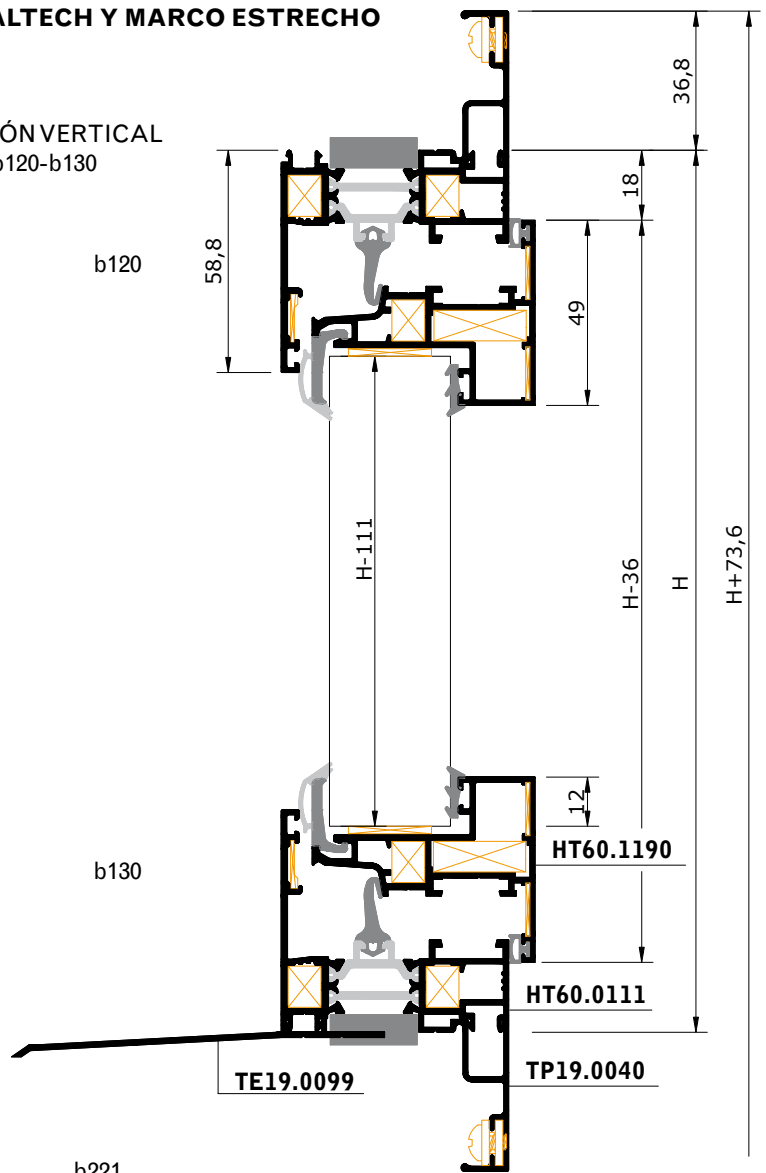
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ESTRECHO
HT60(B2=200D(0));1

HT60
9



INVERSOR HT60-2390: H-86,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



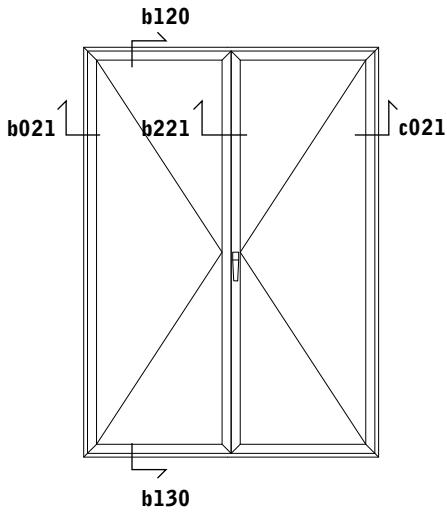
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



HOJAS DE CORTE

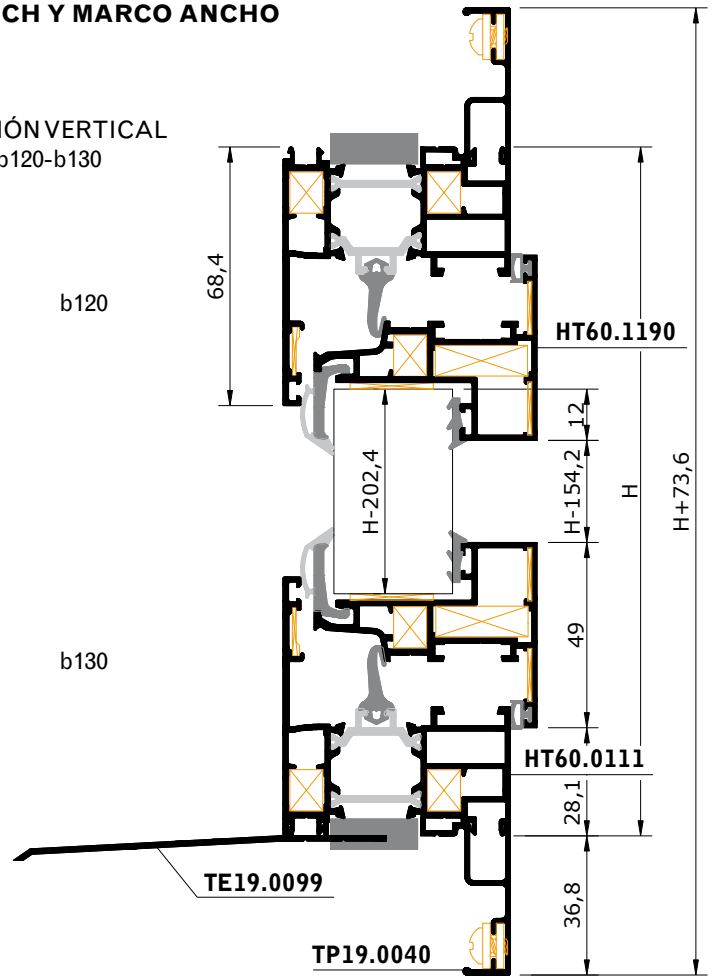
E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO
HT60(B2=200D(0));1

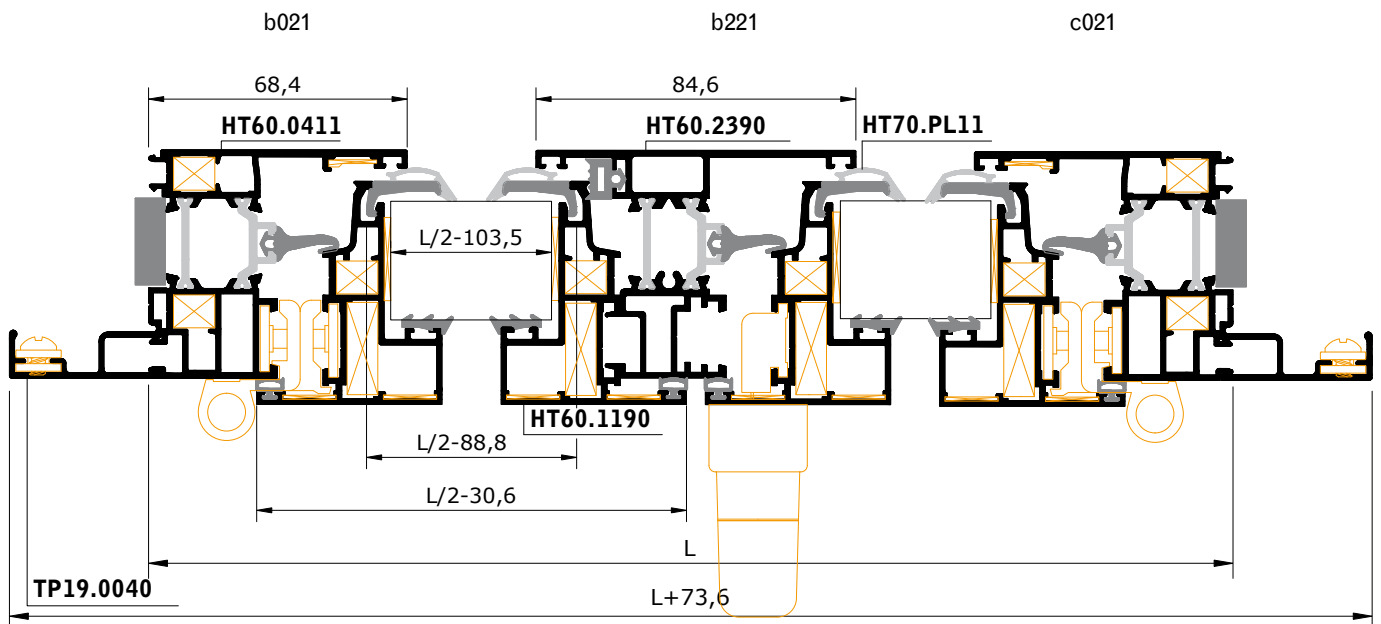


INVERSOR HT60-2390: H-106,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



HT60
10



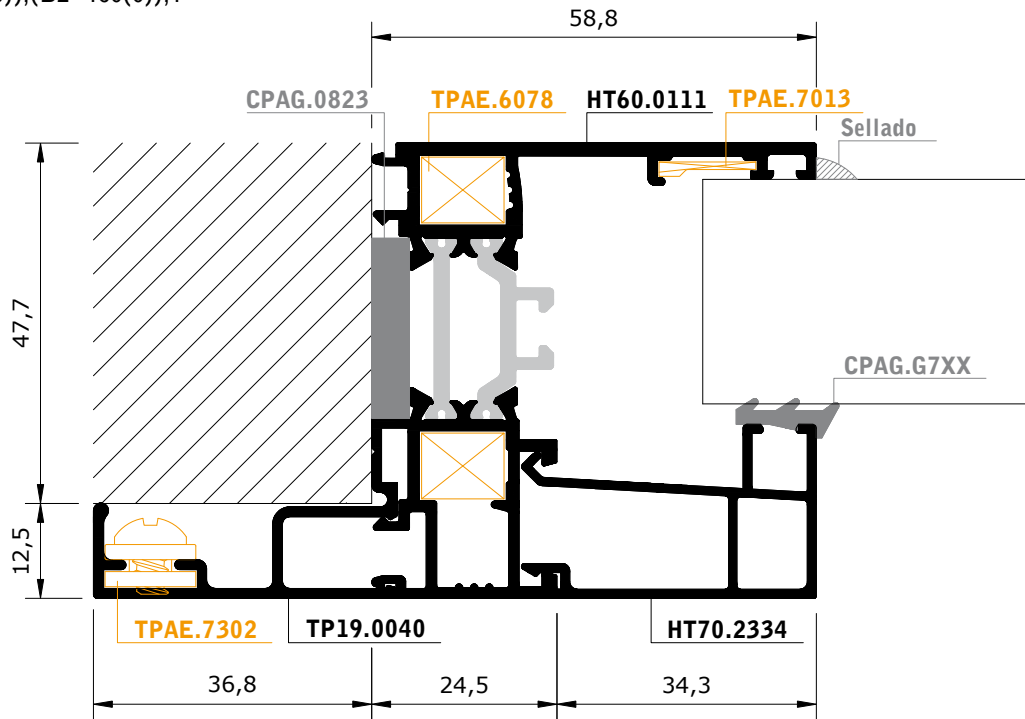
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

NUDOS

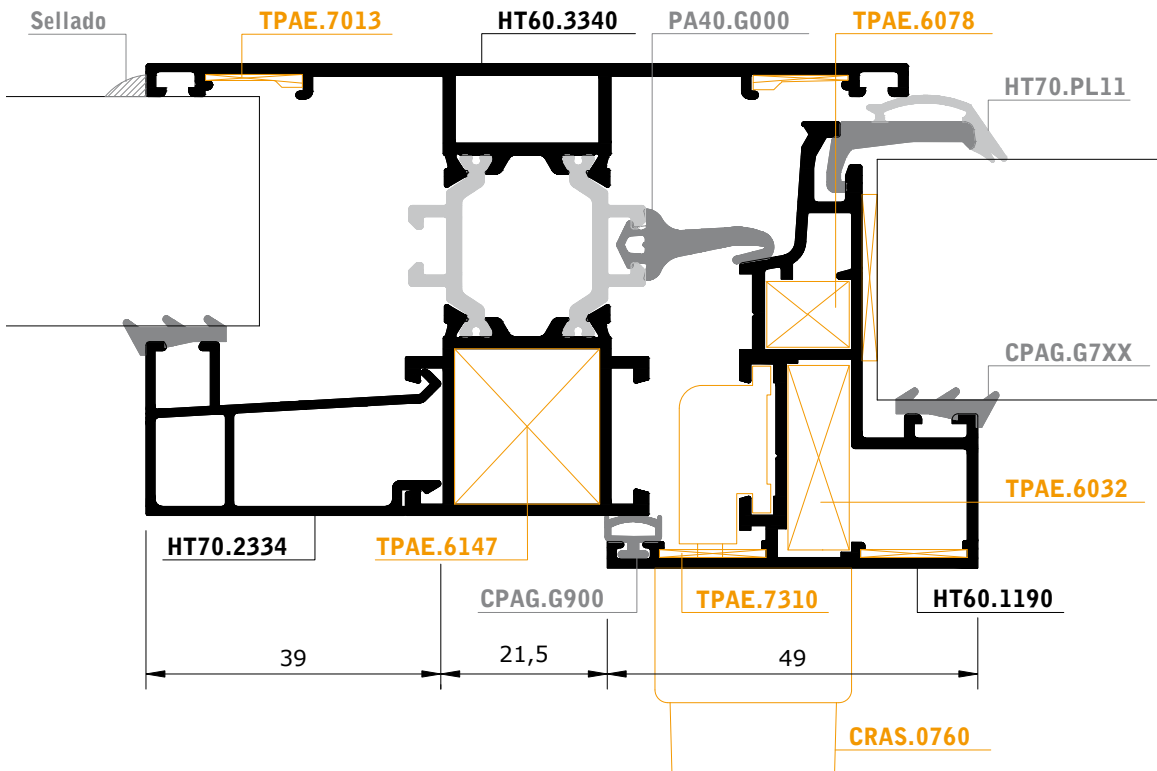
E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH

HT60(A2=060D(0));(B2=160(0));1



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | a021
HT60 (a021=0111;0;0;2334;TP19-0040;0;0)



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b021
HT60 (b021=3340;1190;0;(2334;PL11);0;0;0)

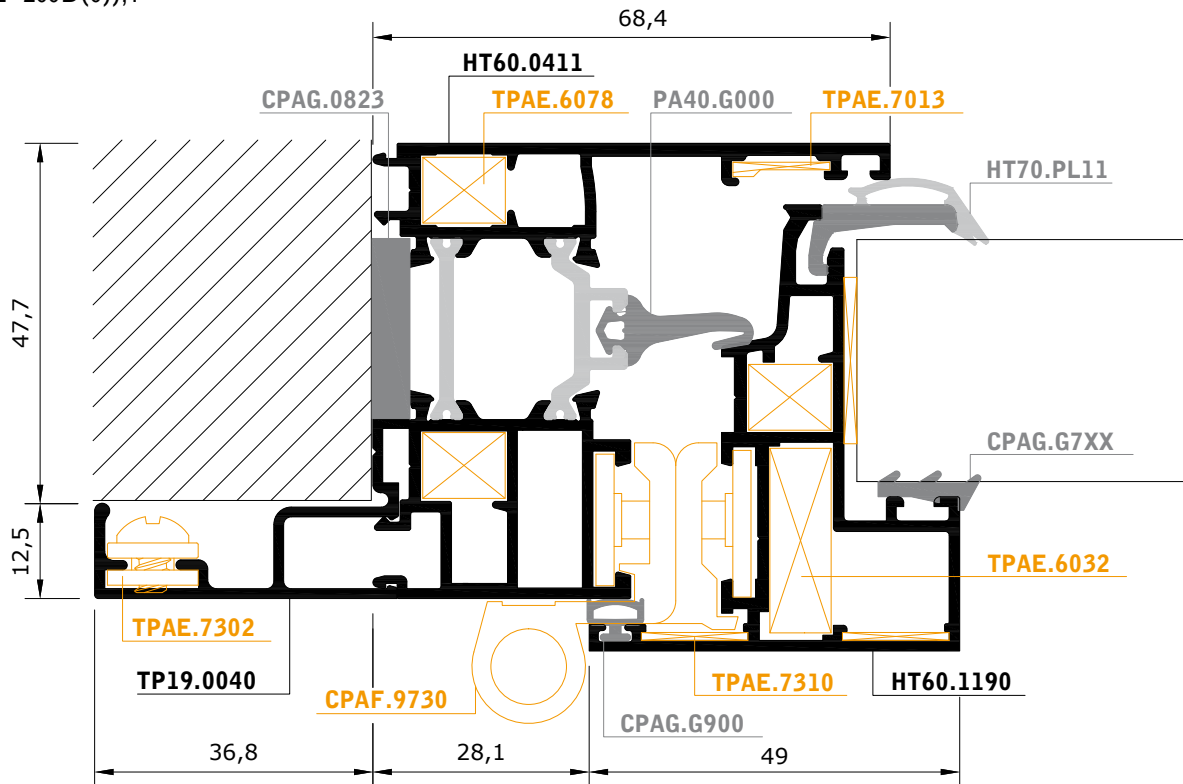


NUDOS

E: 1/1

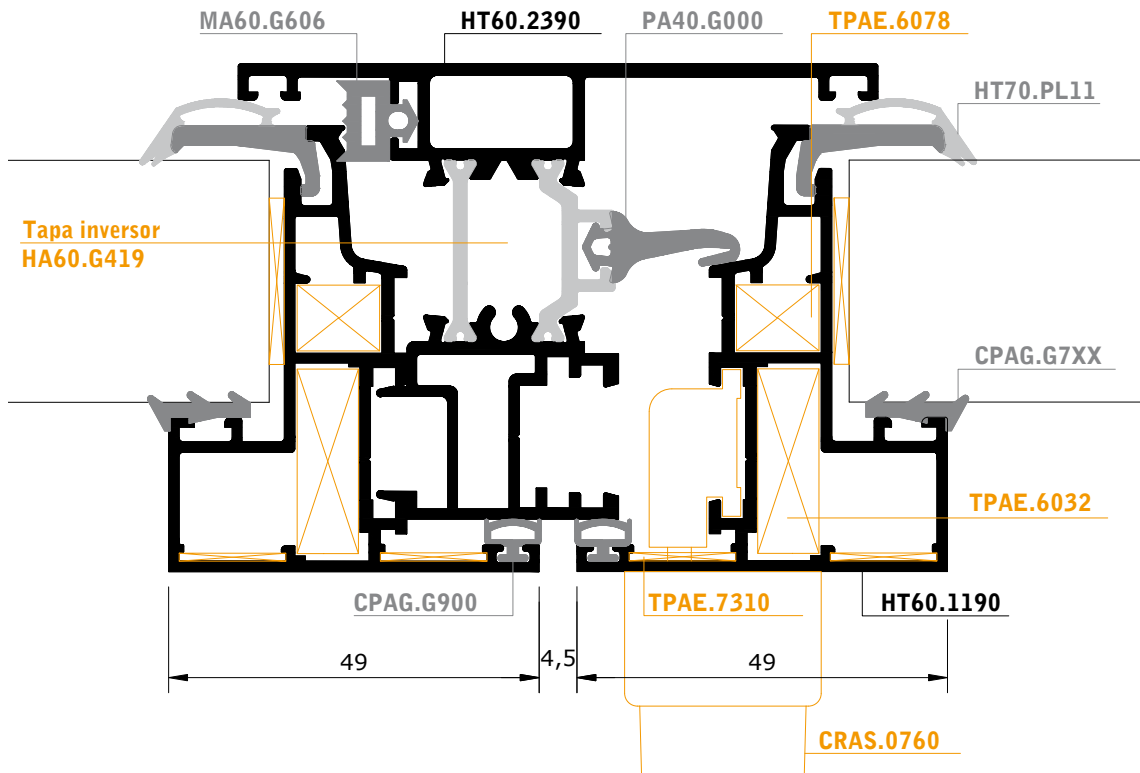
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO

HT60(B2=200D(0));1



HT60
12

SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
HT60 (b021=0411;1190;0;PL11;TP19-0040;0;0)



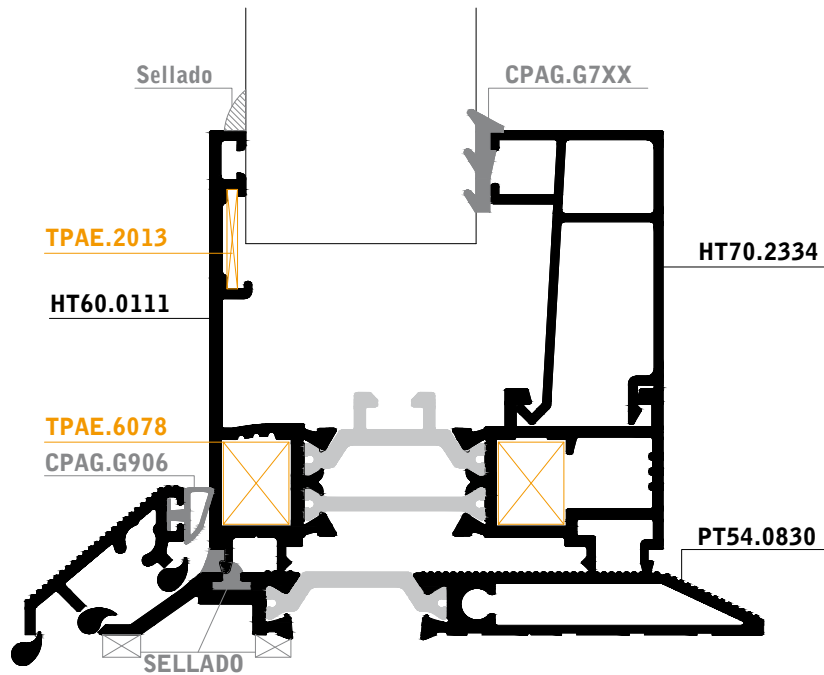
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT60 (b221=0;(1190x2);2390;(PL11x2);0;0;0)



NUDOS

E: 1/1

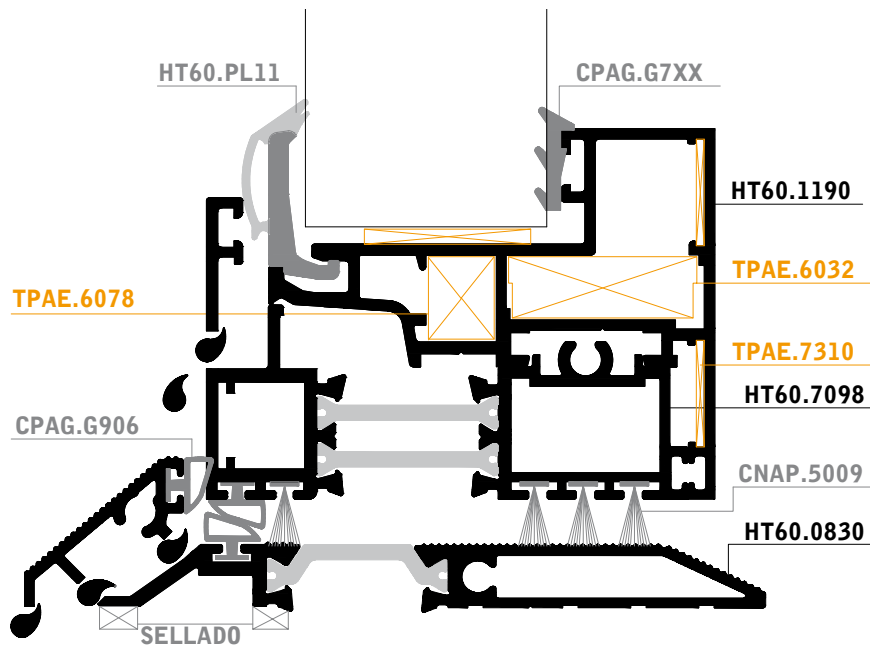
VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL PEANA Y CLIPAJE INNALTECH
HT60((A2=060);(B2=160D));1



HT60
14

Tapas para perfil:
- PT54.0830:PA54.G493

SECCIÓN VERTICAL INFERIOR IZQUIERDA | a130
HT60(a130=(0111+0830);0;0;2334;0;0;0)



Tapas para perfil:
- HT60.7098:HA60.G499
- PT54.0830:PA54.G493

SECCIÓN VERTICAL INFERIOR DERECHA | b130
HT60 (b130=0830;1190;7088;PL11;0;0;0)