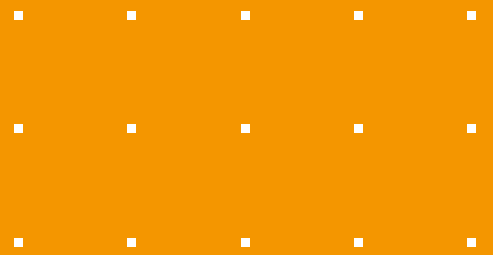




CATALOGO DE SINTESI



V 3.0

www.innaltech.com

 **innaltech**
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM



Tecnología y sostenibilidad

De la constante evolución en las técnicas de construcción, las tendencias arquitectónicas y las demandas energéticas y medioambientales, surge la necesidad de crear nuevos productos.

Grifell Pons, fundada en 1973, quiere dar respuesta a una demanda creciente de sistemas de cerramiento de aluminio. Fruto de esta evolución, en 2010 se creó **Innaltech**, marca registrada de Grifell Pons S.L., que diseña y ensaya multitud de sistemas en cerramientos de aluminio para obtener las soluciones tecnológicamente más estéticas, energéticamente más eficientes y globalmente más sostenibles.

De todo ello surge un marcado compromiso con nuestros colaboradores y nuestro entorno. El objetivo es aumentar las posibilidades creativas del arquitecto, la satisfacción de nuestros clientes, y el bienestar del usuario final.

El camino para lograrlo es ofrecer sistemas técnicamente superiores y de la máxima calidad, soluciones constructivas en concordancia con las nuevas tendencias del mercado y, todo ello, con el mejor servicio y asesoramiento técnico.

Las innumerables combinaciones constructivas, las elevadas prestaciones técnicas y la traza impecable que confiere el carácter Innaltech, permiten adaptarse plenamente a las necesidades arquitectónicas más exigentes.

Uno de los principales objetivos de Innaltech es el compromiso y el trabajo conjunto con nuestros colaboradores. Por este motivo nace la red **Innaltech Specialist**, que engloba a todos nuestros colaboradores, instaladores y demás profesionales del sector bajo un objetivo común: ofrecer un producto con alto valor añadido, de calidad, de exquisito diseño, con credibilidad y garantía, tanto para el prescriptor como para el cliente final.

Innaltech Specialist

Innaltech **Specialist** engloba bajo una marca a los mejores profesionales del mercado y es la cara visible de un conglomerado de empresas y personas dedicadas a la innovación, a la calidad y al desarrollo de sistemas arquitectónicos en aluminio.

Los constantes cambios en el mercado –legislativos, tecnológicos, de diseño, de preferencias, etc.– requieren una formación continuada. Todos y cada uno de nuestros colaboradores conocen, suscriben y asimilan la evolución constante de un mercado cada vez más exigente.

Los profesionales que pertenecen a la red **Specialist** no simplemente instalan, sino que también asesoran al cliente para que pueda elegir el producto más adecuado, según sus necesidades, dentro del extenso abanico de posibilidades Innaltech, optimizando así el confort del hogar. En el caso de que se detecte algún problema en el funcionamiento de nuestros productos, nuestros técnicos autorizados de la red Innaltech **Specialist** le asesorarán y le solucionarán los posibles problemas.

Igualmente, Innaltech distribuye con todos sus productos un kit de mantenimiento, ya que el correcto cuidado, mantenimiento y limpieza de nuestros sistemas le permitirá poder disfrutar mucho más de ellos, conservar sus propiedades durante más tiempo y obtener un mayor ahorro energético.

Specialist es sinónimo de conocimiento, asesoramiento, calidad y servicio, ya que sus profesionales son los máximos conocedores de los productos Innaltech y de las soluciones más apropiadas para cada ocasión.

Interpretación de los resultados de los ensayos

Transmitancia térmica

La transmitancia térmica (U) representa la cantidad de calor que atraviesa una ventana por tiempo, por área y por diferencia de temperatura. Las unidades son W/m^2K . El aislamiento es mejor cuanto menor sea la U.

La carpintería de aluminio posee una transmitancia térmica determinada, el vidrio posee una distinta y, finalmente, el conjunto de la ventana posee otra, que se puede calcular a partir de las otras dos. Este parámetro tiene mucha importancia, ya que el CTE ha puesto mucho énfasis en la eficiencia térmica de los edificios y marca las U máximas de las ventanas en función de la ubicación geográfica, la orientación y el porcentaje de huecos de fachada.

A título orientativo, los valores típicos de la U son de $5,9 W/m^2K$ para series frías (sin RPT), de $3,5 W/m^2K$ para series RPT de 14,8 mm y de $3,0 W/m^2K$ para RPT de 24 mm.

Para un cristal de cámara la U varía entre $3,1 W/m^2K$ para un cristal 4/8/4 hasta un $1,4 W/m^2K$ para un cristal 4/16/4 bajo emisivo, pudiendo llegar a valores de $0,8 W/m^2K$ para cristales triples como 4/16/4/16/4 bajo emisivo.

A efectos prácticos, este coeficiente U nos determina la temperatura de la superficie interior de la ventana y, a partir de esta, se puede determinar la humedad a partir de la cual hay condensación.

Tabla de ejemplo:

U VENTANA W/m^2K	T. INTERIOR AMBIENTE °C	T. EXTERIOR AMBIENTE °C	T. SUPERFICIAL VENTANA °C	HUMEDAD MÁXIMA %
3,6	20	0	10,6	56
3,3	20	0	11,4	59
3,0	20	0	12,2	62
2,7	20	0	13,0	65
2,4	20	0	13,8	68
2,1	20	0	14,5	91
1,8	20	0	15,2	73
1,5	20	0	15,9	75

Comparación de resultados

El valor de transmitancia U para el marco y el vidrio es un valor absoluto, que no tiene discusión ni interpretación. Sin embargo, a veces el valor U de la serie se da como la U de una ventana determinada y, en este caso, hay que tener en cuenta la U del cristal con el que se ha hecho el cálculo y también las dimensiones de la ventana, para poder hacer la comparación correctamente.

Como ejemplo, una serie con una U de marco=3,5 W/m²K, puede dar una U de ventana de 3,02 W/m²K con un vidrio (4/14/4) de U=2,8 W/m²K y de medidas 820 x 2100 mm de 1 hoja, y con un vidrio (4/14/4BE) de U=1,7 y medidas 1600 x 2100 mm 2 hojas la U ventana=2,27 W/m²K.

Prestaciones acústicas

La atenuación acústica (Rw) representa la diferencia de ruido entre dos espacios separados por una ventana. Se mide en decibelios (dB) y mejor es la ventana en tanto que mayor es el Rw. El CTE y las ordenanzas municipales exigen unos valores mínimos en función de la ubicación de la ventana.

En ventanas estancas con vidrio de cámara, los valores normales están entre los 30 y los 40 dB aproximadamente. Como orientación, en la siguiente tabla aparecen conceptos cotidianos entre los que hay esta diferencia de ruido:

RUIDO	CONCEPTO	ATENUACIÓN	CONCEPTO	RUIDO
120 dB	Martillo neumático	30 dB	Aspirador	90 dB
100 dB	Tubo de escape moto	30 dB	Interior de un coche	70 dB
80 dB	Tráfico ciudad	30 dB	Despacho tranquilo	50 dB
120 dB	Martillo neumático	40 dB	Tráfico ciudad	80 dB
100 dB	Tubo de escape moto	40 dB	Conversación	60 dB
80 dB	Tráfico ciudad	40 dB	Biblioteca	40 dB

Comparación de resultados

El resultado acústico depende en gran parte del vidrio, de modo que hay que tener muy en cuenta el vidrio con el que se ha realizado. Además, después de la sesión del ensayo, sólo se podrá marcar CE con el mismo cristal del ensayo.

Permeabilidad al aire UNE-EN 12207

Tiene por objetivo clasificar las ventanas en función de la cantidad de aire que las atraviesa en posición cerrada, debido a un diferencial de presión (fuerza del viento).

Se clasifica la ventana según clase 0, 1, 2, 3 o 4, siendo la 4 la más estanca. En la tabla siguiente se visualiza la relación entre las clases según la norma:

CLASE	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 PA (46 km/h) (m ³ /h·m ²)	PRESIÓN MÁXIMA DE ENSAYO PA (km/h)
0	Sin ensayar	Sin ensayar
1	≤50	150 (56 km/h)
2	≤27	300 (80 km/h)
3	≤9	600 (113 km/h)
4	≤3	600 (113 km/h)

Estos datos nos muestran la cantidad de aire que atraviesa una ventana por tiempo y superficie. A partir de ellos, podríamos decir que una ventana clase 4 es el triple de estanca que una clase 3, que es, a su vez, el triple de estanca que una clase 2, y ésta es, aproximadamente, el doble de estanca que una clase 1.

A título orientativo, en esta tabla aparecen los valores de permeabilidad al aire a 100 Pa de las muestras ensayadas de las series Practic 54 RPT (2 hojas de 1400 x 1500 mm) y Nexus 70 RPT PLUS (2 hojas de 2000 x 1500 mm).

	PRACTIC 54 RPT	NEXUS 70 RPT PLUS
FUGA m ³ /h·m ² a 100 Pa	0,11	5,21
CLASE	4	3

En esta tabla se puede observar la relación existente entre dos series, una clase 4 y la otra clase 3: la Practic 45 RPT es 10 veces más estanca que la Nexus 70 RPT PLUS.

Comparación de resultados

Para poder hacer una correcta comparación, hay que disponer del informe de ensayo completo. Hay que tener en cuenta las medidas de la ventana, ya que cuánto más pequeña es mejor, resultados dará. La cantidad y separación de los puntos de cierre y los perfiles utilizados dentro de la serie también harán variar este parámetro. Además, dentro de una misma clase, los valores pueden ser muy distintos, una clase 4 puede tener una permeabilidad al aire a 100 Pa cercana a 3, de 0,52 como la Practic 45 RPT o 0,11 como la Practic 54 RPT y todas vienen con la misma clasificación.

Estanquidad al agua UNE-EN 12208

Tiene por objetivo clasificar las ventanas en función del tiempo que se mantienen estancas al ir aumentando la fuerza del viento mientras la ventana es rociada continuamente.

Existen dos métodos de ensayo:

- **Método A.** Las boquillas de rociado actúan con un ángulo de 24°, para ventanas enrasadas a fachada, sin ningún elemento que las proteja.
- **Método B.** Las boquillas de rociado actúan con un ángulo de 84°, para ventanas parcialmente protegidas.

El método utilizado en todos nuestros ensayos es el A, que es el más desfavorable. Tabla del ensayo de estanquidad al agua:

PRESIÓN DE ENSAYO P _{MAX} EN PA	CLASIFICACIÓN		ESPECIFICACIONES	LITROS DE AGUA ROCIADA
	MÉTODO A	MÉTODO B		
-	0	0	Sin requisito	0
0	1A	1B	Rociado de agua durante 15 min	120
50 (33 km/h)	2A	2B	Como clase 1 + 5 min	160
100 (46 km/h)	3A	3B	Como clase 2 + 5 min	200
150 (56 km/h)	4A	4B	Como clase 3 + 5 min	240
200 (65 km/h)	5A	5B	Como clase 4 + 5 min	280
250 (73 km/h)	6A	6B	Como clase 5 + 5 min	320
300 (80 km/h)	7A	7B	Como clase 6 + 5 min	360
450 (98 km/h)	8A	-	Como clase 7 + 5 min	400
600 (113 km/h)	9A	-	Como clase 8 + 5 min	440
>600	Exxx	-	Por encima de 600 Pa, en escalones de 150 Pa, la duración de cada escalón será de 5 min	+ 40 litros cada 5 min

La cantidad de agua rociada depende de las dimensiones de la ventana ensayada. En la tabla, son los litros que corresponderían a una ventana de 1400 x 1500 mm.

Comparación de resultados

Igualmente, habría que disponer del informe de ensayo completo. Hay que tener en cuenta las medidas, que implican una mayor o menor cantidad de agua rociada, la cantidad de desagües, la cantidad y distancia entre los puntos de cierre y, es muy importante, ver si se han usado perfiles de vierteaguas y las gomas que se han utilizado.

Resistencia a la carga de viento UNE-EN 12210

Tiene por objetivo clasificar las ventanas en función de la resistencia a la acción del viento. La clasificación se efectúa según dos parámetros: por un lado según la carga de viento y por el otro según la flecha relativa frontal.

CLASE	1	2	3	4	5	E----
Presión	400 Pa	800 Pa	1200 Pa	1600 Pa	2000 Pa	>2000 Pa
Vel. Viento	92 km/h	130 km/h	159 km/h	184 km/h	206 km/h	>206 km/h
Flecha	A (<1/150)		B (<1/200)		C (<1/300)	

Esta prueba nos indica la presión máxima a la que se puede someter la ventana, tras la cual la flecha relativa frontal no supera el valor declarado y las propiedades de la ventana se mantienen. Podemos decir que esta prueba nos da información sobre la rigidez de los perfiles (momento de inercia) y la resistencia a la rotura de los herrajes.

Ejemplo de ensayo:

Ventana oscilobatiente Practic 54 RPT de dos hojas de 1400 x 1500 mm.

En primer lugar, se tiene que definir la presión de ensayo, que tiene que ser la máxima sin que la flecha pase a clase H, en este caso, hasta que la flecha sea menor de 5 mm ($L/300=1500/300$). En el caso de la Practic 54 RPT esta presión fue $P_1=1600$ Pa (184 km/h), clase 4.

En este punto, hay que realizar el ensayo de presión repetida. Se define $P_2=0,5 P_1=800$ Pa (130 km/h), y realizamos 50 ciclos a $-P_2$ y P_2 , para después volver a realizar el ensayo de permeabilidad al aire y comprobar que ésta no ha aumentado más del 20 %, ya que, en tal caso, el ensayo no sería válido y habría que repetirlo a una presión inferior.

Finalmente, hay que realizar el ensayo de seguridad, que consiste en realizar un pulso de -2400 Pa (-225 km/h) y seguidamente uno de 2400 Pa (225 km/h) y comprobar que no ha habido proyección de componentes, roturas o daños.

Comparación de resultados

Es imprescindible disponer del ensayo completo. Este ensayo depende mucho de las medidas ensayadas, ya que, las prestaciones disminuyen de forma muy importante al aumentar la medida.

Además, hay que ver los perfiles utilizados (ventana, puerta, refuerzos...), los herrajes y el vidrio, ya que, en el caso de la flecha, un vidrio laminado puede aguantar mucho la flexión de los perfiles y mejorar la clasificación.

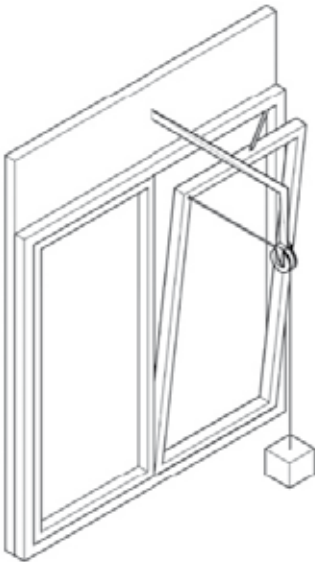
Capacidad de soportar cargas de los dispositivos de seguridad

Esta propiedad nos indica si los dispositivos como topes de sujeción, limitadores, dispositivos de fijación o herrajes oscilobatientes son capaces de sostener una carga de 35 kg durante 60 segundos.

Se clasifica como apto o no apto.

Esta propiedad depende de dos factores: por un lado, de la capacidad de sostener cargas del herraje, y por el otro, de la carpintería, ya que en función de la rigidez (momento de inercia) de los perfiles, pasará el ensayo o no.

En este croquis se aprecia el ensayo de seguridad para el herraje oscilobaciente. La carga se cuelga del punto más desfavorable, en este caso el vértice superior central de la hoja oscilobaciente con la hoja abierta.



Relación con el mercado CE

Es muy importante recordar que el mercado CE exige que, aunque la ventana fabricada no sea idéntica a la ventana ensayada, hay que demostrar que todos los componentes ensayados son iguales o bien más desfavorables que la ventana fabricada. De este modo, si tenemos un ensayo con unos perfiles de ventana, podremos fabricar con perfiles de puerta, sin embargo, no podremos hacerlo a la inversa. Eso mismo pasa con el cristal, si el ensayo se ha realizado con un 3+3/12/6, SIEMPRE habrá que poner al menos este cristal. O en el ensayo térmico, si el valor de ventana está con un cristal bajo emisivo, SIEMPRE habrá que colocar un bajo emisivo. Esto es especialmente importante tenerlo en cuenta cuando un tercero nos ceda los ensayos, ya que estos van a determinar las propiedades de la ventana pero también el coste de la ventana.

Desde Innaltech, hemos intentado realizar todos los ensayos con las calidades mínimas, es decir, con perfiles de ventana, con pocos puntos de cierre, con un cristal 4/c/4, en el caso de los certificados térmicos damos la opción de cristal normal y bajo emisivo, en los acústicos hemos ensayado cristal 4/c/4 y un 3+3/c/6 para poder dar toda la variedad posible de resultados a nuestros clientes, partiendo de la ventana más económica.

Innaltech no sólo es líder en el desarrollo de sistemas y en innovación de soluciones constructivas, también lo es en la creación de acabados vanguardistas y de alta calidad. Esta última, refrendada por los sellos de calidad **QUALICOAT** para el lacado y **EWA-EURAS** para el anodizado.



Colores

La extensa gama de colores y acabados Innaltech impulsan la marca a tener una competitividad extra y a ser pioneros en una decidida apuesta por el diseño y la singularización de proyectos.

Entre todos ellos, puede encontrarse la gama ideal para cualquier proyecto. Si en las diferentes categorías no se encuentra el color buscado, podemos crear colores a demanda, a partir de una muestra.

Dividimos la gama de colores en ocho grupos, según su apariencia:

- **LB. 2 colores.** Sin necesidad de mínimos.
- **RAL estándar. 42 colores.** Sin necesidad de mínimos.
- **RAL estándar mate. 19 colores.** Sin necesidad de mínimos.
- **Givré estándar mate texturado. 22 colores.** Los más utilizados no tienen mínimos.
- **Anodizado. 11 colores.** Los más utilizados no tienen mínimos.
- **RAL metalizado. 44 colores.** Los más utilizados no tienen mínimos.
- **Imitación madera. 30 colores.** Sin necesidad de mínimos. Posibilidad de acabado liso o texturizado.

Como profesional del sector, disponemos de muestras físicas, sólo es necesario contactar con nosotros para pedir más información.

REFERENCIAS COLOR

LB

REF	NOMBRE
9010	Blanco catalán
LB	Blanco Grifell

RAL ESTÁNDAR

1013	Blanco perla
1015	Marfil
3003	Rojo rubí
3005ED	Rojo burdeos
3005IN	Rojo burdeos oscuro
3007	Rojo oscuro
3011	Rojo marrón
5002	Azul ultramar
5005	Azul señal
5008	Azul grisáceo
5009	Azul azul
5010	Azul genciana
5011	Azul acero
5013	Azul cobalto
5017	Azul mar
5021	Azul agua
6002	Verde claro
6005	Verde medio
6009	Verde oscuro
6021	Verde pálido
6028	Verde pino
7006	Beige
7011	Gris hierro
7012	Gris oscuro
7015	Gris pizarra
7016	Gris antracita
7022	Gris sombra
7031	Gris medio
7035	Gris claro
7038	Gris ágata
8004	Marrón claro
8008	Marrón oliva
8011	Marrón avellana
8014ED	Marrón oscuro brillante
8014IN	Marrón oscuro
8017ED	Marrón chocolate
8017IN	Marrón chocolate oscuro
8019ED	Marrón gris oscuro
8019IN	Marrón gris
9011	Negro brillante
9011M	Negro mate
LBE	Blanco francés

RAL ESTÁNDAR MATE

REF	NOMBRE
1013M	Blanco perla mate
1015M	Marfil mate
3005M	Rojo bureos mate
5000M	Azul violeta mate
5003M	Azul zafiro mate
6009M	Verde oscuro mate
6015M	Verde oliva oscuro mate
6028M	Verde pino mate
7011M	Gris hierro mate
7022M	Gris sombra mate
7037M	Gris polvo mate
1247	Marrón 1247 mate
8014M	Marrón oscuro mate
8017M	Marrón chocolate mate
8019M	Marrón gris mate
LBM	Blanco mate
GRAFIT	Gris mate moteado
9010M	Blanco catalán mate
9016M	Blanco Innaltech mate

GIVRÉ ESTÁNDAR MATE TEXTURADO

SG9010	9010 Mate Givré
SG9016	9016 Mate Givré
SG1013	1013 Mate Givré
SG1015	1015 Mate Givré
SG1019	1019 Mate Givré
SG3004 *	3004 Mate Givré
SG3005	3005 Mate Givré
SG5005	5005 Mate Givré
SG5014	5014 Mate Givré
SG6005	6005 Mate Givré
SG6021	6021 Mate Givré
SG7011	7011 Mate Givré
SG7015	7015 Mate Givré
SG7016	7016 Mate Givré
SG7022	7022 Mate Givré
SG7024	7024 Mate Givré
SG7035	7035 Mate Givré
SG8011	8011 Mate Givré
SG8014	8014 Mate Givré
SG8019	8019 Mate Givré
SG9005	9005 Mate Givré
SG9007 *	9007 Mate Givré

RAL METALIZADO

REF	NOMBRE
IVORE	Ivora 100 Sable SW325F
ROUGE	Rouge 100 Sable SW312F
ROJOM	Rojo moteado
VIOLET	Violet 2100 Sable YW357F
HORN	Horn SW215F
ATLANT	Atlante SW212F
BLEU27	Blue 2700 Sable YW353F
BLEU70	Blue 700 Sable SW305F
BLEU26	Blue 2600 Sable YW361F
BLEU60	Blue 600 Sable SW301F
CANON	Canon SW209F
VERT30	Vert 300 Sable SW307F
VERT25	Vert 2500 Sable YW354F
VERT50	Vert 500 Sable SW304F
VERDEM	Verde mármol
CUIVRE	Cuivre SW206F
SW205F	Bronce SW205F
OXICOBRE	Oxicobre
BRU650	Brun 650 Sable SW308F
DINDE	Marrón de Inde SW208F
PLATIN	Platine SW203F
9006	Plata pálido
9007	Plata fuerte
PORTOB	Portobello YW050F
SILVER	Silver SW206G
GRI150	Gris 150 Sable
GALET	Galet
GRIS25	Gris 250 Sable SW309F
NIEBLA	Gris niebla
ACIER	Acier SW161D
GRI250	Gris 2500 Sable YW358F
CENIZA	Ceniza
GRIS40	Gris 400 Sable SW300F
GRIS97	Gris 9770 Chine SXJ01F
GRIS29	Gris 2900 Sable YW355F
GRIS90	Gris 900 Sable SW302F
GRISTX	Gris 2007 TX
NOR100	Noir 100 Sable SW303F
NOR210	Noir 2100 Sable YW359F
MANGAN	Manganesa SW204F
NOR163	Noir 163 Chine SXJ02F
NOR220	Noir 2200 Sable YW360F
NOR200	Noir 200 Sable SW306F
NOR900	Noir 900 Sable SN351F

ANODIZADOS

REF	NOMBRE
PM	Plata mate
PL	Plata limado
PLR	Plata limado y repulido
BM	Bronce mate
BLR	Bronce limado y repulido
IM	Inox mate
INOX	Inox limado y repulido
IMR	Inox mate y repulido
NM	Negro mate
NLR	Negro limado y repulido
PMG	Plata mate granallado

MADERA

REF	NOMBRE	TEXTURA
AFRIC	Afric	Ls / Tx
EUROPE	Nogal europeo	Ls / Tx
ANDALU	Nogal andaluz	Ls
RUSTIC	Roble rústico	Tx
EMBERO	Embero	Ls / Tx
ALISO	Aliso	Ls / Tx
ENVEJ	Pino envejecido	Tx
CEDRO	Cedro	Tx
WENGUÉ	Wengué	Ls / Tx
PINO N	Pino nudo	Ls / Tx
M8	Pino Mobila	Ls / Tx
G8	Douglas G8	Ls / Tx
P8	Douglas europeo P8	Ls / Tx
K8	Roble K8	Ls / Tx
ASSI	Roble Assi	Ls / Tx
GOLDEN	Roble Golden	Tx
HAYA	Haya	Ls / Tx
A7	Alicia A7	Ls / Tx
B7	Nogal B7	Ls / Tx
CATEDRALES	Cerezo con Catedrales	Ls / Tx
E7	Roble E7	Ls / Tx
G7	Cerezo G7	Ls / Tx
OSCURO	Nogal oscuro	Ls / Tx
DORADO	Cerezo dorado	Ls / Tx
CASTAÑO	Castaña	Ls / Tx
TEKA	Teka	Ls / Tx
BURDEOS	Sapelly burdeos	Ls
CAOBA	Sapelly caoba	Ls / Tx
MARRON	Sapelly marrón	Ls / Tx
ADA	Madera blanca	Tx

LEYENDA

*Tipo Givré, pero facturación RAL MZ

Necesita mínimos

Ls: Liso / Tx: Textura



	TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD	3
	INNALTECH SPECIALIST	4
	COLORES	9
	REFERENCIAS COLOR	10
PC	PERFILES COMUNES	14
	Normalizados	14
	Chapas	15
	Perfiles	16
PF40	PRACTIC 40 PRACTICABLE	30
PF43	ALFIL 45 PRACTICABLE	38
OF52	OPTIMA PUERTAS	48
PT45	PRACTIC 45 RPT PRACTICABLE	58
PT54	PRACTIC 54 RPT PRACTICABLE	66
PT65	PRACTIC 65 RPT PRACTICABLE	78
PT80	PRACTIC 80 RPT PRACTICABLE	86
HT70	PRACTIC HOJA OCULTA 70 RPT PRACTICABLE	94
MT67	MAGNA RPT PRACTICABLE	106
AT45	ALFIL 45 RPT PRACTICABLE	112
ACCG	ACCESORIOS	121
	ACCESORIOS PARA VENTANAS	121
	Oscilobatiente GALICUBE Cámara Europea	124
	Oscilobatiente MAGICUBE (bisagra oculta) Cámara Europea	126
	Oscilobatiente apertura lógica GALICUBE Cámara Europea	127
	Sistema de aperturas con sistema LIMITE Cámara Europea	127
	ACCESORIOS PARA PUERTAS	129
	ACCESORIOS GENERALES PARA PRACTICABLE	132
	SISTEMA PLEGABLE HERRAJE CANAL EUROPEO	134
	ACCESORIOS GENERALES PARA CORREDERAS	135
	ACCESORIOS GENERALES	137

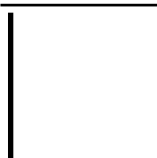


NF60	NEXUS 60 CORREDERA LÍNEA	140
NF70	NEXUS 70 CORREDERA LÍNEA	146
NF10	NEXUS 105 CORREDERA ELEVABLEY LÍNEA	154
NT71	NEXUS 70 RPT PLUS CORREDERA LÍNEA	162
NT95	NEXUS 95 RPT PLUS CORREDERA LÍNEA	170
NT14	NEXUS 145 RPT CORREDERA ELEVABLEY LÍNEA	200
PS	PROTECCIÓN SOLAR	206
BC51	BARANDILLA SISTEMAS COMPASYTONDO	242
MC60	MURO CORTINA SISTEMAS ST, SP, AE, TH, STV, FACHADA VENTILADA	248
VJ70	CLOSED VALLASY CERRAMIENTOS	256
LN03	LAMBDA PUERTAS INTERIORES	270
	NOTAS	278

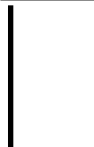
NORMALIZADOS

PC
1

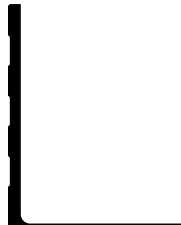
ÁNGULOS IGUALES

ESQUEMA	REF	MEDIDAS
	I15	15 x 15 x 1,3 mm
	I20	20 x 20 x 1,3 mm
	I25	25 x 25 x 1,3 mm
	I30	30 x 30 x 1,3 mm
	I3003	30 x 30 x 3 mm
	I40	40 x 40 x 1,3 mm
	I50	50 x 50 x 1,5 mm
	I60	60 x 60 x 1,5 mm
	I80	80 x 80 x 1,5 mm
	I8008	80 x 80 x 8 mm

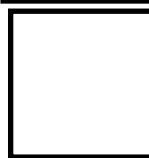
ÁNGULOS DESIGUALES

	D2010	20 x 10 x 1,2 mm
	D3015	30 x 15 x 1,3 mm
	D4020	40 x 20 x 1,3 mm
	D5025	50 x 25 x 1,5 mm
	D6040	60 x 40 x 1,3 mm
	D8040	80 x 40 x 1,5 mm
	D9060	90 x 60 x 1,3 mm


ÁNGULOS ESTRUCTURALES

	E12798	127 x 98 x 7 mm
--	--------	-----------------

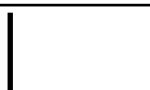
TUBOS CUADRADOS

	Q20	20 x 20 x 1,3 mm
	Q25	25 x 25 x 1,3 mm
	Q30	30 x 30 x 1,3 mm
	Q35	35 x 35 x 1,3 mm
	Q40	40 x 40 x 1,3 mm
	Q45	45 x 45 x 2 mm
	Q50	50 x 50 x 1,4 mm
	Q60	60 x 60 x 1,5 mm
	Q70	70 x 70 x 1,5 mm
	Q80	80 x 80 x 2 mm
	Q100	100 x 100 x 1,9 mm


TUBOS RECTANGULARES

	R2010	20 x 10 x 1,3 mm
	R2515	25 x 15 x 1,3 mm
	R3015	30 x 15 x 1,3 mm
	R3520	35 x 20 x 1,2 mm
	R4020	40 x 20 x 1,3 mm
	R4025	40 x 25 x 1,5 mm
	R5025	50 x 25 x 1,5 mm
	R6020	60 x 20 x 1,3 mm
	R6040	60 x 40 x 1,5 mm
	R7020	70 x 20 x 1,5 mm
	R8020	80 x 20 x 1,5 mm
	R8040	80 x 40 x 1,5 mm
	R10020	100 x 20 x 1,5 mm
	R10025	100 x 25 x 1,7 mm
	R10040	100 x 40 x 1,7 mm
	R10050	100 x 50 x 2 mm
R12040	120 x 40 x 1,5 mm	

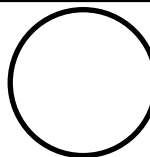
PERFILES EN "U"

ESQUEMA	REF	MEDIDAS
	U10	9,5 x 9,5 x 9,5 x 1,3 mm
	U15	15 x 15 x 15 x 1,5 mm
	U20	20 x 20 x 20 x 1,5 mm
	U1020	10 x 20 x 10 x 1,5 mm
	U2015	20 x 15 x 20 x 1,8 mm
	U2040	20 x 40 x 20 x 1,5 mm
	U2060	20 x 60 x 20 x 1,5 mm
	U25	25 x 25 x 25 x 1,5 mm
	U30	30 x 30 x 30 x 1,5 mm
	U1520	15 x 20 x 15 x 1,5 mm


PLETINAS

	P2003	20 x 3 mm
	P2503	25 x 3 mm
	P3003	30 x 3 mm
	P3510	35 x 10 mm
	P4003	40 x 3 mm
	P4015	40 x 15 mm
	P5003	50 x 3 mm
	P6003	60 x 3 mm
P8008	80 x 8 mm	

TUBOS REDONDOS

	O16	16 x 1,5 mm
	O20	20 x 1,5 mm
	O25	25 x 1,5 mm
	O30	30 x 1,5 mm
	O3003	30 x 3 mm
	O40	40 x 1,5 mm
	O4005	40 x 5 mm
	O50	50 x 1,5 mm
	O60	60 x 1,5 mm
	O70	70 x 2 mm
	O80	80 x 1,5 mm

PERFILES EN "T"

	T15	15 x 15 x 1,5 mm
	T20	20 x 20 x 1,5 mm
	T25	25 x 25 x 1,5 mm
	T30	30 x 30 x 1,5 mm
	T40	40 x 40 x 2 mm

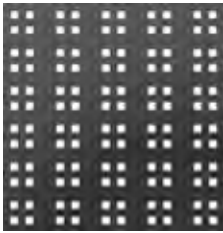
*Para otras medidas consultar.
Más de 500 referencias de normalizados disponibles bajo pedido

CHAPAS

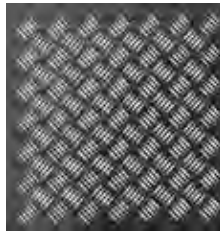
PLANCHA ESPECIAL DE ALUMINIO

REF	MEDIDAS	DESCRIPCIÓN
x220BCK	2000 x 1000 x 2 mm	Chapa perforada block
x252D	2500 x 1250 x 2,8 mm	Chapa damero
x312R	3000 x 1250 x 1,2 mm	Chapa ranurada

CHAPA PERFORADA BLOCK



CHAPA DAMERO



CHAPA RANURADA



PLANCHA DE ALUMINIO LISA, PLASTIFICADA

x210	2000 x 1000 x 1 mm
x215	2000 x 1000 x 1,5 mm
x220	2000 x 1000 x 2 mm
x310	3000 x 1250 x 1 mm
x315	3000 x 1250 x 1,5 mm
x320	3000 x 1250 x 2 mm
x351	3000 x 1500 x 1 mm

SÁNDWICH

sw 20	3000 x 1250 x 20 mm	Chapa sándwich lisa 20 mm
sw 12 R	3000 x 1250 x 12 mm	Chapa sándwich ranurada 12 mm
sw 20 R	3000 x 1250 x 22 mm	Chapa sándwich ranurada 20 mm

Otras medidas bajo pedido

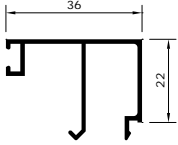
PERFILES

E: 1/2

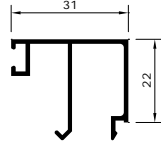
PC
3

JUNQUILLOS RECTOS

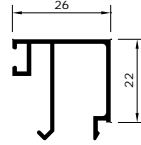
CP00-9936
(59850)



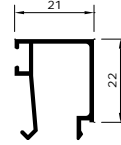
CP00-9931
(59849)



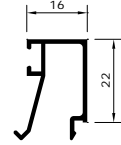
CP00-9926
(58948)



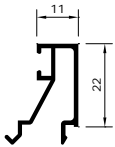
CP00-9921
(58949)



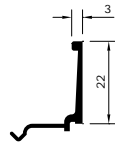
CP00-9916
(59848)



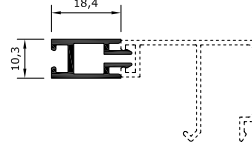
CP00-9911
(59847)



CP00-9903
(70796)

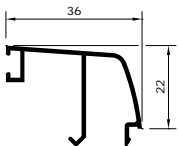


MC60-6007
(65943)

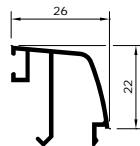


JUNQUILLOS BISELADOS

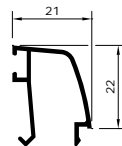
CP00-9736
(5066)



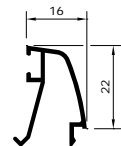
CP00-9726
(5059)



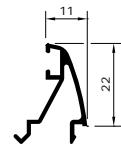
CP00-9721
(5058)



CP00-9716
(5057)

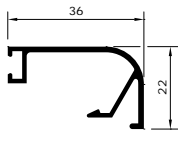


CP00-9711
(5056)

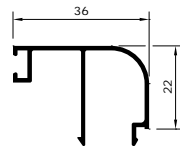


JUNQUILLOS REDONDOS

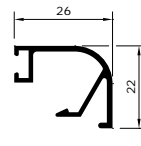
CP00-9836
(67360)



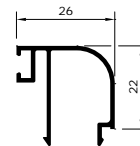
CP00-9636
(68137)



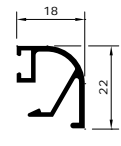
CP00-9826
(66236)



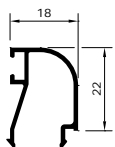
CP00-9626
(64053)



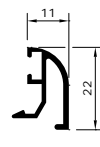
CP00-9818
(65793)



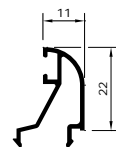
CP00-9618
(64246)



CP00-9811
(66235)



CP00-9611
(64248)





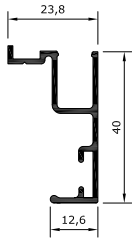
PERFILES

E: 1/2

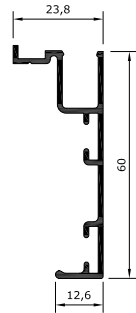
PC
4

TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH RECTOS

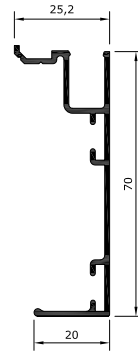
TP19-0040
(71979)



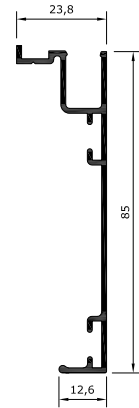
TP19-0060
(71981)



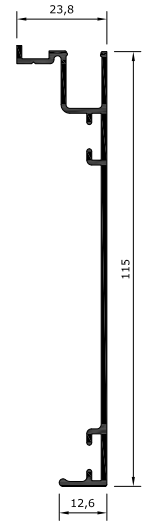
TP19-0070
(71982)



TP19-0085
(71980)

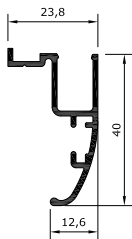


TP19-0115

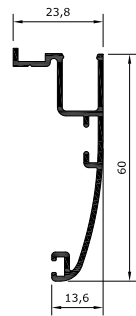


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH BISELADOS

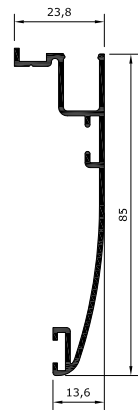
TP17-0040
(10008)



TP17-0060
(10007)

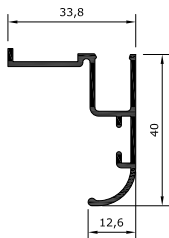


TP17-0085
(10006)

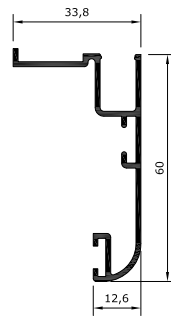


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH REDONDOS

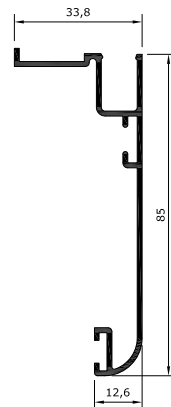
TP16-0040
(65615)



TP16-0060
(66058)



TP16-0085
(66057)



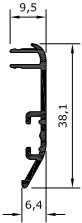
PERFILES

E: 1/2

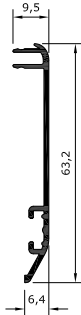
PC
5

TAPAJUNTAS CLIPAJE FRONTAL

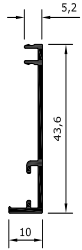
TP27-0038
(70944)



TP27-0063
(71160)

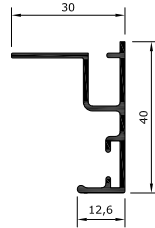


TP29-0043
(74126)

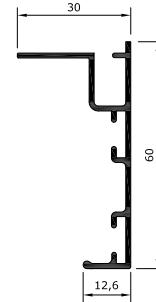


TAPAJUNTAS UNIVERSALES RECTOS

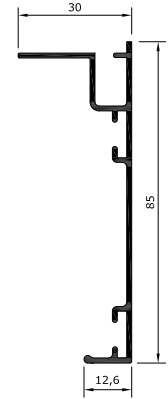
TP09-0040



TP09-0060

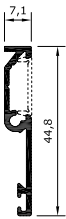


TP09-0085

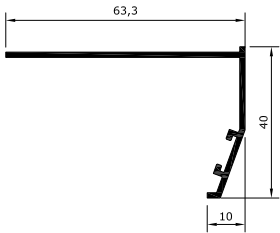


TAPAJUNTAS UNIVERSALES

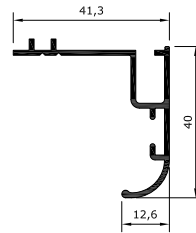
OB30-2390



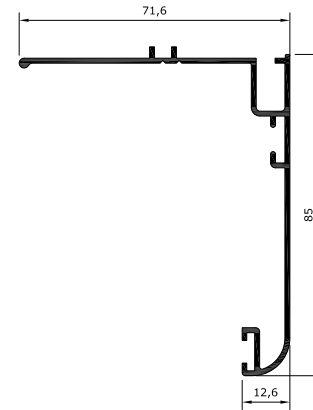
TP07-0040
(6575)



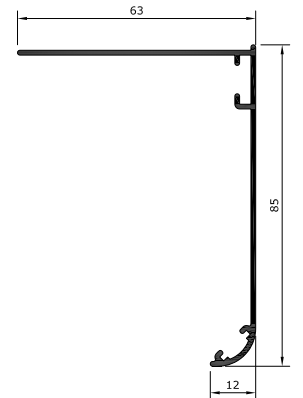
TP06-0040
(64997)



TP06-0085
(64998)

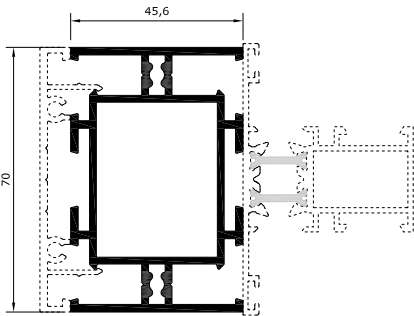


TP06-0090
(65265)

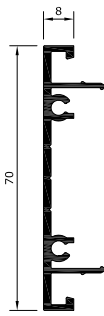


PERFILES ESTRUCTURALES DE REFUERZO

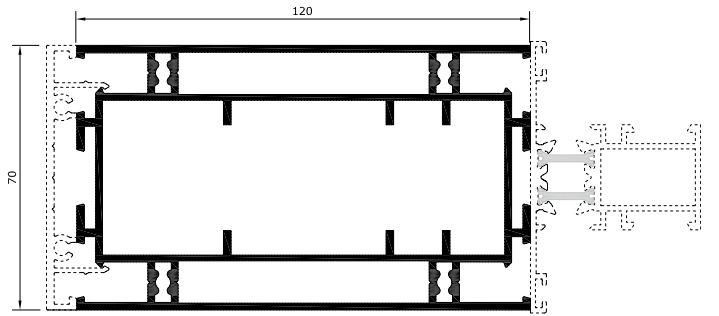
VJ70-0100
(90001)



VJ70-7000
(90003)



VJ70-3550
(90002)





PERFILES

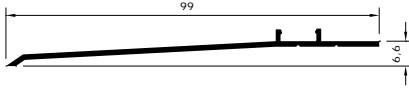
E: 1/2

PC
6

VIERTEAGUAS CLIPAJE INNALTECH

TE91-0099

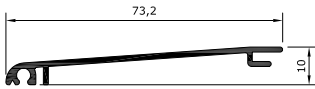
(10021)



VIERTEAGUAS CLIPAJE FRONTAL

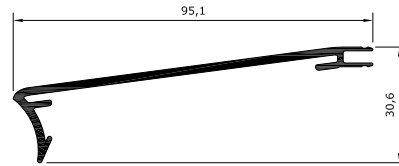
TE62-0073

(66061)



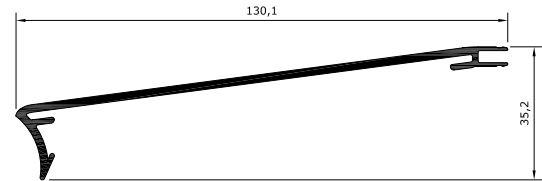
TE72-0095

(L8112)



TE72-0130

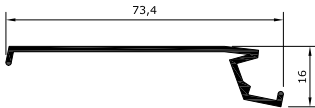
(L8113)



VIERTEAGUAS UNIVERSAL

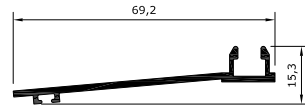
TE90-0065

(10015)



TE90-0069

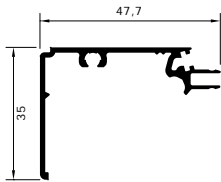
(61504)



TAPEÉS

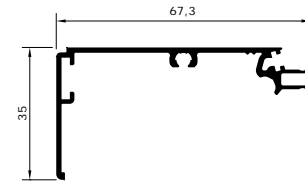
TE92-0047

(L8114)



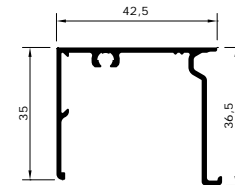
TE92-0067

(L8117)



TE92-0042

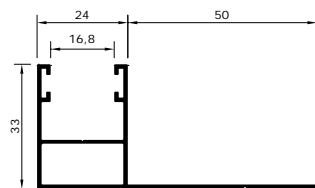
(L8116)



GUÍAS DE PERSIANA UNIVERSALES

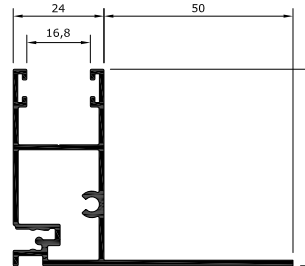
GP06-4996

(64996)



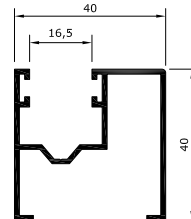
GP26-4996

(64996)



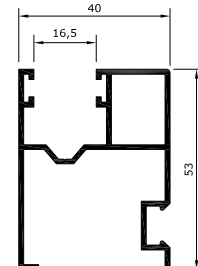
GP01-0679

(10679)



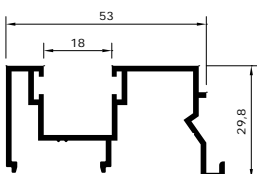
GP01-0680

(10680)



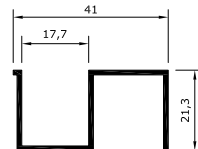
GP06-0869

(60869)



GP05-3566

(53566)



PERFILES

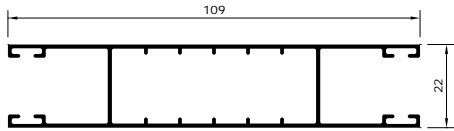
E: 1/2

PC
7

GUÍA DE PERSIANA CENTRAL

GP01-0014

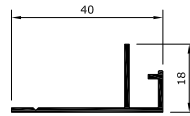
(10014)



ADAPTADORES PARA REGISTROS DE PERSIANA

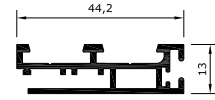
GP06-4999

(64999)



TP00-PL12

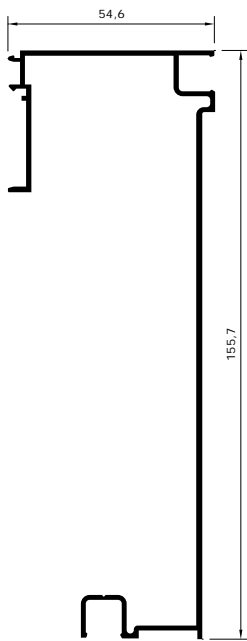
(PL12)



SISTEMA GUÍAS MONOBLOC COMPACTAS

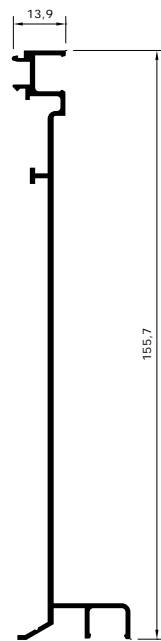
GP07-0121

(70121)



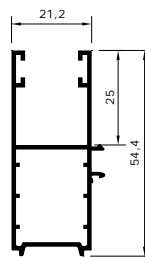
GP07-0122

(70122)



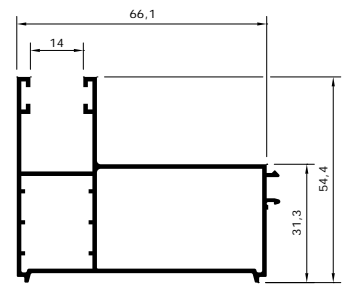
GP07-0120

(70120)



GP07-0669

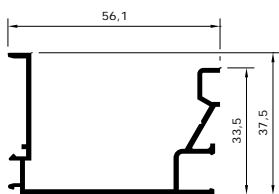
(70669)



SISTEMA GUÍAS MONOBLOC CON RPT

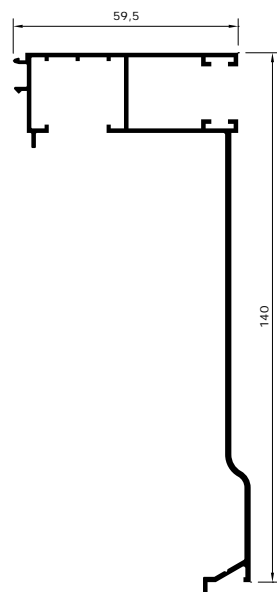
GP01-0017

(10017)



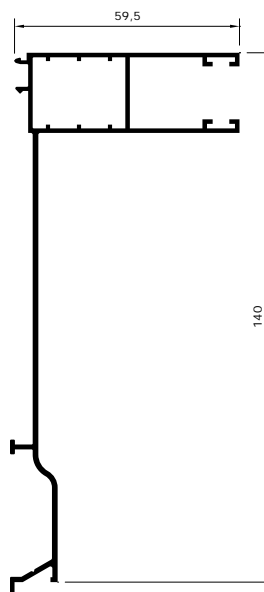
GP01-0018

(10018)



GP01-0019

(10019)





PERFILES

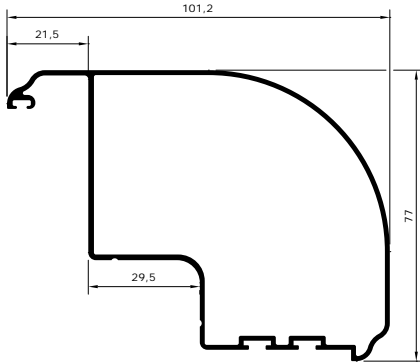
E: 1/2

PC
8

CANTONERAS

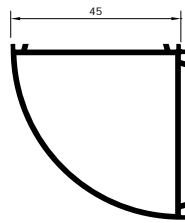
PF40-3600

(70273)



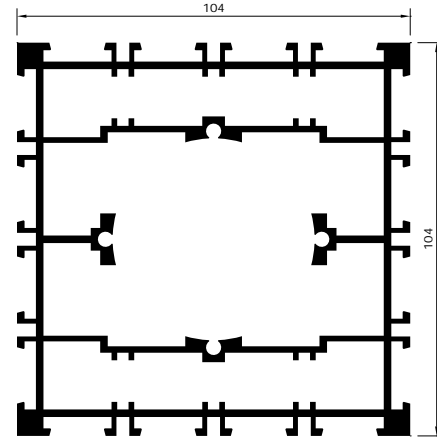
PF43-3600

(59966)



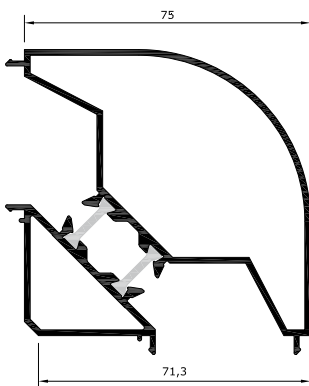
CP00-3600

(10020)



AT45-3600

(RT021)



LAMAS DE PERSIANA EXTRUSIÓN

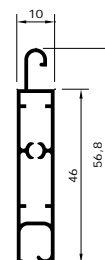
GP01-0031

(10031)



GP01-0030

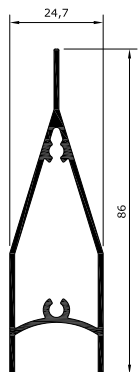
(10030)



LAMAS

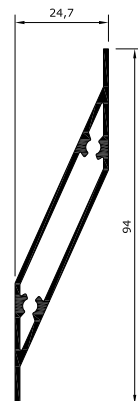
XX07-0086

(18152)



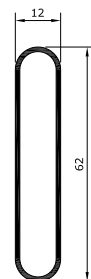
XX07-0094

(74165)



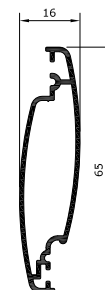
XX06-0062

(66166)



XX06-0065

(10010)



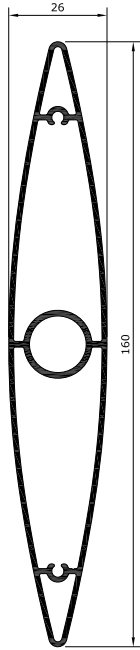
PERFILES

E: 1/2

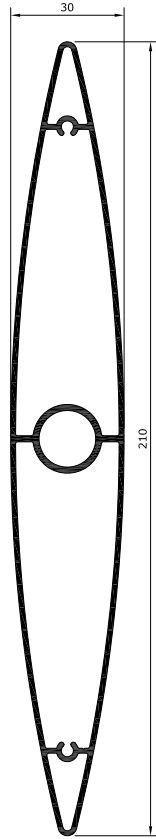
PC
9

LAMAS AVIÓN OPACITY

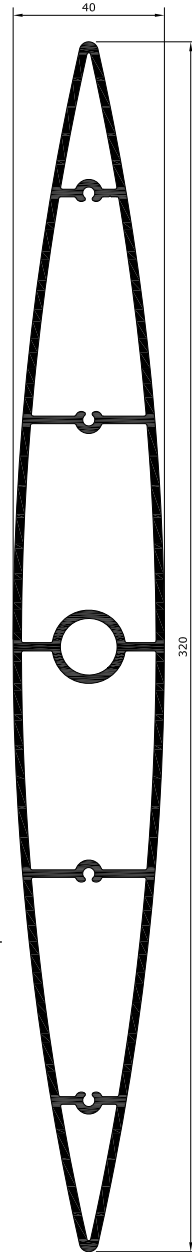
XX06-0160
(11851)



XX06-0210
(11852)

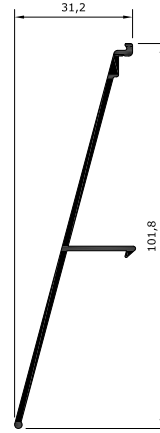


XX06-0320
(11853)

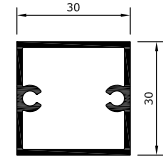


LAMAS AIREATOR

XX08-0100
(11961)



KQM030
(7956M)

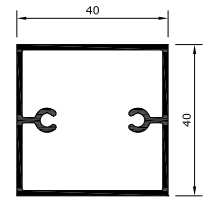


LAMAS ROMBOIDE

XX08-0049
(11959)

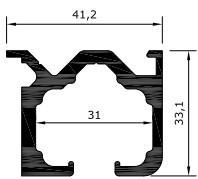


KQM040
(8722M)

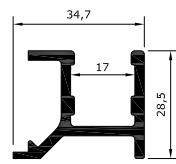


GUÍAS PARA PLEGABLES

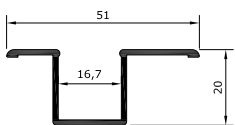
W00R-9092



W00R-9091

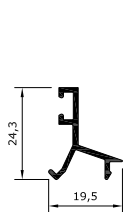


OM60-9091

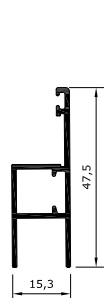


PERFILES PORTICÓN

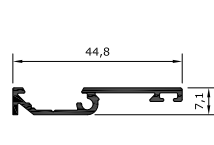
CP00-9900



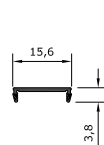
XX06-0016



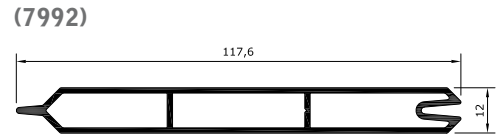
OB30-2390



OM60-7000



XX09-7992





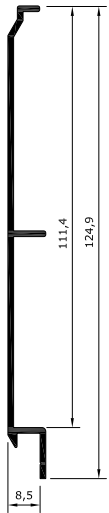
PERFILES

E: 1/2

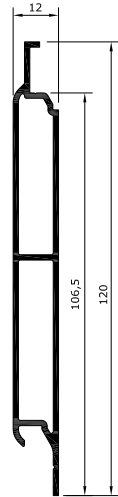
PC
10

MACHIHEMRADO

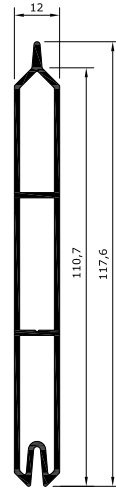
XX09-4044



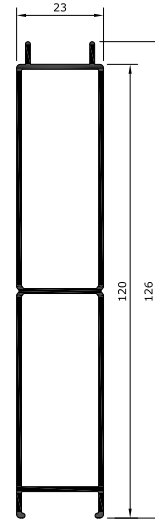
XX09-1410
(11410)



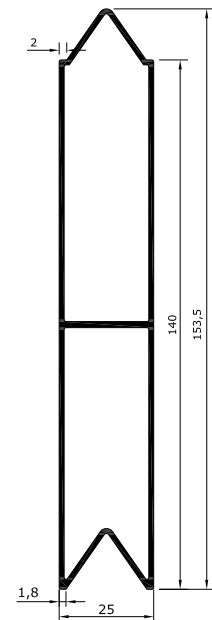
XX09-7992
(7992)



XX09-6346
(6346)

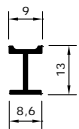


XX09-0140

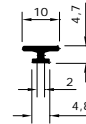


PERFILES UNIÓN

TP01-0022
(10022)



TP06-4760
(64760)



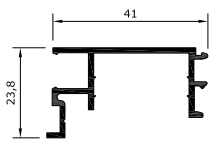
PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT45-0800

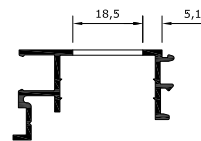


SISTEMA AIREACIÓN INTEGRADO

GP07-3693

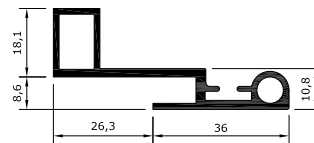


GPM7-3693
mecanizado

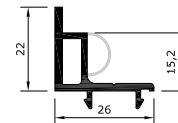


SISTEMA DOBLE-WIN

CP00-0010

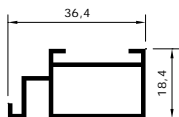


TP00-PL10

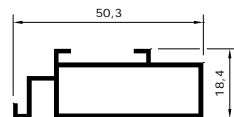


PREMARCOS

ZR00-3618
(5010)

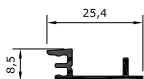


ZR00-5018
(5011)

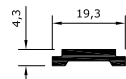


PERFILES VARIOS

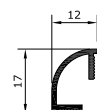
TE29-0025
(65000)



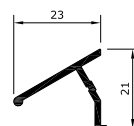
CP05-8951
(58951)



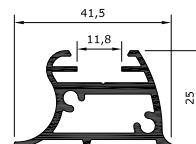
TE06-0012
(67296)



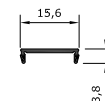
TE07-0023
(62020)



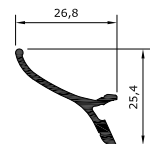
TP07-0272
(70272)



OM60-7000
(2131)



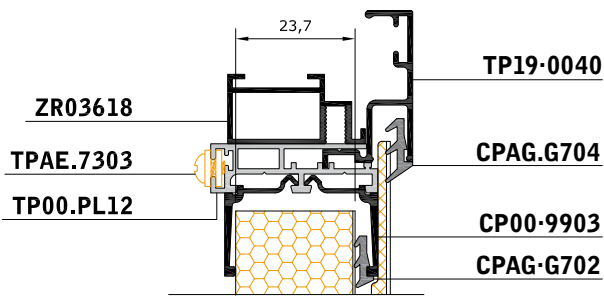
NT95-6060
(L3527)



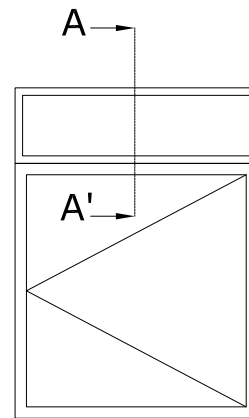
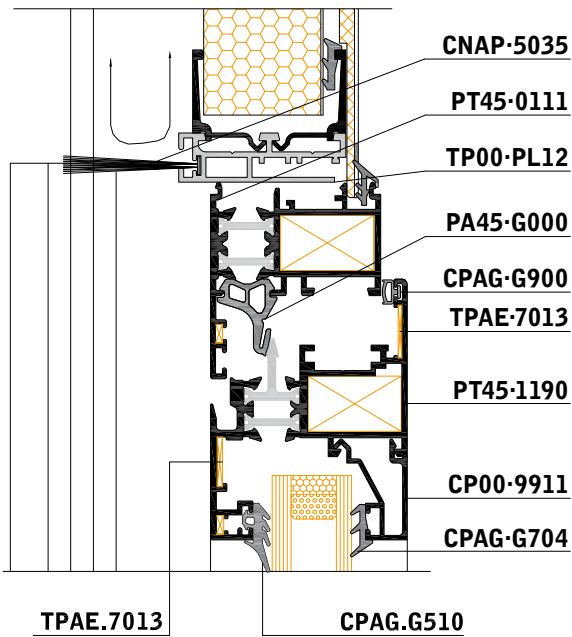
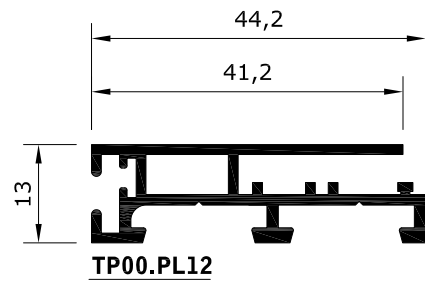
REGISTRO DE PERSIANA CON ROTURA TÉRMICA

PC
11

Sección A-A' E: 1/1,5



E: 1/1



COMPARATIVA RESULTADOS CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (Uf) EN REGISTRO DE PERSIANA CON Y SIN RPT

Después de los ensayos realizados mediante el programa de cálculo del coeficiente de transmisión térmica THERM, podemos concluir que el sistema de registro de persiana con RPT puede llegar a aislar aproximadamente un **50% más** que el registro de persiana habitual sin RPT.

El sistema de registro con RPT además mejora sustancialmente el aislamiento acústico respecto al tradicional sin RPT.



Registro sin RPT

Registro con RPT

**REGISTRO PERSIANA "SIN RPT"
CALCULADO MEDIANTE THERM 6
SEGÚN NORMA ISO 10077-2:2003**

Uf = 4,027 W/m²K

**REGISTRO PERSIANA "CON RPT"
CALCULADO MEDIANTE THERM 6 SEGÚN
NORMA ISO 10077-2:2003**

Uf = 2,27 W/m²K

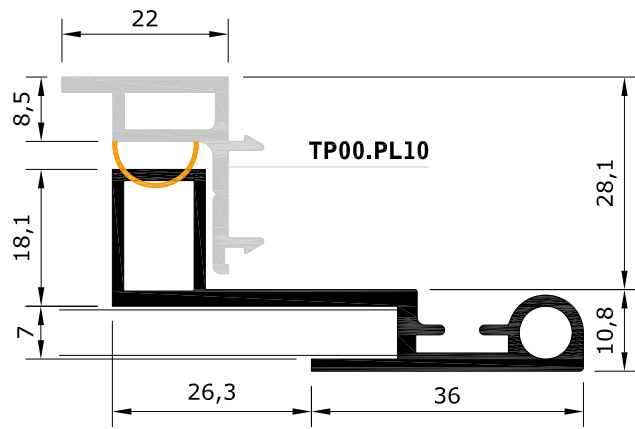
SISTEMA DOBLE-WIN

E: 1/1

PC
13

- CPA0-0010** Kit bisagras y cerramiento hoja activa sistema Doble-Win

- CPA0-0011** Kit bisagras y cerramiento hoja pasiva sistema Doble-Win



CP00-0010

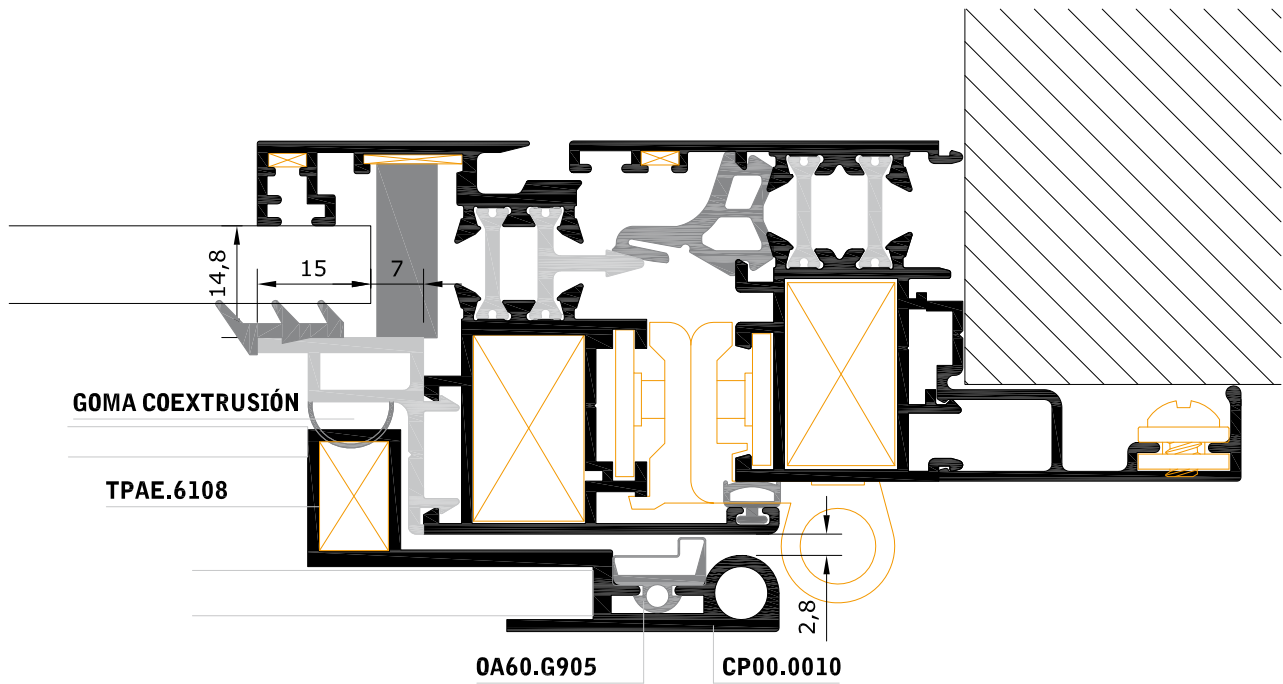


TABLA COMPARATIVA DE LOS VALORES CON Y SIN SISTEMA DOBLE-WIN

SISTEMA	SIN SISTEMA DOBLE-WIN (1)			CON SISTEMA DOBLE-WIN (2)	
	U MARCO (W/M²K)	U VENTANA (W/M²K)	ATENUACIÓN ACÚSTICA (dB)	U MARCO (W/m²K)	U VENTANA (dB)
PRACTIC 45 RPT	3,6	2,05	33	1,55	38

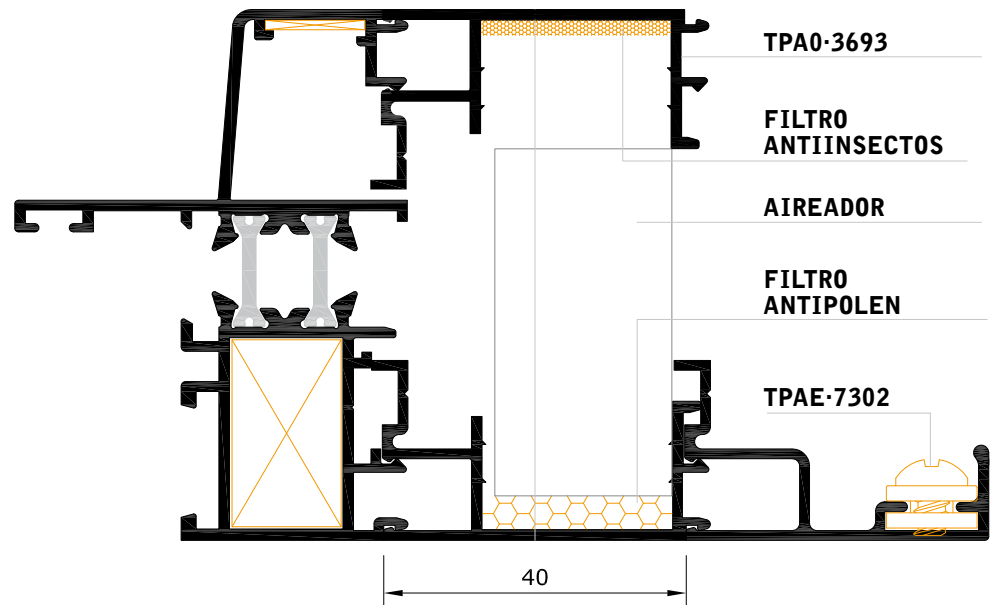
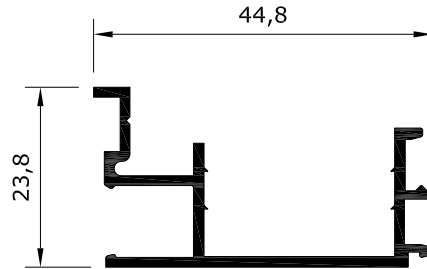
(1) Ventana dos hojas de 1600 x 2100 mm cristal 4/16/4 bajo emisivo (2) con la misma tipología de cristal

APLICACIÓN PERFIL AIREADOR

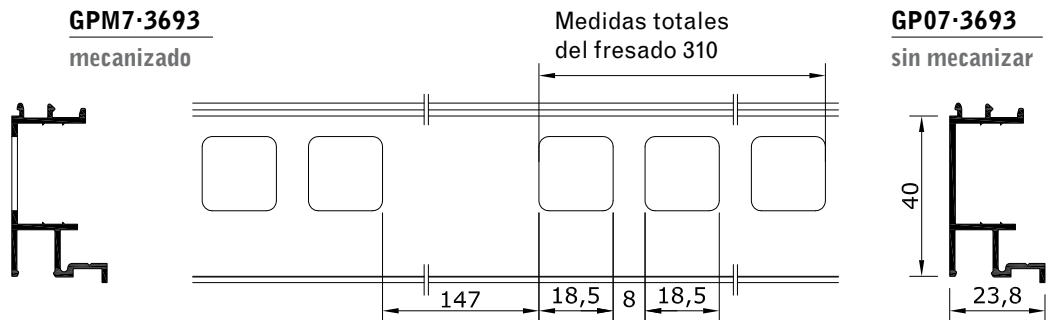
E: 1/1

PC
14

*Sección mínima del marco 52 mm



Aireador por gradiente atmosférico.
Dimensiones base: Ancho: 23,8 mm
Alto: 345 mm
Profundo: 44,8 mm

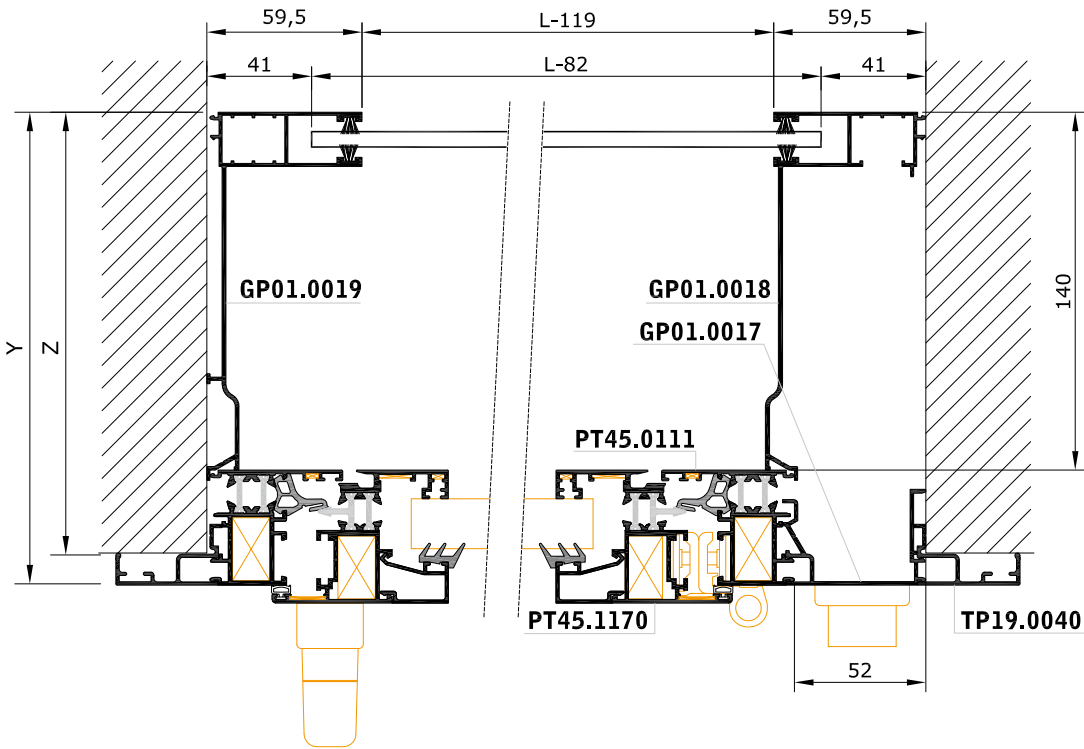


* Posibilidad de mecanizaco a medida

SISTEMA GUÍAS MONOBLOC CON ROTURA TÉRMICA

E: 1/3

PC
15



COMPOSICIONES SEGÚN PERSIANA

	GP01-0017	GP01-0018	GP01-0019
PERSIANA MOTORIZADA			2 unidades
CINTA GUÍAS SIMÉTRICAS	2 unidades	2 unidades	
CINTA GUÍAS ASIMÉTRICAS	1 unidad	1 unidad	1 unidad



TABLA UTILIZACIÓN MONOBLOCS CON RPT SEGÚN MARCOS PRACTICABLE DE CADA SERIE

MEDIDA GUÍA MONOBLOC 140 MM

		MARCOS POR SERIES Y MEDIDAS RESULTANTES				CAJONES MONOBLOC				
		MEDIDA MARCO	Y	Z	EJEMPLO PERFIL	13	16	18	20	22
PRACTICABLES	PRACTIC 40	40 mm	180 mm	168 mm	PF40-0111	x	x			
		60 mm	200 mm	188 mm	PF40-0311	x	x	x		
		71 mm	211 mm	199 mm	PF40-0301	x	x	x	x	
	ALFIL 45	45 mm	185 mm	173 mm	PF43-0111	x	x	x		
		71 mm	211 mm	199 mm	PF43-0601	x	x	x	x	
		81 mm	221 mm	209 mm	PF43-0301	x	x	x	x	
	PRACTIC 45 RPT	45 mm	185 mm	173 mm	PT45-0111	x	x	x		
		56 mm	196 mm	184 mm	PT45-0122	x	x	x		
		65 mm	205 mm	193 mm	PT45-0301	x	x	x	x	
		70 mm	210 mm	198 mm	PT45-0311	x	x	x	x	
	ALFIL 45 RPT	45 mm	185 mm	173 mm	AT45-0100	x	x	x		
		53 mm	193 mm	181 mm	AT45-0101	x	x	x		
	PRACTIC 54 RPT	54 mm	194 mm	182 mm	PT54-0111	x	x	x		
		65 mm	205 mm	193 mm	PT54-0122	x	x	x	x	
		74 mm	214 mm	202 mm	PT54-0301	x	x	x	x	
		79 mm	219 mm	207 mm	PT54-0311	x	x	x	x	
	PRACTIC 65 RPT	65 mm	205 mm	193 mm	PT65-0111	x	x	x	x	
		80 mm	220 mm	208 mm	PT80-0111	x	x	x	x	
	PRACTIC HOJA OCULTA 70 RPT	70 mm	210 mm	198 mm	HT70-0111	x	x	x	x	
		67 mm	207 mm	195 mm	MT67-0111	x	x	x	x	
CORREDERAS	NEXUS 60	60 mm	200 mm	188 mm	NF60-5901	x	x	x		
		60 mm	200 mm	188 mm	NF70-5811	x	x	x		
	NEXUS 70	71 mm	211 mm	199 mm	NF70-5911	x	x	x	x	
		78 mm	218 mm	206 mm	NF70-5001	x	x	x	x	
		81 mm	221 mm	209 mm	NF70-5611	x	x	x	x	
		105 mm	245 mm	233 mm	NF10-5701	x	x	x	x	x
	NEXUS 70 RPT	45 mm	185 mm	173 mm	NT71-5900	x	x	x		
		70 mm	210 mm	198 mm	NT71-5811	x	x	x	x	
		73 mm	213 mm	201 mm	NT71-5911	x	x	x	x	
		79 mm	219 mm	207 mm	NT71-5611	x	x	x	x	
	NEXUS 95 RPT	70 mm	210 mm	198 mm	NT95-4811	x	x	x	x	
		83 mm	223 mm	211 mm	NT95-5911	x	x	x	x	
		95 mm	235 mm	223 mm	NT95-4911	x	x	x	x	x
		130 mm	270 mm	258 mm	NT95-4013	x	x	x	x	x
		141 mm	281 mm	269 mm	NT95-4311	x	x	x	x	x
		176 mm	316 mm	304 mm	NT95-4014	x	x	x	x	x
	NEXUS ELEVABLE 145 RPT	187 mm	327 mm	315 mm	NT95-4411	x	x	x	x	x
		139 mm	279 mm	267 mm	NT14-5911	x	x	x	x	x
		145 mm	285 mm	273 mm	NT71-5811	x	x	x	x	x

Y: medida total de la guía monobloc (140 mm) + medida del marco utilizado

Z: medida total de la guía monobloc (140 mm) + medida del marco utilizado - espesor del tapajuntas (12 mm)

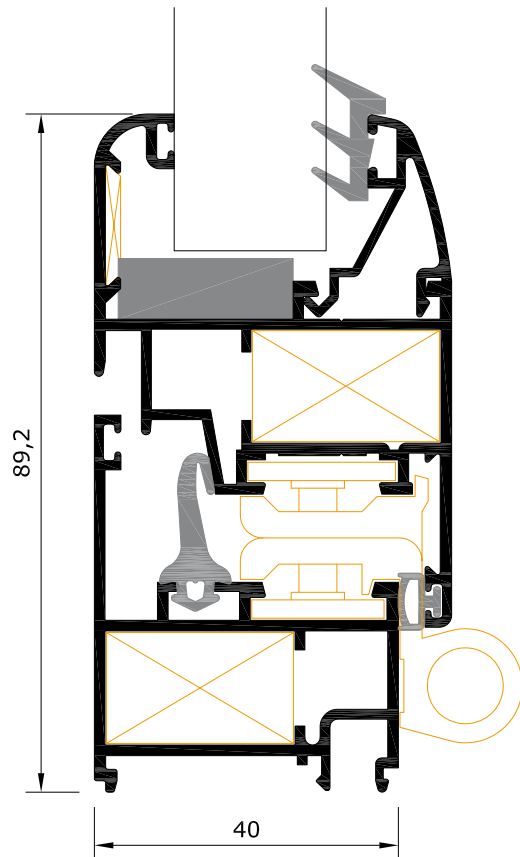
CARACTERÍSTICAS

PF40
1

Practicable con canal europeo. Es una serie fría (sin rotura del puente térmico), diseñada para conseguir unos buenos resultados de estanqueidad a un precio reducido y con un montaje rápido y fácil. Es una serie versátil que se adapta a varios tipos de cerramiento y que permite diferentes acaba-

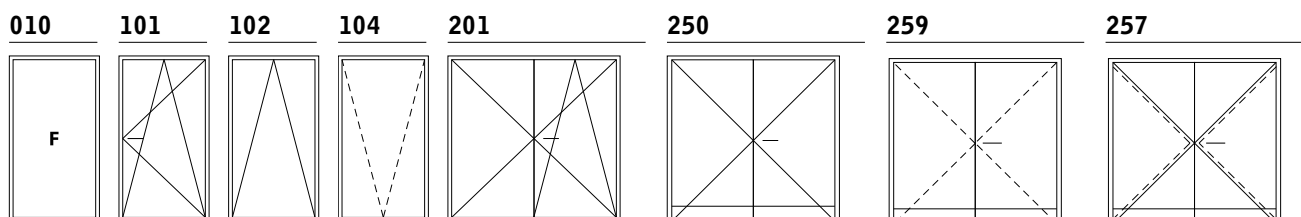
dos estéticos según las preferencias del cliente final. Los perfiles de marco disponen de un sistema de clipaje que permite colocar fácilmente los perfiles auxiliares como tapajuntas, vierteaguas o uniones de marco.

Dimensiones base:	Marco:	40 mm
	Hoja:	47 mm
Espesor máximo del cristal:		30 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	09/100329-1683 (APPLUS)	4	E1350	C4
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	10/101179-163 (APPLUS)	4	7A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente +cajón monobloc cristal 4/14/4	10/10179-1633 (APPLUS)	4	8A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	10/101124-34 (APPLUS)	31
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/10/6	10/101124-33 (APPLUS)	34

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	25130-3 (CIDEMCO)	6,0
Nudo central	25130-4 (CIDEMCO)	6,0

RESULTADO (W/m²K)

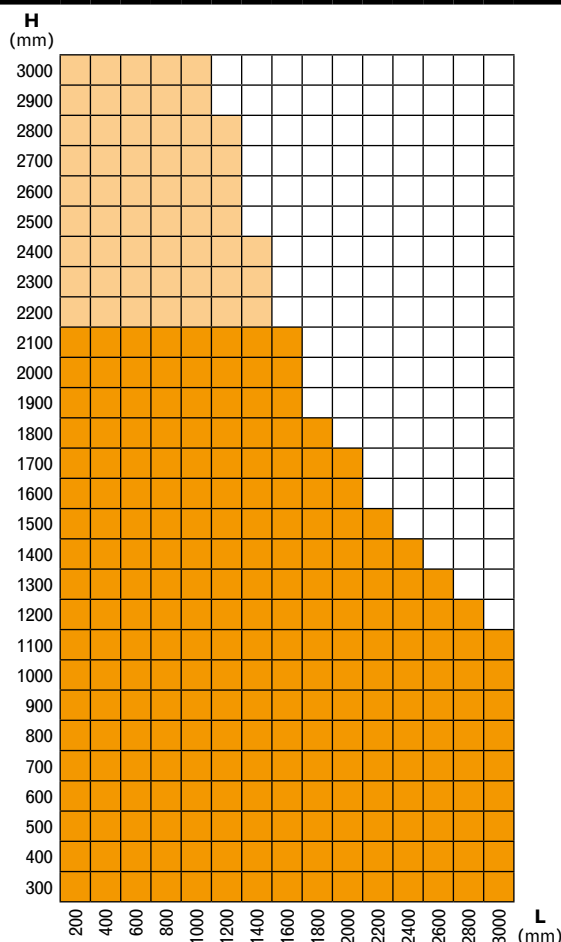
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	3,77	2,85	2,59
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	3,90	3,03	2,76
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	3,72	2,78	2,49

* Bajo emisivo

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

PF40
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

Peso máximo por medida de hoja* (kg)

H (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	L (mm)
2400	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	86	76	
2300	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	86	76	
2200	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	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	98	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	77	71	60		
1300	86	98	110	110	110	110	110	106	99	90	82	76	70	59		
1200	73	86	98	110	110	110	110	105	98	89	81	75	68	57		
1100	61	73	86	98	110	110	110	100	97	87	80	68	59	46		
1000	55	67	79	92	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

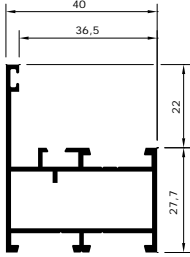
PERFILES

E: 1/2

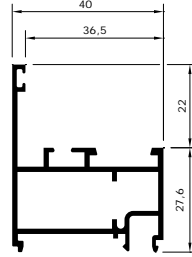
MARCOS

PF40
3

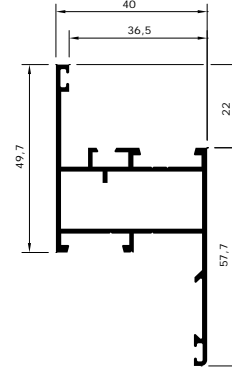
PF40-0100
(65779)



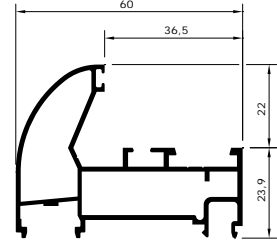
PF40-0111
(65608)



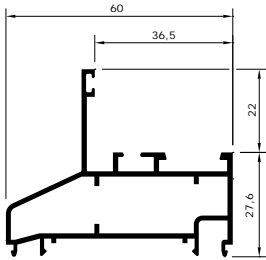
PF40-0209
(65780)



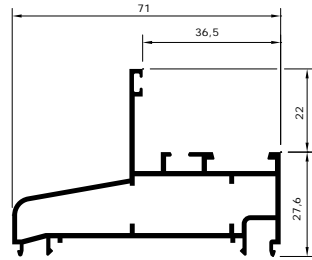
PF40-0601
(65604)



PF40-0311
(10000)

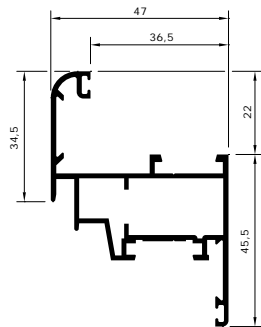


PF40-0301
(10001)

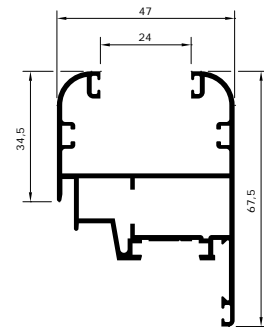


HOJAS APERTURA INTERIOR

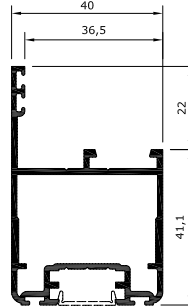
PF40-1160
(65781)



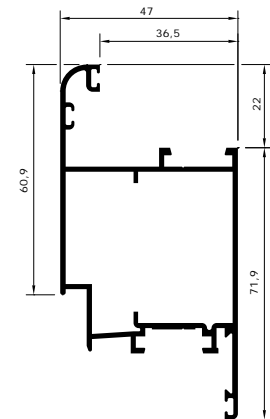
PF40-1466
(66379)



OM60-1190
(68991)



PF40-1360
(65282)



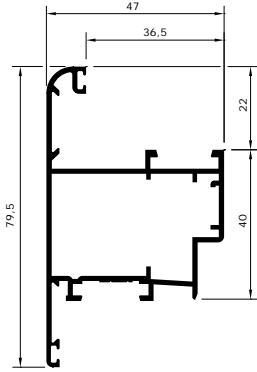


PERFILES

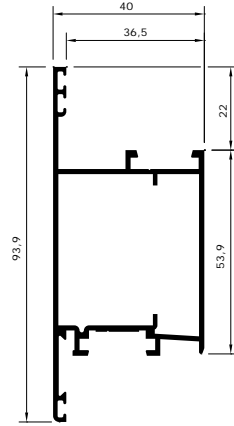
E: 1/2

HOJAS APERTURA EXTERIOR

PF40-1860
(65162)



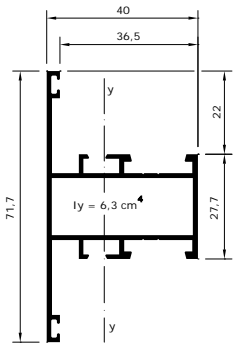
PF40-1990
(64536)



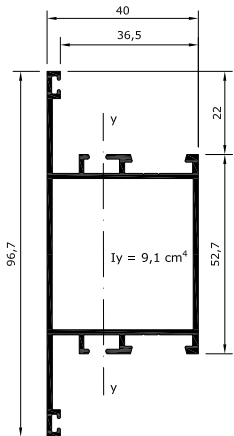
PF40
4

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS Y CANTONERAS)

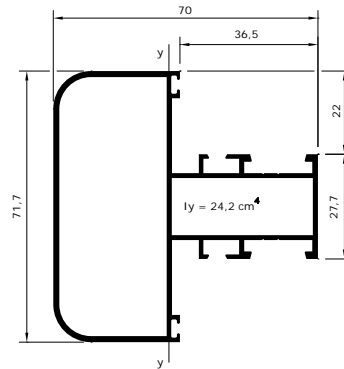
PF40-3140
(65783)



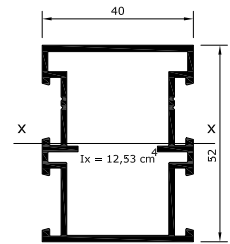
PF40-3340
(66642)



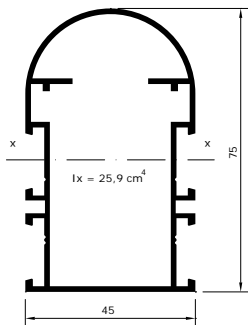
PF40-3000
(65784)



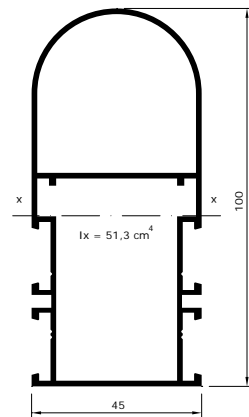
OF52-3090



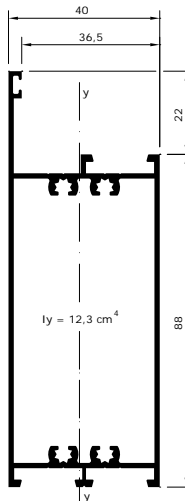
OF52-3060
(5060)



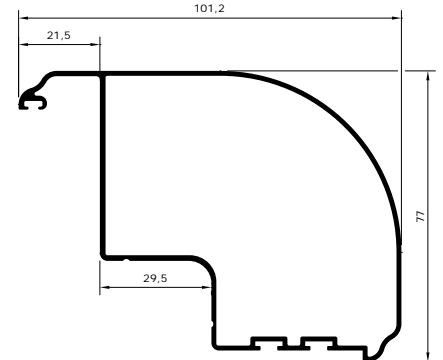
OF52-3000
(5061)



PF40-3540
(64535)



PF40-3600
(70273)



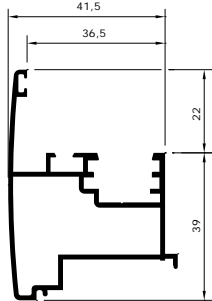
PERFILES

E: 1/2

PF40
5

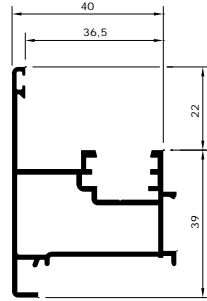
INVERSOR PARA PF40-1160 Y PF40-1466

PF40-2360
(65782)



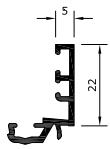
INVERSOR PARA PF40-1360, PF40-1860 Y PF40-1990

PF40-2990
(64534)

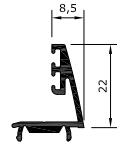


CONVERTIDORES SISTEMA

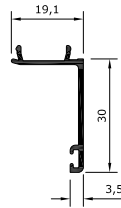
CP00-9905
(5063)



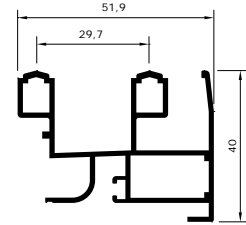
CP00-9708
(5055)



TP09-0030
(64537)

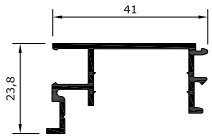


NF60-5000
(67313)

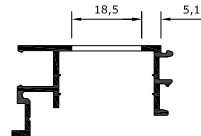


PERFILES AIREADORES

GP07-3693

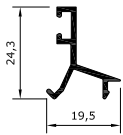


GPM7-3693
mecanizado

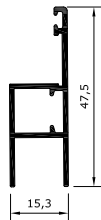


PERFILES PORTICÓN

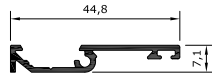
CP00-9900



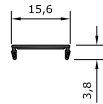
XX06-0016



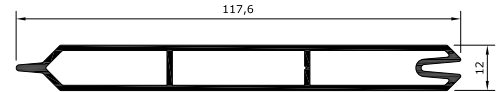
OB30-2390



OM60-7000



XX09-7992
(7992)



JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1											
		CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
Opción 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)
Opción 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 (A) (mm)									
		0,5	5,5	10,5	15,5	18,5	20,5	25,5	33,5		

PF40
6

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 11 x 19 mm
	TPAE-6016 (01006)	Escuadra de tiro 40 x 31 mm
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6103 (F403)	Escuadra expansión 25 x 27 mm
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm

ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8114 (122514C)	Escuadra regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8110 (123210)	Escuadra regulable 32 x 11 mm
	TPAE-8010 (0910)	Escuadra de tiro regulable 25 x 15 mm

ESCUADRAS ALINEACIÓN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7202 (A4002)	Escuadra alineación plástica
	TPAE-7306 (0706)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior

UNIONES FIJAS

	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

UNIONES REGULABLES

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






TAPAS ESTANQUEIDAD

	PA40-G419 (1905)	Juego tapas para PF40:2990 (64534)
	PA40-G412 (1907)	Juego tapas para PF40:2360 (65782)


ACCESORIOS

PF40
7

GOMAS SISTEMA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA40-G505 (IC38K)	Tercera goma estanqueidad marco
	PA40-G000 (JCI180K)	Junta central
	PA40-G009 (7542)	Ángulo vulcanizado para junta PA40-G000 (JCI180K)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G907 (E181)	Goma interior hoja para el corte continuo perimetral
	CPAG-0823 (E0823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm

BISAGRAS PUERTA VAIVÉN

	CPA0-5620 (200)	Juego bisagras vaivén
---	--------------------	-----------------------

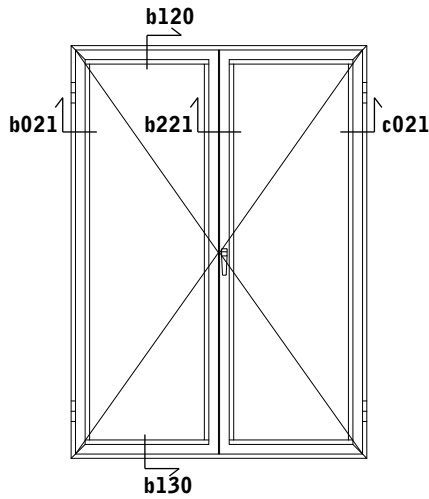
ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

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



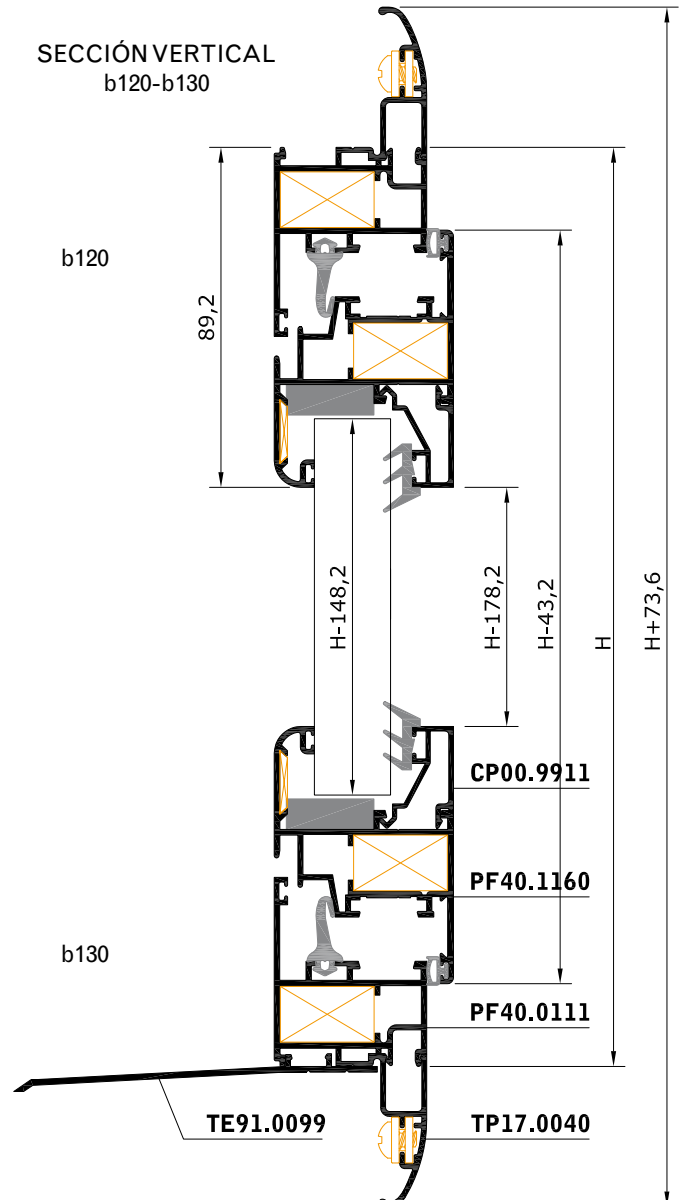
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH
PF40(B2=200D(0));1

E: 1/2

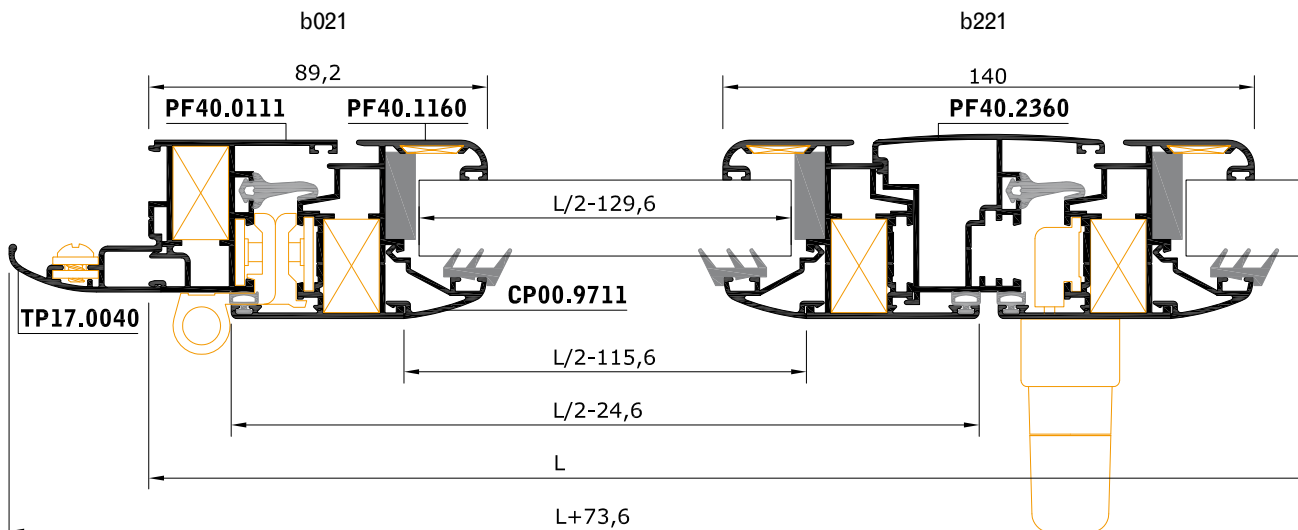


INVERSOR PF40-2360 (65782): H-109,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PF40
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

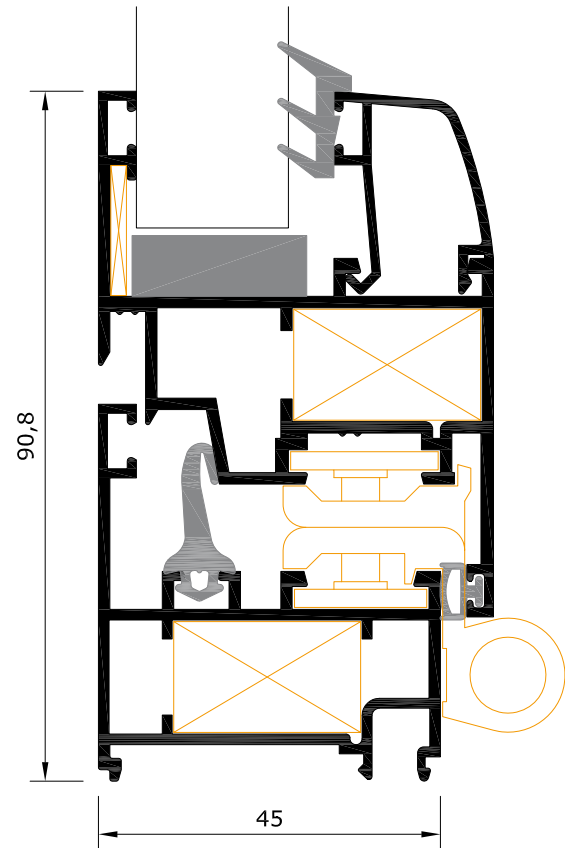
CARACTERÍSTICAS

Practicable con canal europeo, caracterizada por una gran cantidad de perfiles que permiten todo tipo de soluciones constructivas. Su buena posición en el mercado desde hace ya muchos años ha permitido que los perfiles se adaptaran gradualmente a las nuevas tendencias estéticas, y ahora

mismo se presenta en acabados redondos, elípticos o rectos, adaptándonos en cada caso a los gustos del cliente. Es una serie robusta, de fácil montaje, que convence a los que buscan una buena calidad de aluminio a un precio equilibrado.

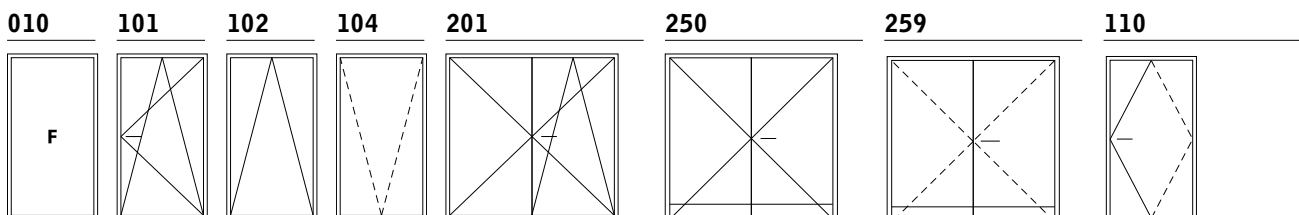
PF43
1

Dimensiones base:	Marco:	45 mm
	Hoja:	52 mm
Espesor máximo del cristal:		35 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	09/100329-1682 (APPLUS)	4	9A	C4
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	10/101179-161 (APPLUS)	4	9A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente + cajón monobloc cristal 4/14/4	10/10179-1376 (APPLUS)	4	7A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/14/4	10/101124-36 (APPLUS)	33
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/10/6	10/101124-35 (APPLUS)	36

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	25130-1 (CIDEMCO)	6,1
Nudo central	25130-2 (CIDEMCO)	6,1

RESULTADO (W/m²K)

4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)
----------------------	--------------------------	------------------------------

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

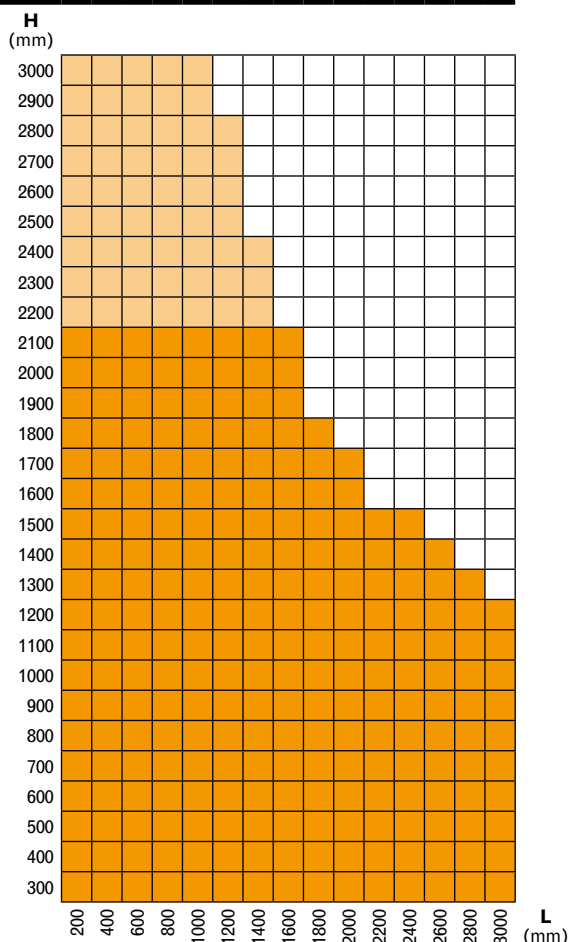
VENTANA	RESULTADO (W/m²K)	RESULTADO (W/m²K)	RESULTADO (W/m²K)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	3,80	2,89	2,61
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	3,94	3,08	2,82
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	3,75	2,82	2,54

* Bajo emisivo

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

PF43
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

H (mm)	Peso máximo por medida de hoja* (kg)																
2400	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	
2300	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	
2200	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	
2100	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	99	93	88	83	73	
2000	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	104	98	92	87	82	71	
1900	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	95	89	84	79	68	
1800	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	78	67	
1700	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	77	66	
1600	110	110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	93	86	81	75	64	
1500	110	110	110	110	110	110	110	110	110	106	99	92	83	78	72	61	
1400	98	110	110	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	77	71	60	
1300	86	98	110	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	76	70	59	
1200	73	86	98	110	110	110	110	110	110	105	98	89	81	75	68	57	
1100	61	73	86	98	110	110	110	110	110	100	97	87	80	68	59	46	
1000	55	67	79	92	110	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

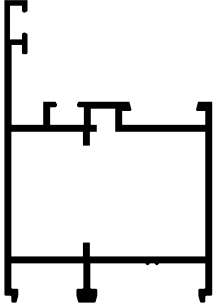
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

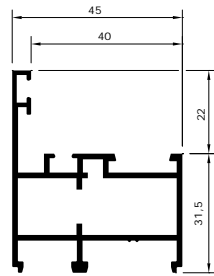
E: 1/2

MARCOS

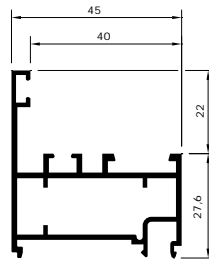
PF43-0400
(58958)



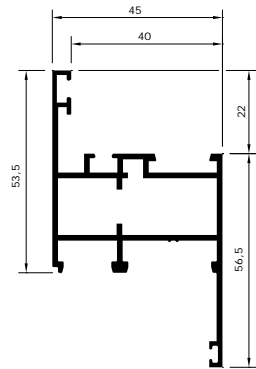
PF43-0100
(58955)



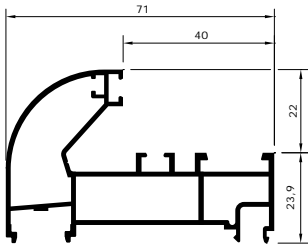
PF43-0111
(65614)



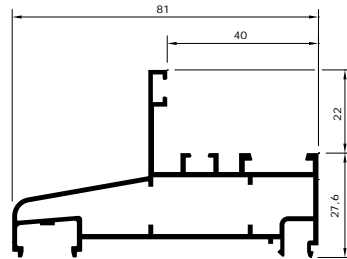
PF43-0210
(58956)



PF43-0601
(65610)

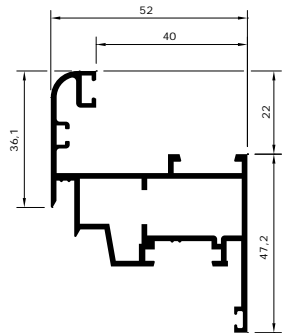


PF43-0301
(10009)

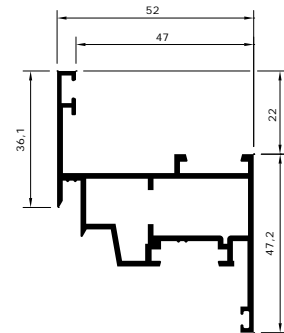


HOJAS APERTURA INTERIOR

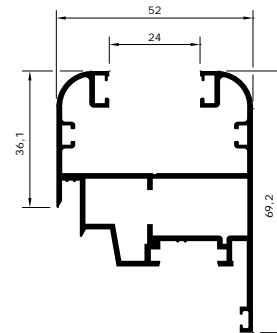
PF43-1160
(62673)



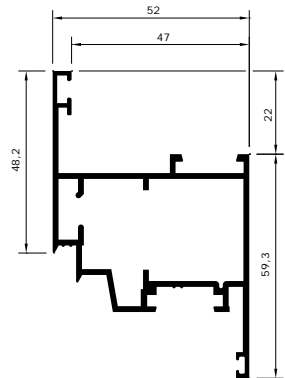
PF43-1190
(59735)



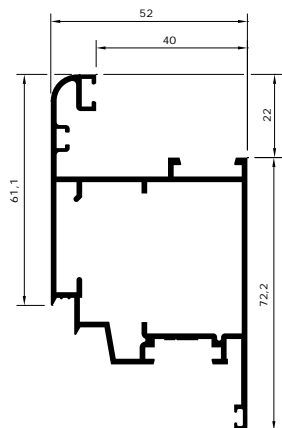
PF43-1466
(63738)



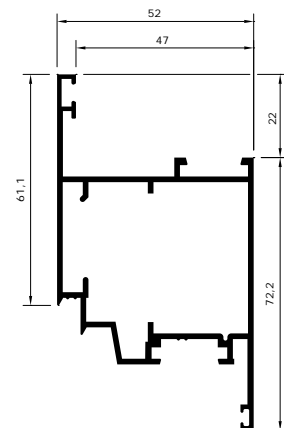
PF43-1290
(59736)



PF43-1360
(65188)



PF43-1390
(58963)



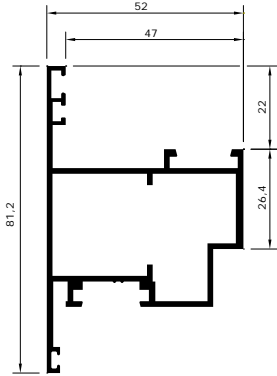


PERFILES

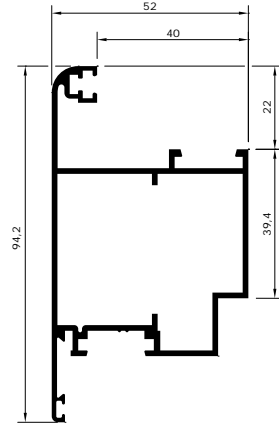
E: 1/2

HOJAS APERTURA EXTERIOR

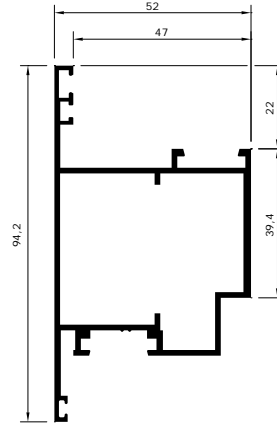
PF43-1890
(62092)



PF43-1960
(70215)



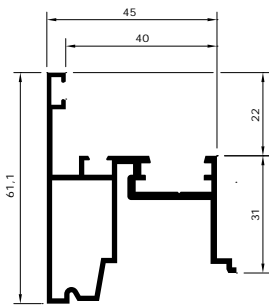
PF43-1990
(61139)



PF43
4

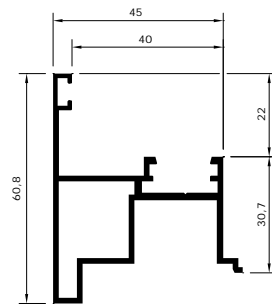
INVERSOR APERTURA INTERIOR

PF43-2390
(59734)



INVERSOR APERTURA EXTERIOR

PF43-2990
(61140)

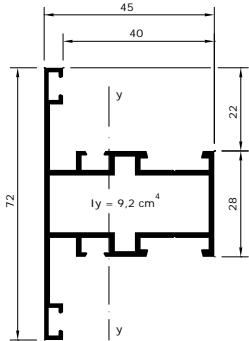


PERFILES

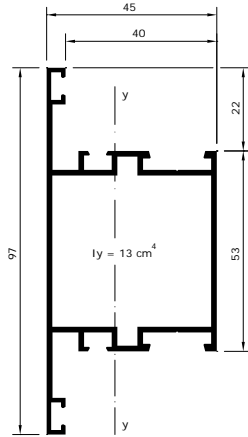
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS Y CANTONERAS)

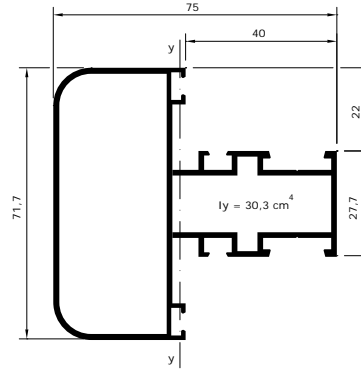
PF43-3140
(60893)



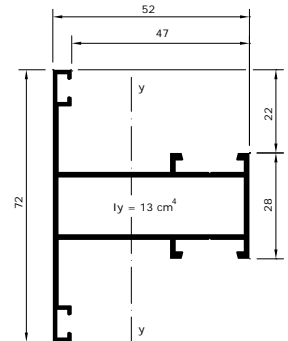
PF43-3340
(62285)



PF43-3000
(60874)

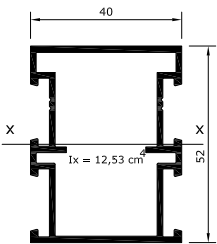


PF43-3150
(60892)

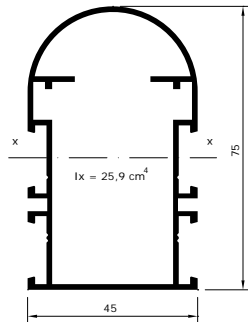


PF43
5

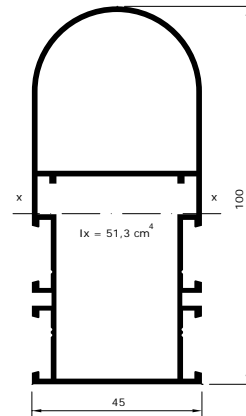
OF52-3090



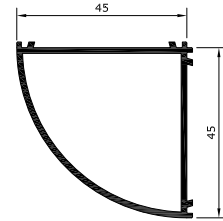
OF52-3060
(5060)



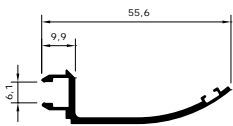
OF52-3000
(5061)



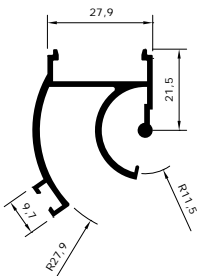
PF43-3600
(59966)



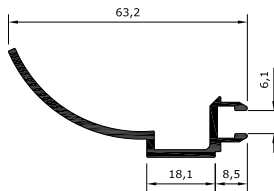
PF43-3660
(61740)



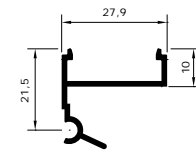
PF43-3661
(61741)



PF43-3662
(61742)



PF43-3663
(61743)



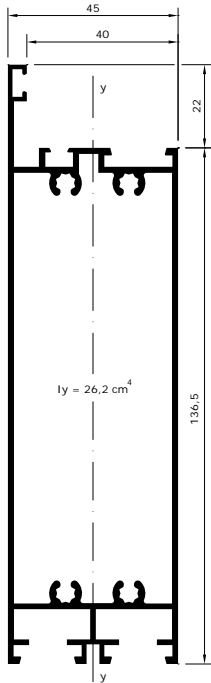


PERFILES

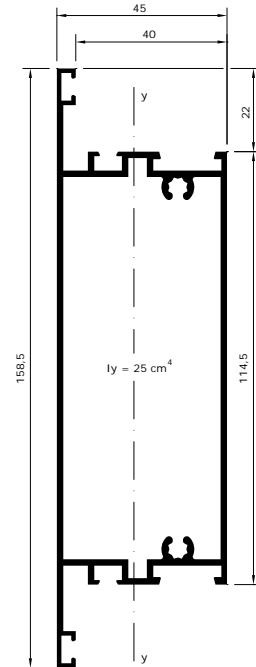
E: 1/2

ZÓCALOS

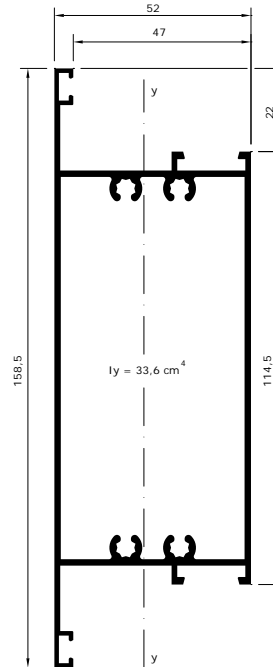
OF52-3540
(5052)



PF43-3440
(60538)



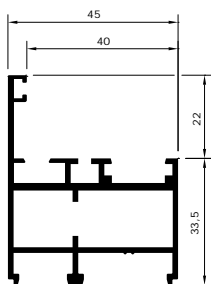
PF43-3450
(58953)



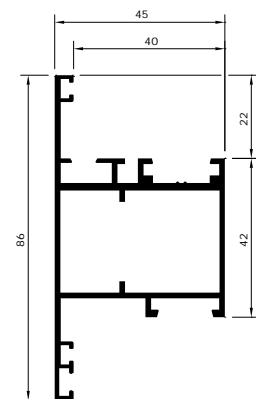
PF43
6

PERFILES VENTANA PIVOTANTE

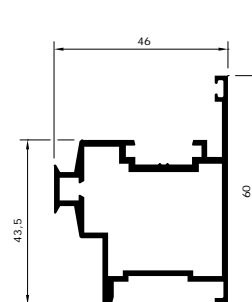
PF43-0700
(61734)



PF43-1700
(61735)



PF43-2700
(61736)



PERFILES

E: 1/2

CONVERTIDORES SISTEMA

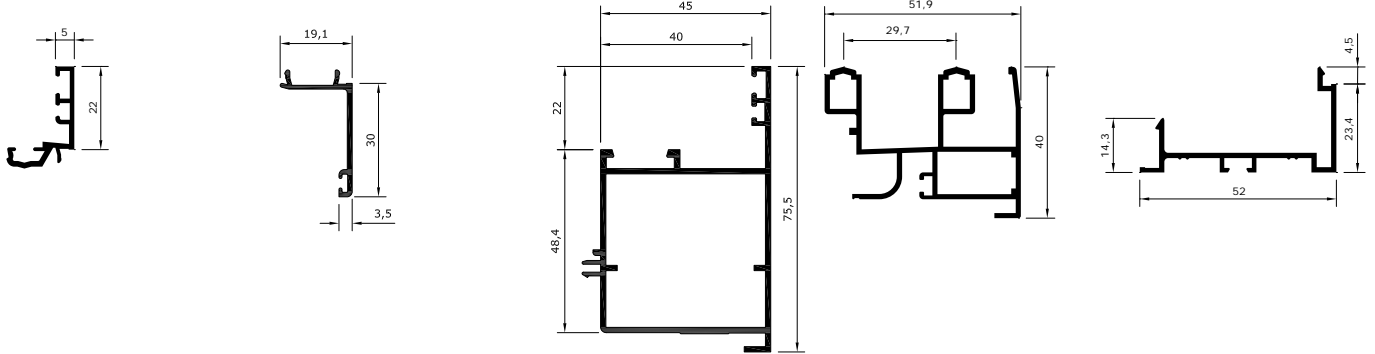
CP00-9905
(5063)

TP09-0030
(64537)

PF43-0000
(63550)

NF60-5000
(67313)

PF43-7098
(58962)



PF43
7

PERFILES AIREADORES

GP07-3693

GPM7-3693

mecanizado



PERFILES PORTICÓN

CP00-9900

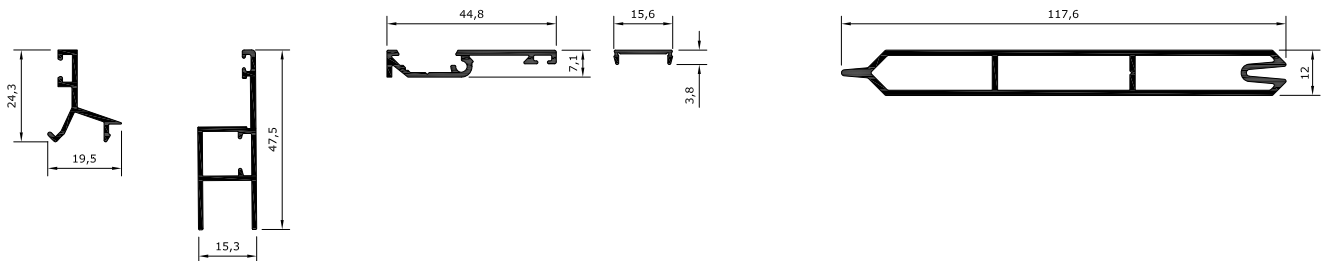
XX06-0016

OB30-2390

OM60-7000

XX09-7992

(7992)



JUNQUILLOS

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)	
	11	16	21	HUECO HOJAS RECTAS (mm)			31	36	44
				26	29				
				HUECO MARCOS Y HOJAS CURVAS (mm)					
	4	9	14	19	22		24	29	37



ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 11 x 19 mm
	TPAE-6016 (01006)	Escuadra de tiro 40 x 31 mm
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm

	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6103 (F403)	Escuadra expansión 25 x 27 mm
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm

ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8114 (122514C)	Escuadra regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8110 (123210)	Escuadra regulable 32 x 11 mm
	TPAE-8010 (0910)	Escuadra de tiro regulable 25 x 15 mm

ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7201 (1901)	Escuadra alineación plástica
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior
	TPAE-7202 (A4002)	Escuadra alineación plástica

UNIONES FIJAS

	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

UNIONES REGULABLES

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

TAPAS ESTANQUEIDAD

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA43-G419 (1902)	Juego tapas para PF43-2390 (59734)
	PA43-G499 (1904)	Juego tapas para PF43-2990 (61140)

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
	PA40-G000 (JCI180K)	Junta central
	PA40-G009 (7542)	Ángulo vulcanizado para junta PA40-G000 (JCI180K)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G907 (E181)	Goma interior hoja para el corte continuo perimétrico
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

	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

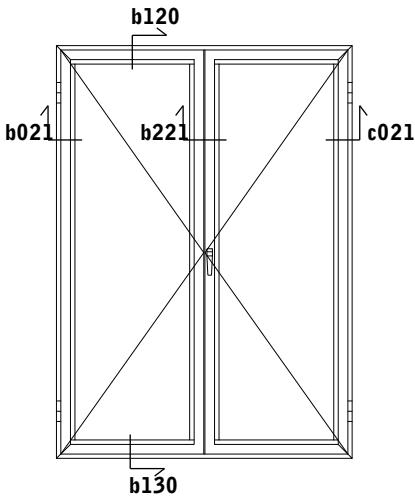
PF43
8



VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH
PF43(B2=200D(0));1

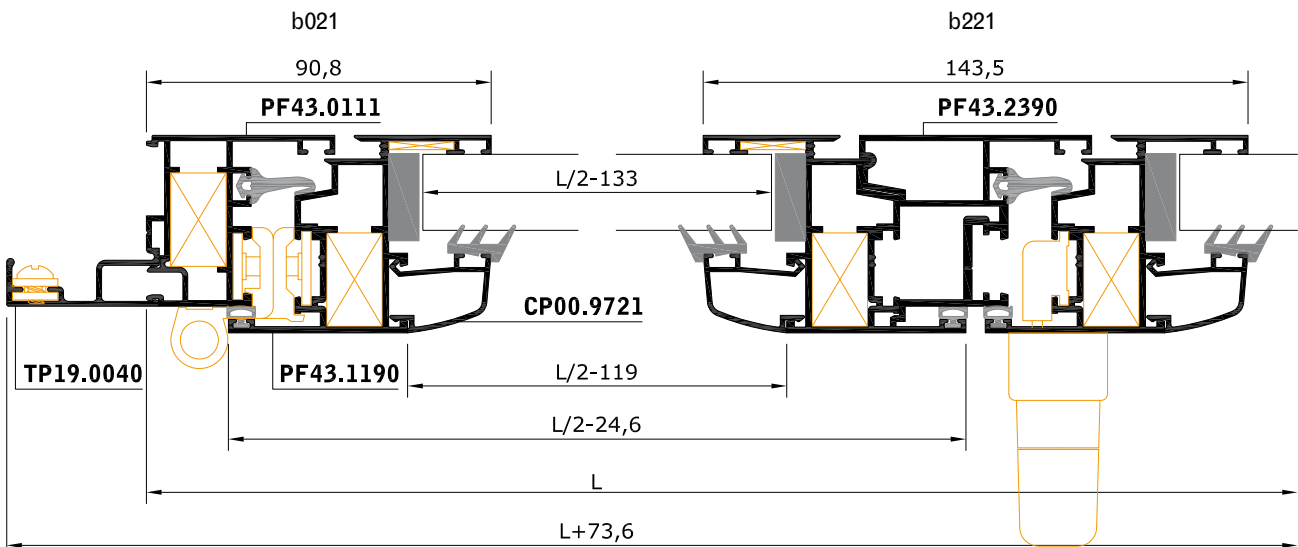
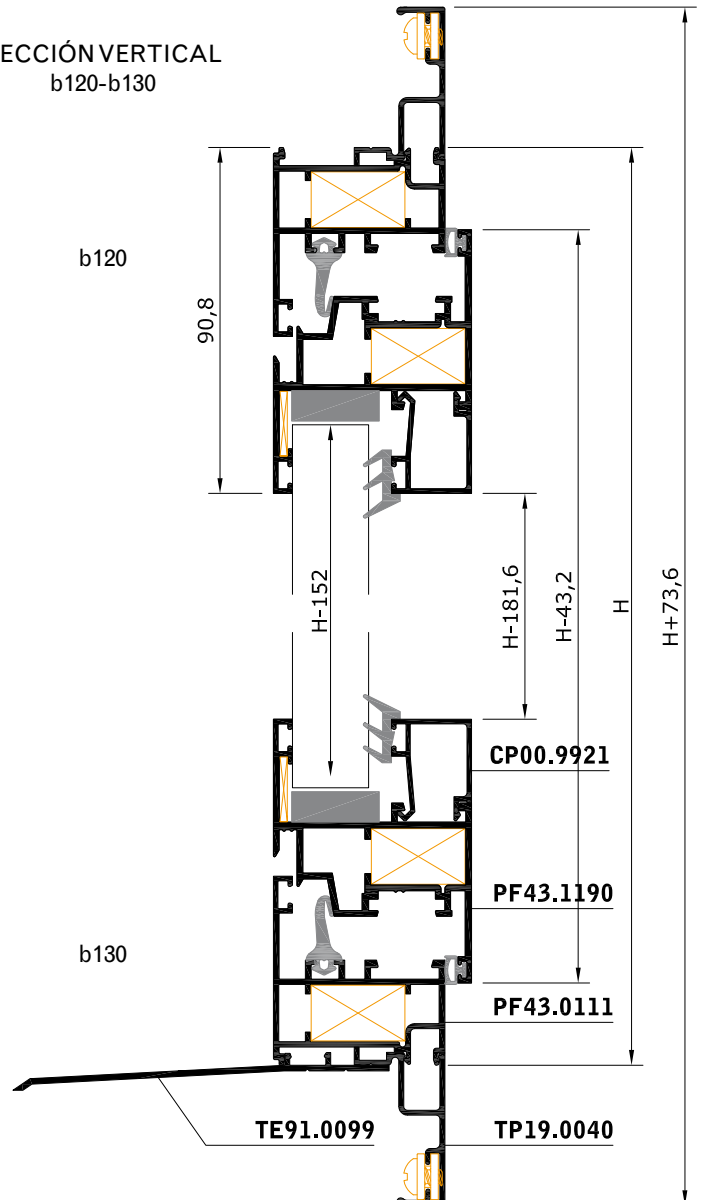
E: 1/2

PF43
9



INVERSOR 59734: H-109,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

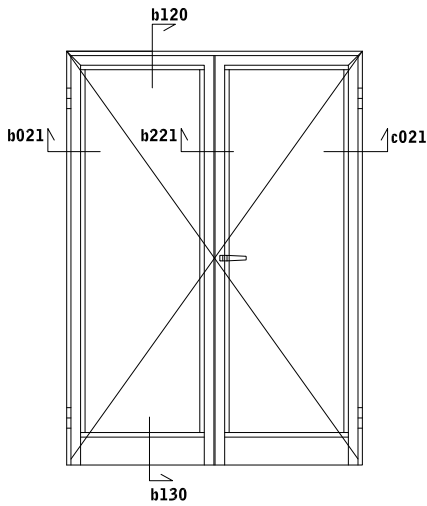


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



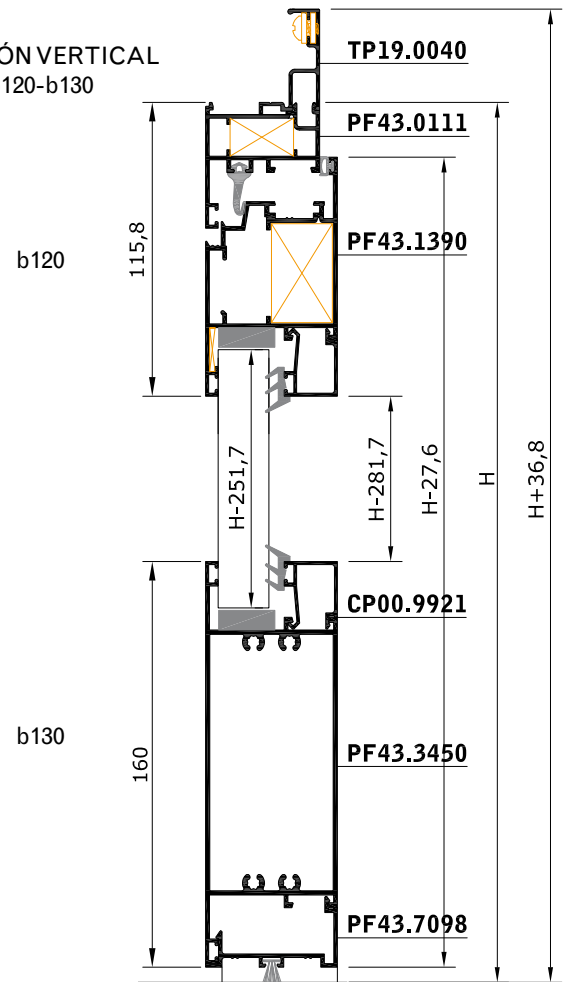
PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON CLIPAJE INNALTECH
PF43(B2=250D(0));1

E: 1/3

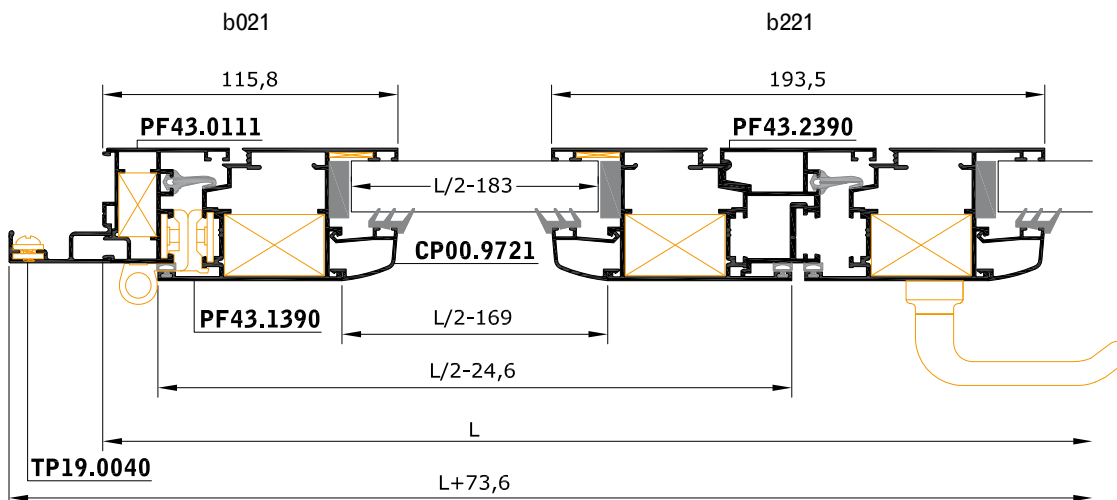


INVERSOR 59734: H-60,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PF43
10



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

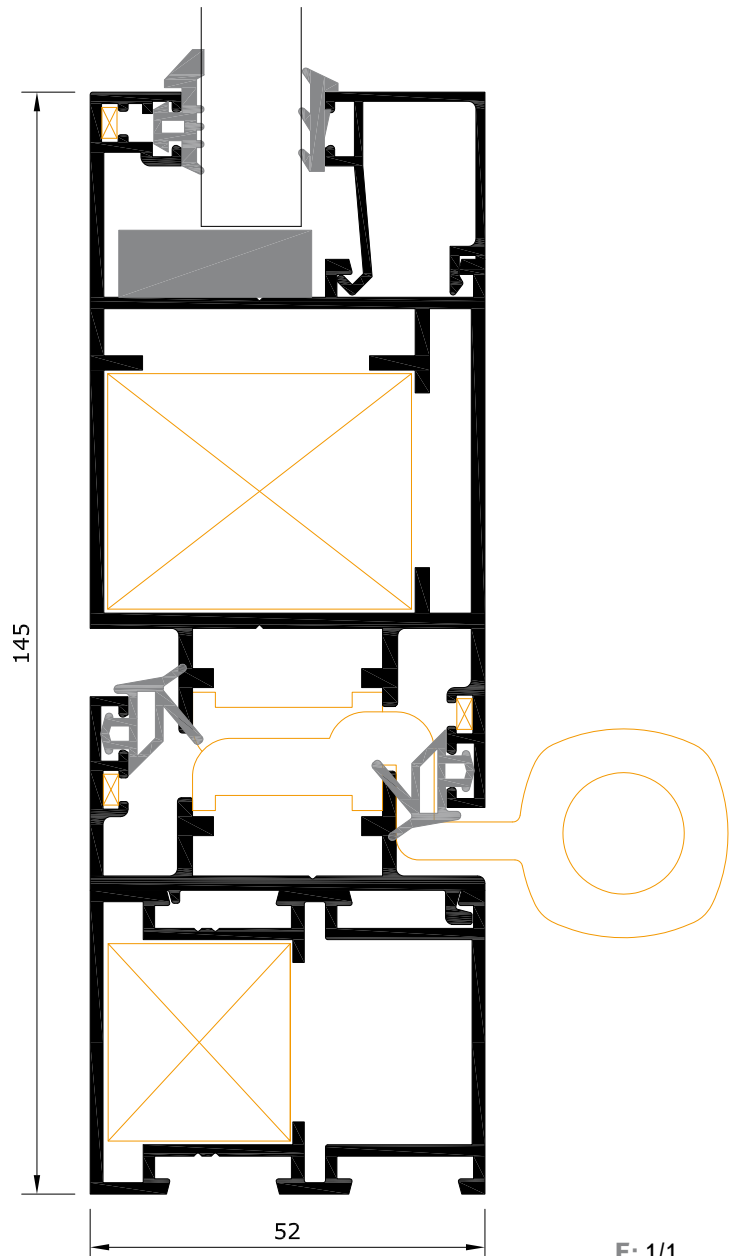
CARACTERÍSTICAS

Puerta de calle robusta que destaca por su estética, versatilidad y seguridad. Estéticamente se presenta en dos líneas: cantos romos y rectos. La primera presenta unas formas armónicas y agradables, siendo la elipse la forma geométrica aglutinadora del sistema. La segunda, más vanguardista y acorde con las tendencias arquitectónicas actuales, permite la realización de ejecuciones complejas, como puertas de vaivén, puertas con muelle en el suelo, muelle oculto, etc. así como puertas amplias y pesadas. Sistema total-

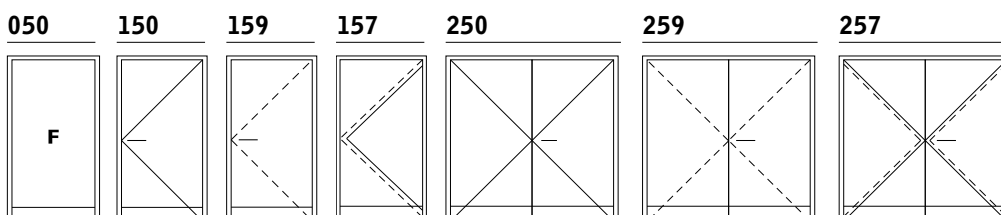
mente compatible con las series Practic 40 y Alfil 45. Así, se construyen todo tipo de estructuras combinando la puerta con fijos o ventanas. El grosor de los perfiles, junto con el nuevo sistema de cerradura automática y las contraplacas integradas en el perfil, les confiere una seguridad superior. Sistema adaptado a la normativa francesa. Así, dispone de tapajuntas con fijación frontal y de sistemas de cierre inferiores específicamente apropiados.

OF52
1

Dimensiones base:	Marco:	52 mm
	Hoja:	52 mm
Espesor máximo del cristal:		34 mm
Espesor general de los perfiles:		1,8 mm
Peso máximo de la hoja:		120 kg



APERTURAS PRINCIPALES



E: 1/1



ENSAYOS

MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

H (mm)	Peso máximo por medida de hoja* (kg)														
2400	115	115	115	115	115	115	115	115	112	110	105	100	95	89	79
2300	115	115	115	115	115	115	115	112	110	105	100	95	89	79	
2200	115	115	115	115	115	115	115	112	110	105	100	95	89	79	
2100	115	115	115	115	115	115	115	112	110	104	97	92	87	77	
2000	115	115	115	115	115	115	115	112	109	102	96	91	86	74	
1900	115	115	115	115	115	115	115	114	106	100	93	88	83	72	
1800	115	115	115	115	115	115	115	114	106	98	92	87	82	70	
1700	115	115	115	115	115	115	115	114	106	98	92	87	81	69	
1600	115	115	115	115	115	115	115	112	105	97	89	84	78	66	
1500	115	115	115	115	115	115	115	111	104	96	87	82	75	64	
1400	115	115	115	115	115	115	115	111	104	95	86	81	74	63	
1300	102	115	115	115	115	115	115	111	104	95	86	79	73	61	
1200	89	102	115	115	115	115	115	110	102	93	84	78	72	60	
1100	77	89	102	115	115	115	115	104	101	91	84	72	62	48	
1000	70	83	96	115	115	115	115	95	92	83	76	62	51	27	
900	63	77	89	102	115	115	102	89	77	64	51	41	26		
800	51	64	70	79	90	83	72	67	55	47	36	23			
700	49	55	59	69	79	60	65	54	46	35	16				
600	42	47	51	59	64	48	54	42	25						
500	35	40	42	49	51	37	35								
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

■	Medidas no recomendables
■	Medidas no realizables

OF52
2

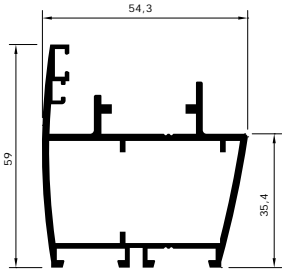
PERFILES

E: 1/2

MARCOS

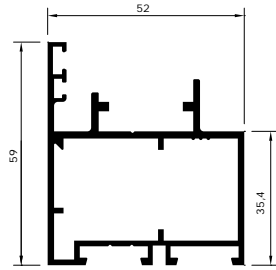
OF52-0500

(5050)



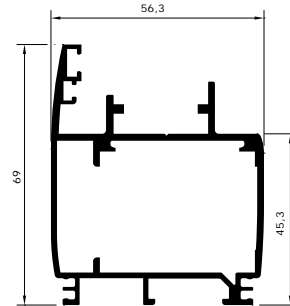
OF52-0400

(5070)



OF52-0522

(L4701)

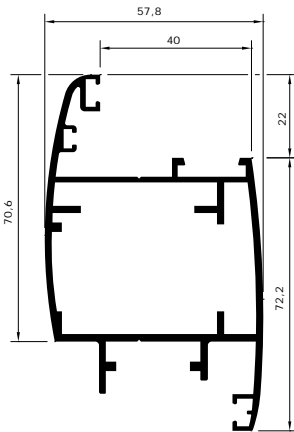


OF52
3

HOJAS APERTURA INTERIOR

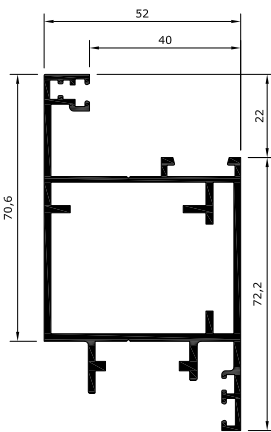
OF52-1360

(5051)



OF52-1390

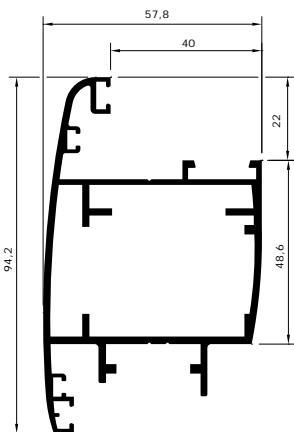
(5071)



HOJAS APERTURA EXTERIOR

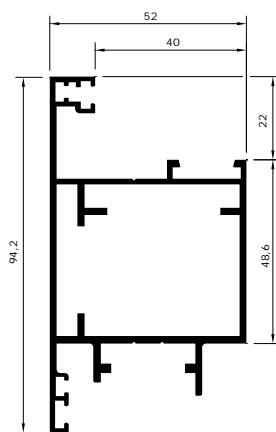
OF52-1960

(5054)



OF52-1990

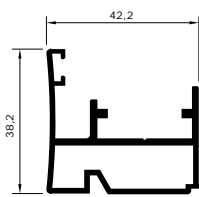
(5074)



INVERSOR

OF52-2360

(5053)



TAPETA CANAL

OT65-7000



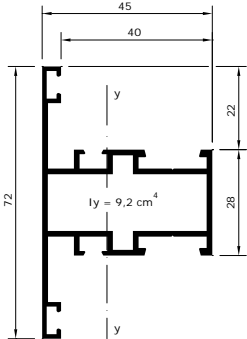


PERFILES

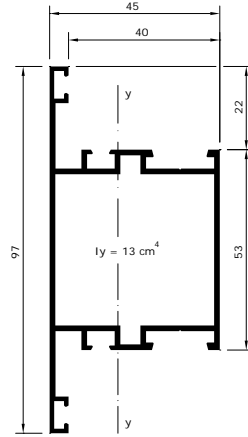
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y CANTONERAS)

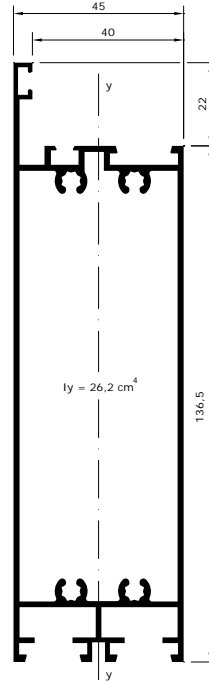
PF43-3140
(60893)



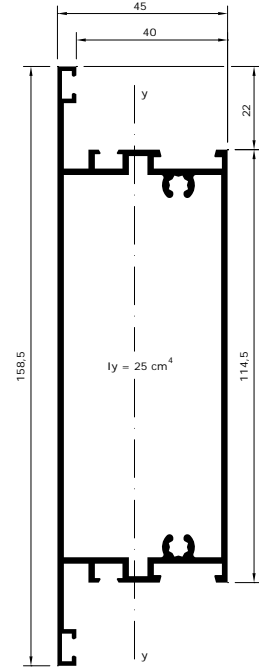
PF43-3340
(62285)



OF52-3540
(5052)

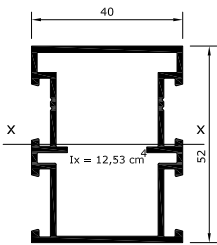


PF43-3440
(60538)

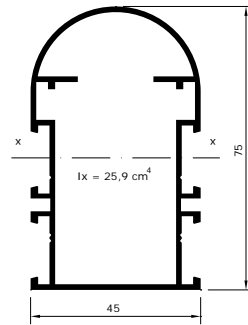


OF52
4

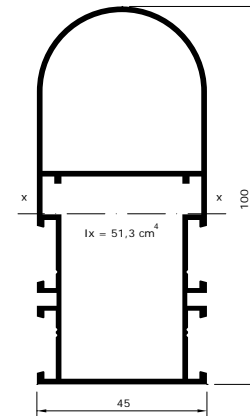
OF52-3090



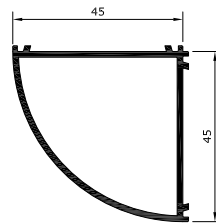
OF52-3060
(5060)



OF52-3000
(5061)



PF43-3600
(59966)

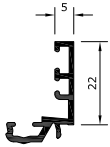


PERFILES

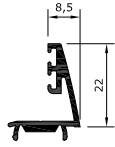
E: 1/2

CONVERTIDORES SISTEMA

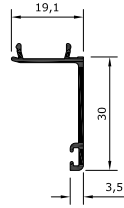
CP00-9905
(5063)



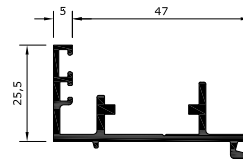
CP00-9708
(5055)



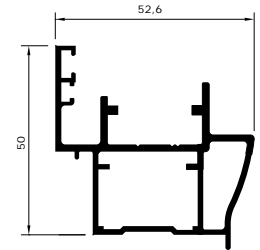
TP09-0030
(64537)



OF52-0005

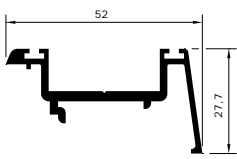


OF52-0000
(5065)

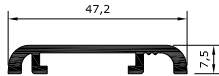


OF52
5

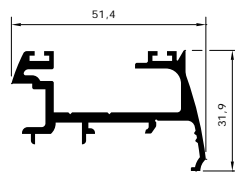
OF52-7098
(5064)



OF52-0800
(11722)

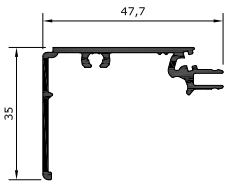


OF52-7099
(11728/L8137)

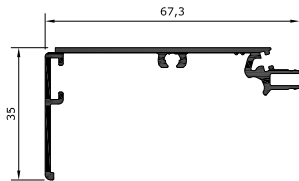


TAPÉES

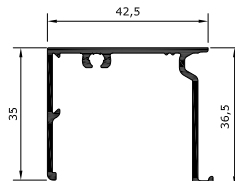
TE92-0047
(L8114)



TE92-0067
(L8117)

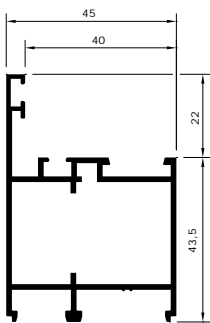


TE92-0042
(L8116)

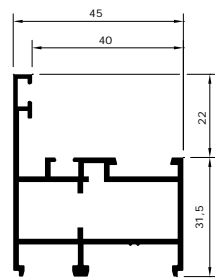


GLOSARIO PERFILES COMPATIBLES DE OTRAS SERIES COMBINABLES

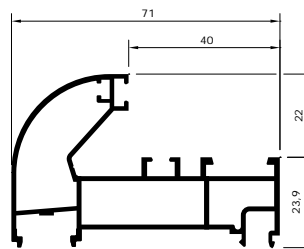
PF43-0400
(58958)



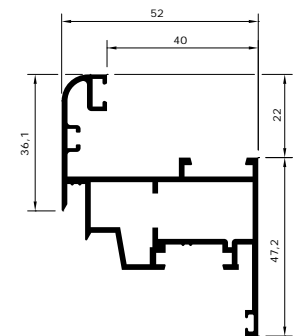
PF43-0100
(58955)



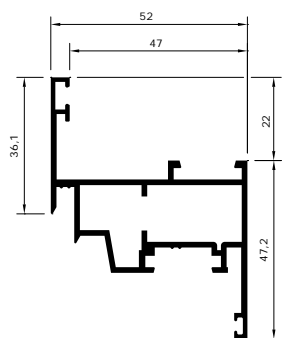
PF43-0601
(65610)



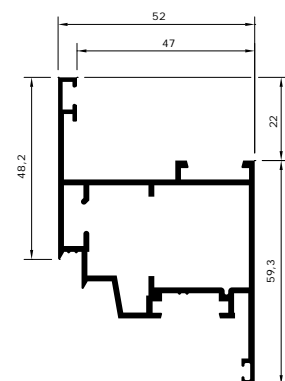
PF43-1160
(62673)



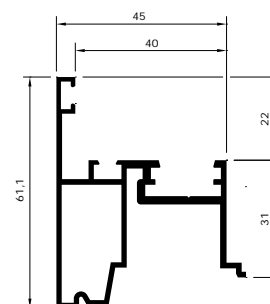
PF43-1190
(59735)



PF43-1290
(59736)



PF43-2390
(59734)



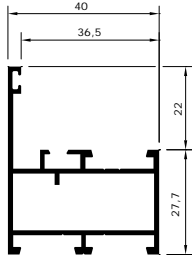


PERFILES

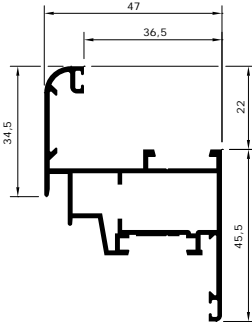
E: 1/2

GLOSARIO PERFILES COMPATIBLES DE OTRAS SERIES COMBINABLES

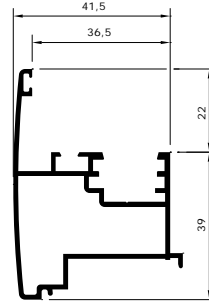
PF40-0100
(65779)



PF40-1160
(65781)



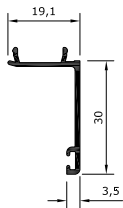
PF40-2360
(65782)



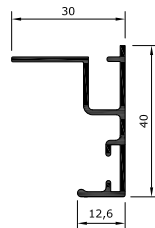
OF52
6

TAPAJUNTAS UNIVERSALES

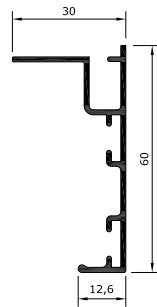
TP09-0030
(64537)



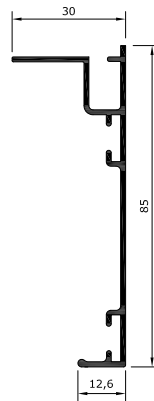
TP09-0040



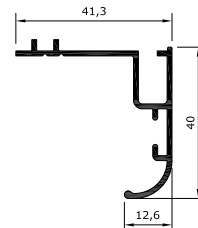
TP09-0060



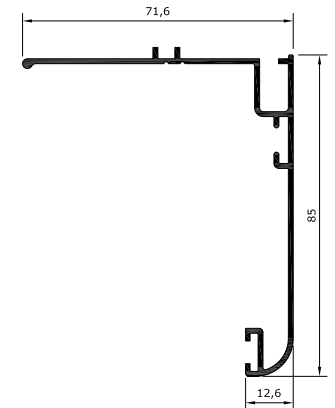
TP09-0085



TP06-0040
(64997)



TP06-0085
(64998)



JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO


		JUNQUILLOS								
		36	31	26	21	18	16	11	3	
Opción 1	CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
	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)
	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 HOJASY MARCOS 45 mm								
		4	9	14	19	22	24	29	37	
		HUECO MARCOS 40 mm								
		0,5	5,5	10,5	15,5	18,5	20,5	25,5	33,5	

ACCESORIOS


ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6016 (01006)	Escuadra de tiro 40 x 31 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6103 (F403)	Escuadra expansión 25 x 27 mm
	TPAE-6122 (L81022)	Escuadra para cierre inferior
	TPAE-6190 (F890)	Escuadra de alineación para hojas de apertura exterior RPT


ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7306 (0706)	Escuadra alineación inox



UNIONES FIJAS

	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm extrusión reforzada
---	------------------	--------------------------------------





UNIONES REGULABLES

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












TAPAS ESTANQUEIDAD







	OA52-G419 (1909)	Juego tapas para OF52-2360 (5053)
	OA52-G499	Juego tapas para una hoja para perfil OF52-7098 (5064)

GOMAS Y FELPAS SISTEMA

	OA52-G900 (G605OP)	Junta estanqueidad Optima
	CNAP-5007 (F5X7)	Felpa 5 x 7 mm
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m
	CPAG-0823 (E0823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm






BISAGRAS Y PASADORES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	OA52-5502 (F5502)	Bisagra Optima de dos palas
	OA52-5503 (F5503)	Bisagra Optima de tres palas
	OA52-5409 (F5409)	Pasador Optima 117 mm
	OA52-5410 (F5410)	Pasador Optima 290 mm
	OA52-5411 (F5411)	Prolongador pasador OA54-5410 de 500 mm
	OA52-5415 (F5415)	Encuentro Optima con el pasador
	CPAF-3714 (F3714)	Pasador TITAN 140 mm
	CPAF-3715 (F3715)	Pasador TITAN 220 mm
	CPAF-3716 (F3716)	Pasador TITAN 450 mm
	CPAF-3738 (F3738)	Cerradero cilíndrico para el suelo
	CPAF-3734 (F3734)	Placa inox universal para el suelo
	CPAF-3733 (L47025)	Placa para pasadores universales
	CPAF-3740 (F3740)	Cierre para marco

MANILLAS		
	CRAS-2052	Unidad manilla línea CRASH exclusiva Innaltech
	CRAS-2051	Juego manillas línea CRASH exclusiva Innaltech
	CPA0-4900 (4000)	Unidad manilla
	CPA0-4920 (4014)	Unidad manilla con escudo
	CPAF-2051 (F2051)	Juego manillas NEFER
	CPAF-2050 (F2050)	Unidad manilla plana HORUS

ACCESORIOS

MANILLAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-2060 (F2060)	Pomo fijo HORUS
	CPAF-2061 (F2061)	Juego de pomos HORUS
	CPAF-2100 (F2100)	Escudo decorativo para bombín
	CPAF-2101 (F2101)	Sistema de seguridad para manilla puerta HORUS y NEFER
	OA52-0024 (H024)	Plantilla para la sujeción de la manilla a puerta Optima elíptica


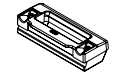
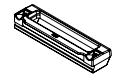

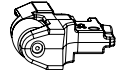

TIRADORES PARA PUERTA

	CPA0-3610 (4111)	Juego tiradores AUSTRAL
	CPA0-3610D (4110D)	Unidad tirador AUSTRAL derecha
	CPA0-3610E (4110E)	Unidad tirador AUSTRAL izquierda
	OA52-0025 (H025)	Plantilla sujeción tirador AUSTRAL a puerta Optima elíptica
	CPA0-3900 (4200)	Juego tiradores de 2000 mm


CERRADURAS 1 PUNTO ESTÁNDAR PARA CÁMARA OPTIMA

	OA52-2017 (P347)	Cerradura 1 punto de golpe y llave con frontal 25 mm
	OA52-2016 (P348)	Cerradura 1 punto de rodillo con frontal 25 mm
	OA52-5412 (F5412)	Contraplaca Cámara Optima 11 mm picaporte y rodillo
	OA52-5413 (F5413)	Contraplaca Cámara Optima grande 14 mm cerradero central
	CPAC-2016 (P351)	Cerradura eléctrica con frontal 25 mm
	CPAC-3535 (P7682)	Bombín de 70 mm 35/35 para OF52-OPTIMA

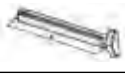



CERRADURAS 3 PUNTOS MULTITOP MACO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAC-2037	Cerradura MULTITOP MACO 3 puntos de golpe y llave
	OA52-5412 (F5412)	Contraplaca Cámara Optima 11 mm picaporte y rodillo
	OA52-5413 (F5413)	Contraplaca Cámara Optima grande 14 mm cerradero central
	OA52-8250	Contraplaca superior e inferior cerradura automática MACO Cámara Optima
	CPAC-8070	Rodillo para insertar en cerradura MACO
	CPAC-3535 (P7682)	Bombín de 70 mm 35/35 para OF52-OPTIMA

CERRADURAS 3 PUNTOS AUTOMÁTICAS MACO

	CPAC-2035 (P360)	Cerradura automática de 3 puntos MACO
	OA52-8150D	Contraplaca central cerradura automática MACO derecha Cámara Optima
	OA52-8150E	Contraplaca central cerradura automática MACO izquierda Cámara Optima
	OA52-8250	Contraplaca superior e inferior cerradura automática MACO Cámara Optima
	CPAC-8050	Motor para cerradura MACO CPAC-2035
	CPAC-8051 (P364)	Contacto para cerradura eléctrica
	CPAC-3535 (P7682)	Bombín de 70 mm 35/35 para OF52-OPTIMA
	CPAC-8050C	Cable para cerradura eléctrica MACO




SISTEMAS ANTIPÁNICO

	CPAC-8500 (P353)	Kit antipánico PUSH 1 hoja
	CPAC-8501 (P354)	Kit antipánico PUSH para hoja pasiva
	CPA0-4914 (P355)	Manilla condenable con llave exterior
	CPA0-4516 (P358)	Pomo condenable con llave exterior


OF52
8

ACCESORIOS

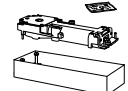

MUELLES PARA PUERTA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-M604 (M604)	Muelle aéreo tradicional con retenedor
	CPA0-M605 (M605)	Muelle aéreo de guía deslizante con retenedor
	CPA0-M606 (M606)	Muelle aéreo tradicional para puertas pesadas con retenedor

MUELLE OCULTO

	CPA0-M613D (M613D)	Muelle con retenedor oculto en el perfil derechas
	CPA0-M613E (M613E)	Muelle con retenedor oculto en el perfil izquierdas


SISTEMA MUELLE EN EL SUELO

	CPA0-M607 (M607)	Muelle para el suelo
	OA52-M713D (RM1/D)	Kit para el muelle en el suelo CPA0-M607 hojas apertura interior derechas
	OA52-M713E (RM1/E)	Kit para el muelle en el suelo CPA0-M607 hojas apertura interior izquierdas
	OA52-M719D (RM2/D)	Kit para el muelle en el suelo CPA0-M607 hojas apertura exterior derechas
	OA52-M719E (RM2/E)	Kit para el muelle en el suelo CPA0-M607 hojas apertura exterior izquierdas


SISTEMA MUELLE VAIVÉN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-M608 (M608)	Muelle para el suelo puerta vaivén con retención
	CPA0-M6085	Muelle para el suelo puerta vaivén sin retención
	OA52-M813D (RM3/D)	Kit refuerzo para muelle vaivén derechas
	OA52-M813E (RM3/E)	Kit refuerzo para muelle vaivén izquierdas
	OA52-8000 (P349)	Contraplaca central para puerta de vaivén
	OA52-8005 (P350)	Contraplaca para 2 y 3 puntos para puerta de vaivén
	CISA-3037	Cerradura MULTITOP CISA 3 puntos de golpe y llave frontal forma U

SISTEMA DE CIERRE INFERIOR OCULTO

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

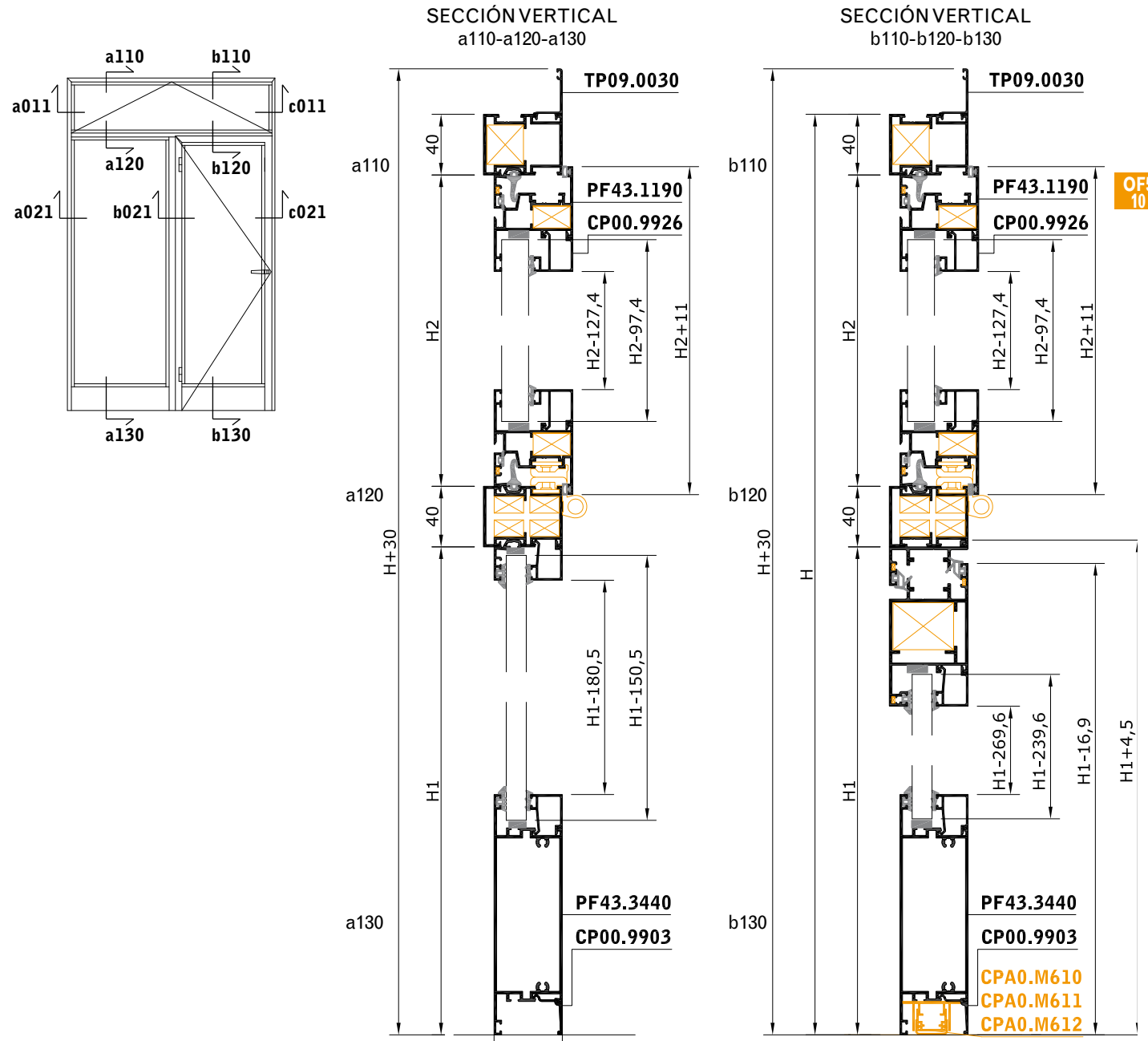
UTENSILIOS ESPECÍFICOS DE FABRICACIÓN

	OA52-0000 (KOP1)	Kit para la fabricación de la puerta Optima elíptica
---	---------------------	--



PUERTA DE UNA HOJA APERTURA INTERIOR CON FIJO LATERAL Y BATIENTE SUPERIOR
PF43(A1=102(0));(A2=050(0));OF52(B2=150E(0));0

E: 1/4



OF52
10

SECCIÓN HORIZONTAL a021-b021-c021

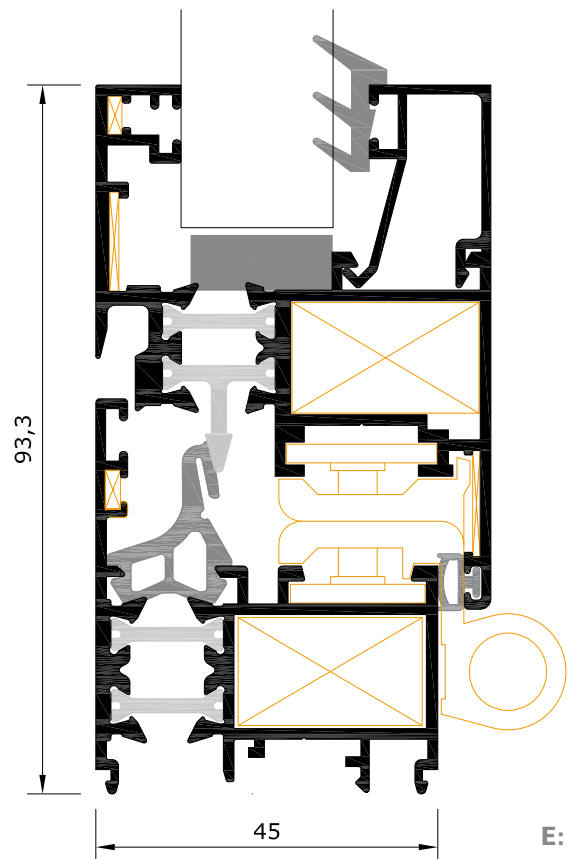
CARACTERÍSTICAS

Practicable de cámara europea, con rotura de puente térmico mediante varillas de 14,8 mm. Este sistema es el precursor de toda la gama Practic RPT. Diseñada con la inclusión de los mayores avances tecnológicos y sometida a exigentes tests de calidad, otorga una versatilidad inmejorable. Se puede realizar cualquier tipo de cerramiento, con unas prestaciones elevadas y contrastadas mediante

banco de ensayo. La gran cantidad de opciones disponibles permiten satisfacer las expectativas de los más exigentes. Su variedad permite elegir entre las tradicionales formas redondeadas hasta las rectas más vanguardistas. Equilibrada en todos sus componentes, permite conseguir una inmejorable relación calidad/precio.

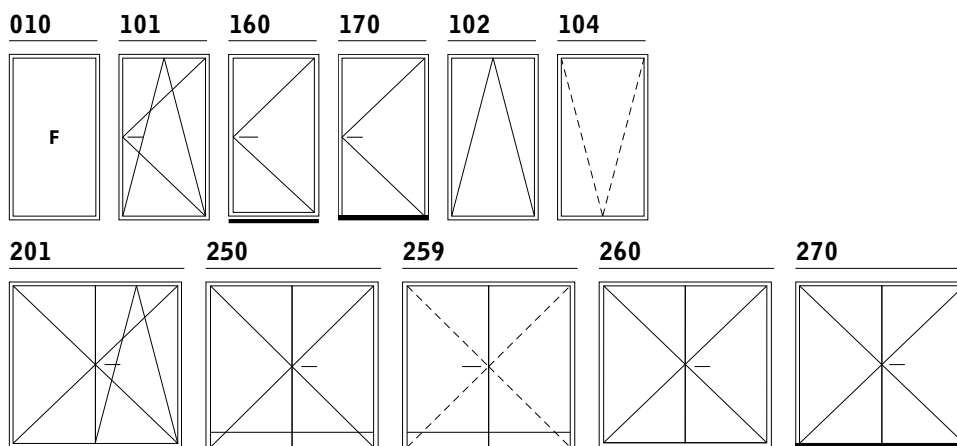
Dimensiones base:	Marco:	45 mm
	Hoja:	52 mm
Espesor máximo del cristal:		35 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm

PT45
1



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
820 x 2100 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 4/16/4	09/100329-1324 (APPLUS)	4	E1050	C5
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	09/100329-444 (APPLUS)	4	8A	C4
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	09/100329-443 (APPLUS)	4	7A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente + cajón monobloc cristal 4/16/4	10/101179-1413 (APPLUS)	4	8A	C2
2900 x 2300 mm 4 hojas practicables cristal 4/16/4	10/101179-2716 (APPLUS)	4	6A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101124-38 (APPLUS)	33
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/16/6	10/101124-37 (APPLUS)	36

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	19124-(1) (CIDEMCO)	3,6
Nudo central	Interno	3,6

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

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

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

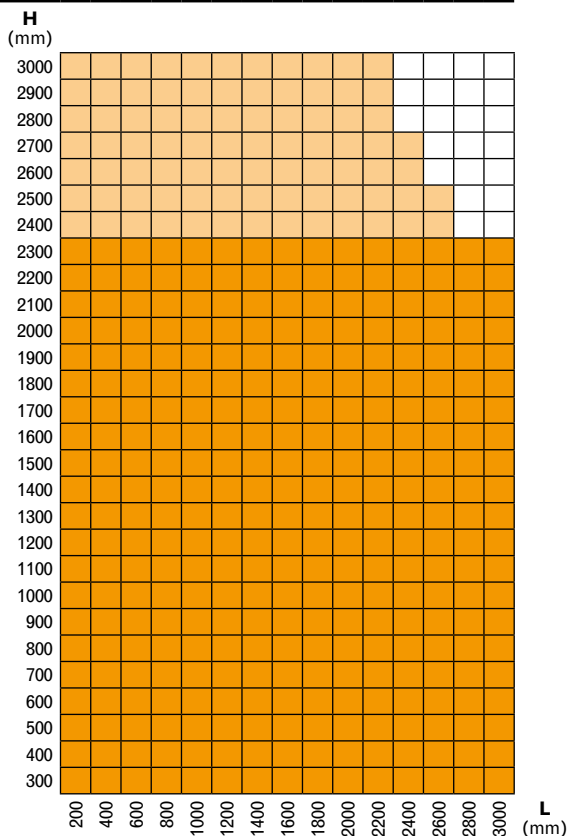
	RESULTADO (W/m ² K)		
	4/14/4 (U _g = 2,8)	4/14/4 BE* (U _g = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,97	2,12	1,72
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,99	2,19	1,80
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,94	2,07	1,69

* Bajo emisivo

** El resultado térmico para cristal ha sido obtenido colocando el Foam Isolation System en hoja

PT45
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

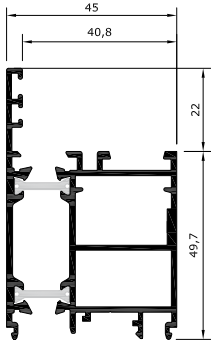
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

E: 1/2

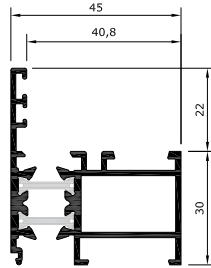
MARCOS

PT45-0411



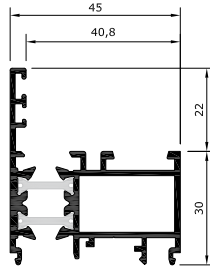
PT45-0110

(RT801)



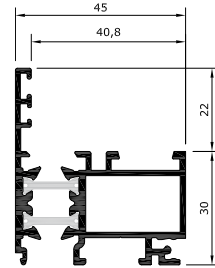
PT45-0111

(RT899)



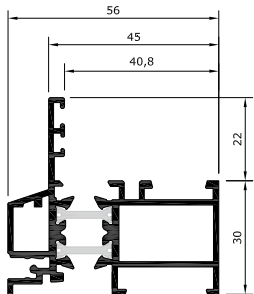
PT45-0112

(RT895)



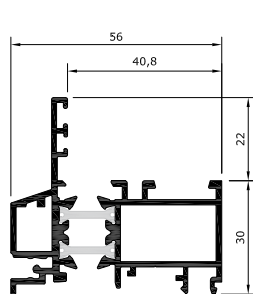
PT45-0120

(RT871)



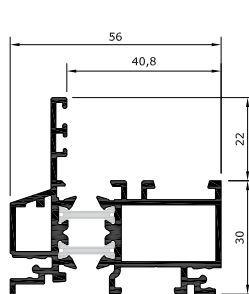
PT45-0121

(RT879)



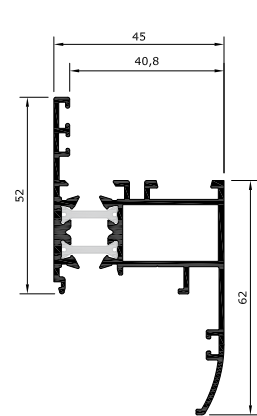
PT45-0122

(RT875)



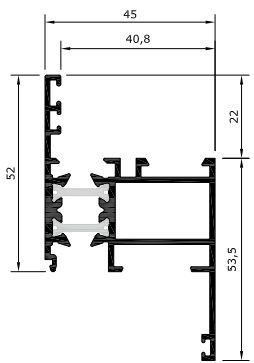
PT45-0216

(RT812)



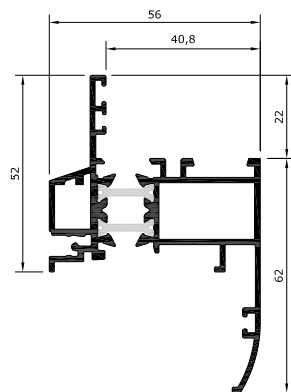
PT45-0219

(RT811)



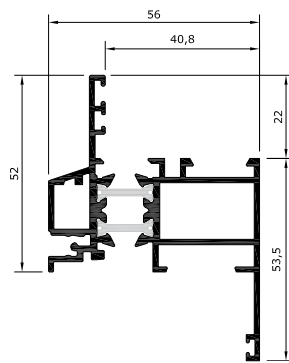
PT45-0226

(RT872)



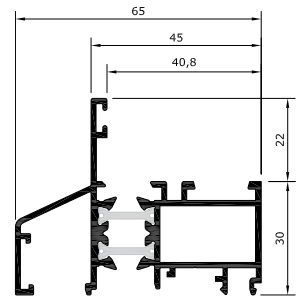
PT45-0229

(RT873)



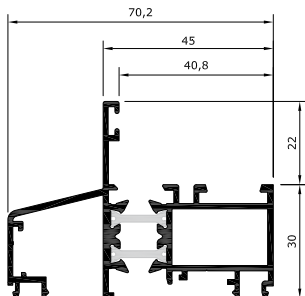
PT45-0301

(RT898)



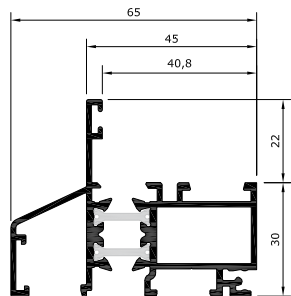
PT45-0311

(RT897)



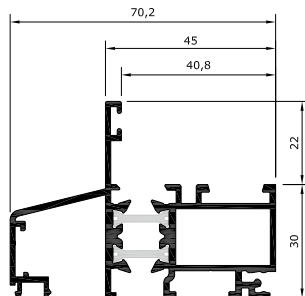
PT45-0302

(RT878)



PT45-0312

(RT877)



PT45
3

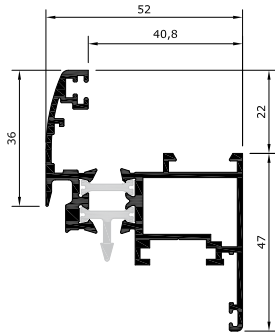


PERFILES

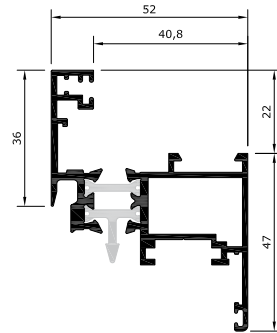
E: 1/2

HOJAS APERTURA INTERIOR

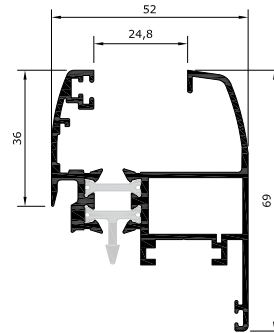
PT45-1170
(RT826)



PT45-1190
(RT825)



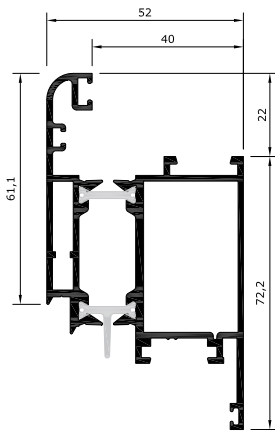
PT45-1477
(RT832)



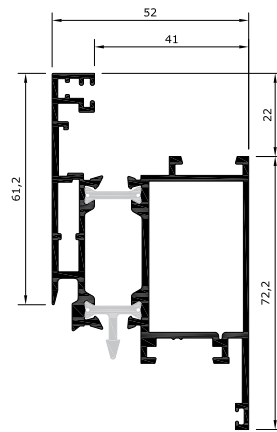
PT45
4

HOJA APERTURA EXTERIOR

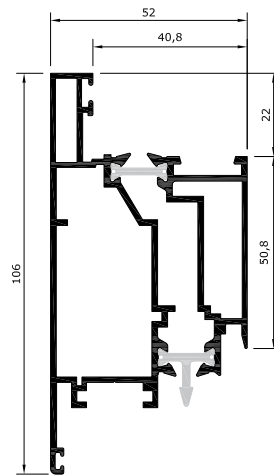
PT45-1360
(RT024)



PT45-1390
(RT824)

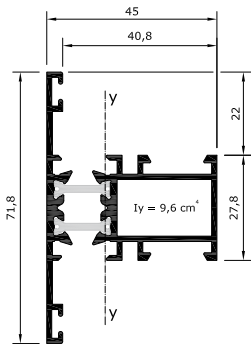


PT45-1990
(RT890)

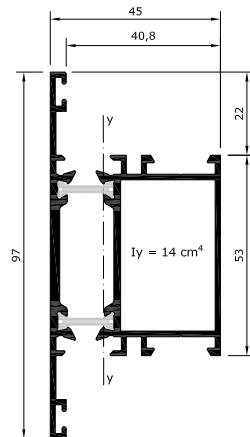


PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS)

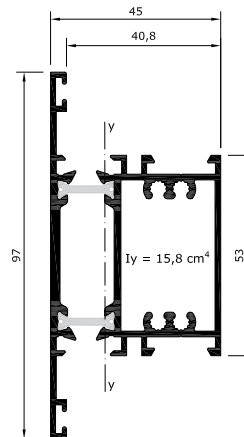
PT45-3140
(RT815)



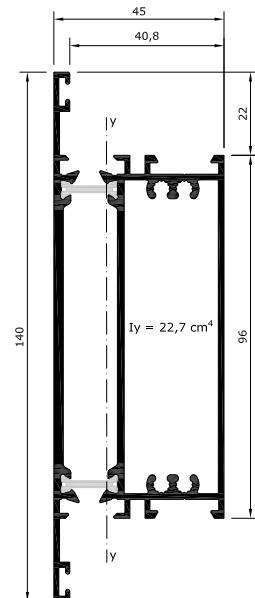
PT45-3340
(RT808)



PT45-3240
(RT807)



PT45-3440

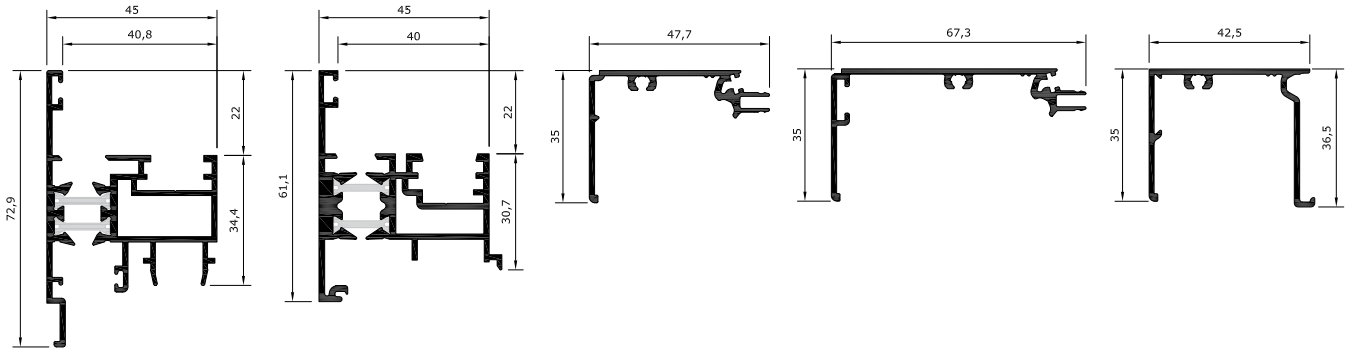


PERFILES

E: 1/2

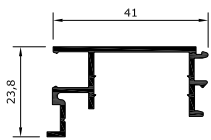
PT45
5

INVERSOR	INVERSOR PARA PT45-1360	TAPÉES	TE92-0067	TE92-0042
PT45-2390 (RT823)	AT45-2390 (RT023)	TE92-0047 (L8114)	TE92-0067 (L8117)	TE92-0042 (L8116)



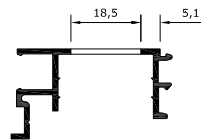
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



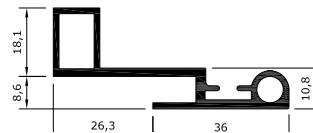
GPM7-3693

mecanizado



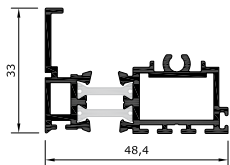
SISTEMA DOBLE-WIN

CP00-0010

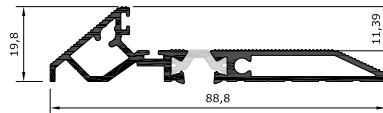


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT45-7098



PT45-0830

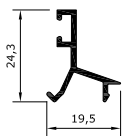


PT45-0800

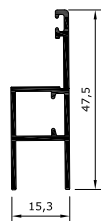


PERFILES PORTICÓN

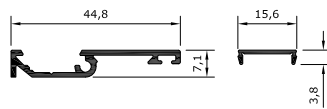
CP00-9900



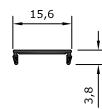
XX06-0016



OB30-2390

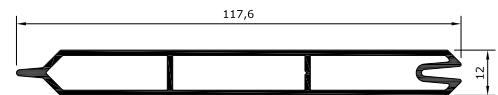


OM60-7000



XX09-7992

(7992)





JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1		CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
Opción 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)
Opción 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 (A) (mm)									
		4,8	9,8	14,8	19,8	22,8	24,8	29,8	37,8		

PT45
6

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-7360 (0360)	Escuadra exterior para hoja de puerta

ESCUADRAS REGULABLES

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

ESCUADRAS ALINEACIÓN




ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-6190 (F890)	Escuadra alineación PT45-1990 (RT890)
	TPAE-6193	Escuadra alineación interior PT45-0411
	TPAE-7310	Escuadra alineación hoja

ESCUADRAS TAPAJUNTAS


	TPAE-7302 (MP2)	Escuadra registro persiana
	TPAE-7304 (MP4)	Escuadra universal
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7303 (MP3)	Escuadra alineación

ACCESORIOS


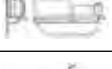


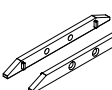
UNIONES FIJAS

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

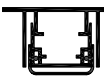
UNIONES REGULABLES

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

TAPAS ESTANQUEIDAD

	PA45-G419 (1912)	Juego tapas para PT45-2390 (RT823)
	AA45-G419 (1903)	Juego tapas para AT45-2390 (RT023)
	PA45-G499	Juego tapas para una hoja acoplada a perfil PT45-7098
	PA45-G493	Juego tapas lateral para perfil PT45-0830
	PA45-G494	Juego tapas lateral para perfil PT45-0800



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

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	PA45-G000 (JIP800K)	Goma junta central
	PA45-G009 (7545)	Ángulo vulcanizado para junta PA45-G000 (JIP800K)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G907	Goma interior hoja para el corte continuo perimétrico
	CPAG-G701 (CL1K)	Goma registro persiana
	CPAG-0533 (E533)	Espuma registro persiana
	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

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m

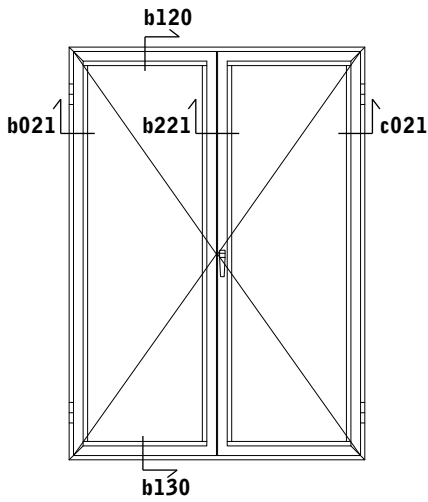
GOMAS CUÑA

	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 10 mm

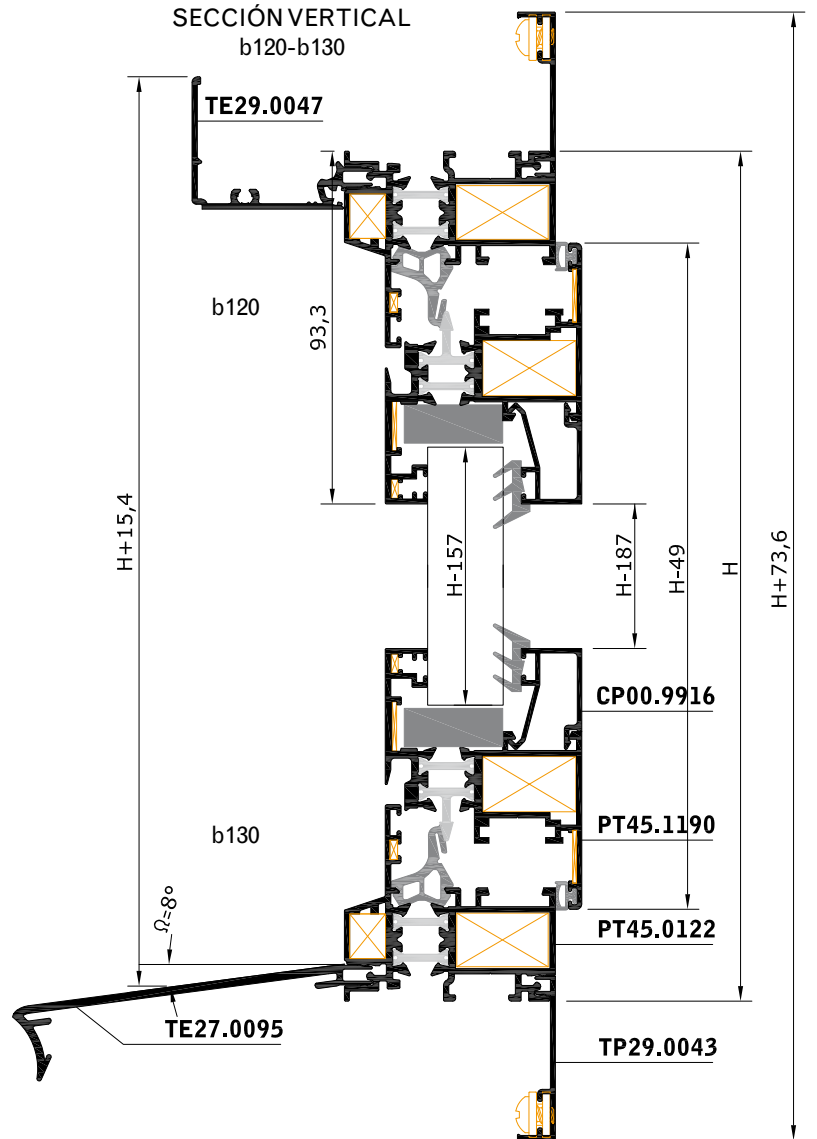


VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE FRONTAL
PT45(B2=200D(0));2

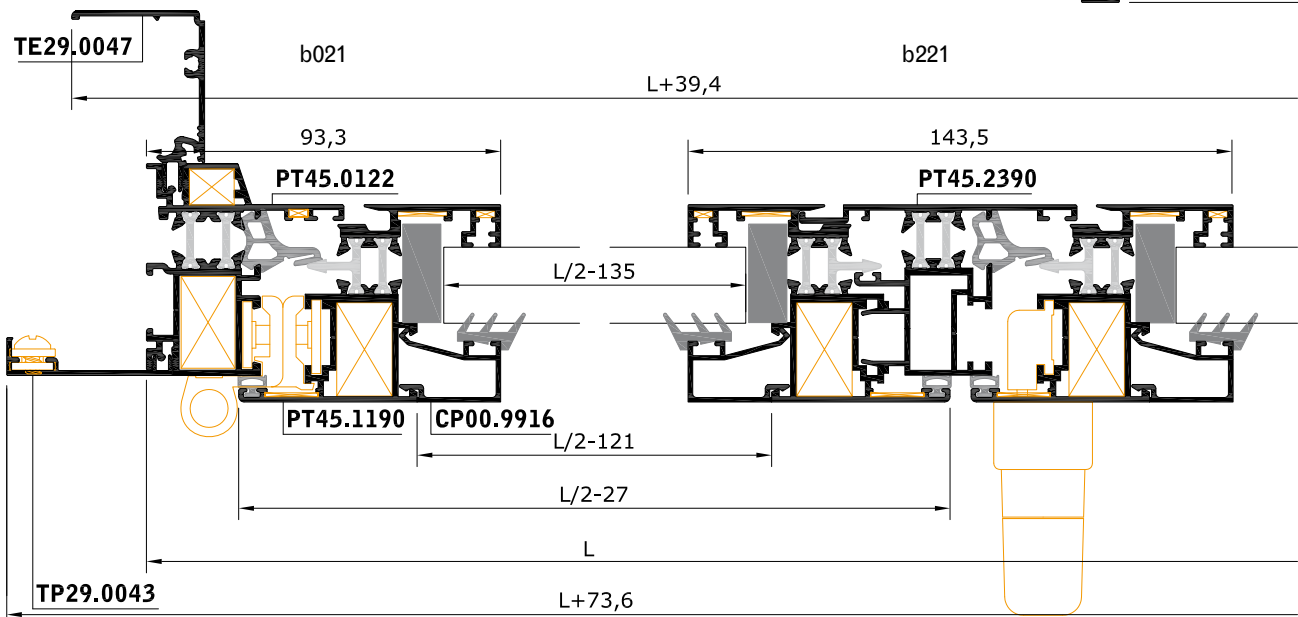
E: 1/2



INVERSOR PT45-2390 (RT823): H-115



PT45
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

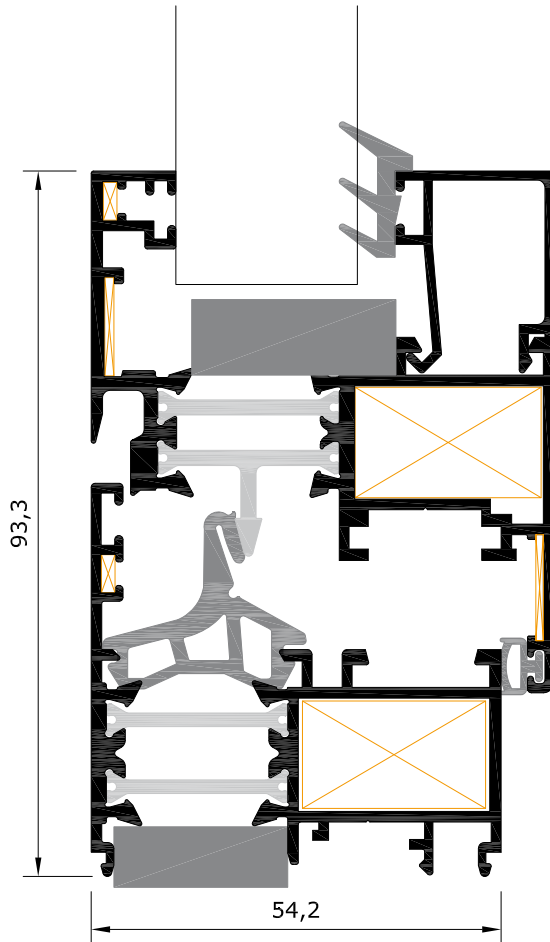
CARACTERÍSTICAS

Practicable de cámara europea, o bien canal 16, con rotura de puente térmico. La modificación de la anchura base mediante el cambio de las poliamidas 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.

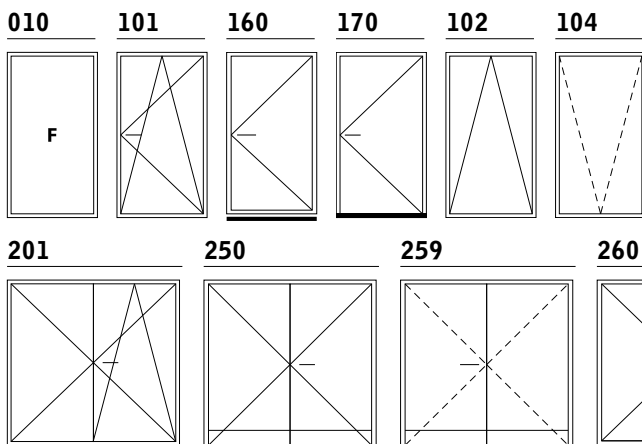
Dimensiones base:	Marco:	54 mm
	Hoja:	61 mm
Espesor máximo del cristal:		45 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm

PT54
1



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

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 practicable 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	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

	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

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

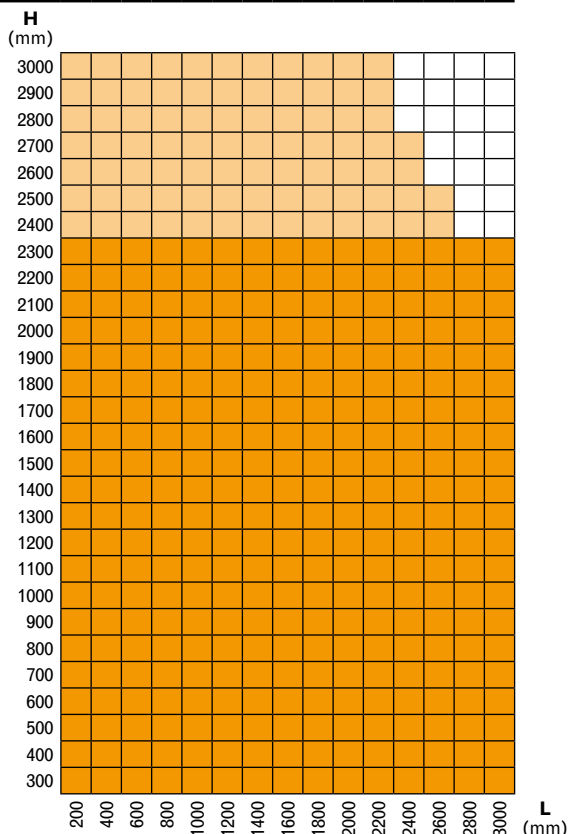
RESULTADO (W/m²K)

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	RESULTADO (W/m²K)			
	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)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,79	1,95	1,52	1,30
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,80	2,00	1,56	1,36
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,78	1,92	1,49	1,27

* Bajo emisivo

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

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	L (mm)
2400	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	76
2300	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	76
2200	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76	76
2100	110	110	110	110	110	110	110	110	108	105	99	93	88	83	73	73
2000	110	110	110	110	110	110	110	110	108	104	98	92	87	82	71	71
1900	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	95	89	84	79	68	68
1800	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	78	67	67
1700	110	110	110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	77	66	66
1600	110	110	110	110	110	110	110	110	108	100	93	86	81	75	64	64
1500	110	110	110	110	110	110	110	110	106	99	92	83	78	72	61	61
1400	98	110	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	77	71	60	60
1300	86	98	110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	76	70	59	59
1200	73	86	98	110	110	110	110	110	105	98	89	81	75	68	57	57
1100	61	73	86	98	110	110	110	110	100	97	87	80	68	59	46	46
1000	55	67	79	92	110	110	110	110	91	88	79	73	60	49	26	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

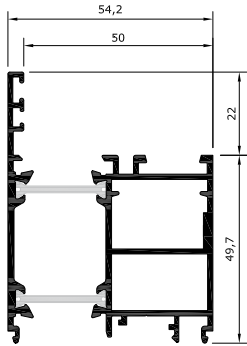
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

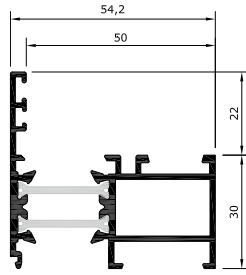
E: 1/2

MARCOS

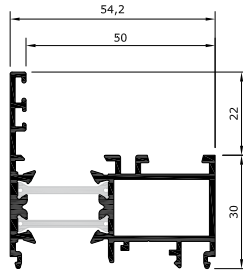
PT54-0411



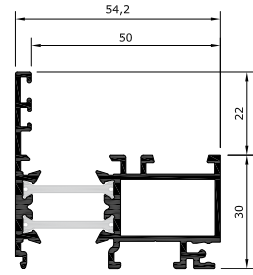
PT54-0110
(RTS801)



PT54-0111
(RTS899)

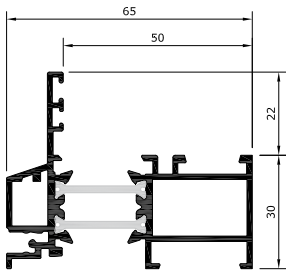


PT54-0112
(RTS895)

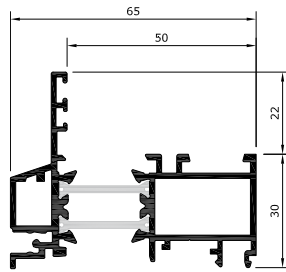


PT54
3

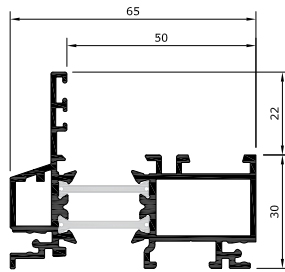
PT54-0120
(RTS871)



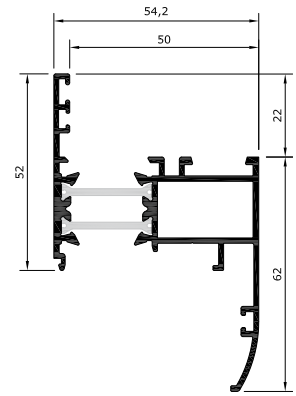
PT54-0121
(RTS879)



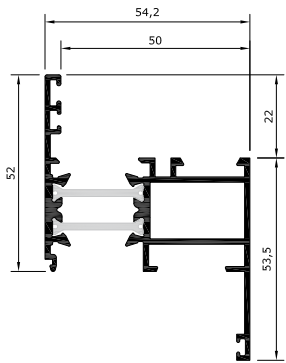
PT54-0122
(RTS875)



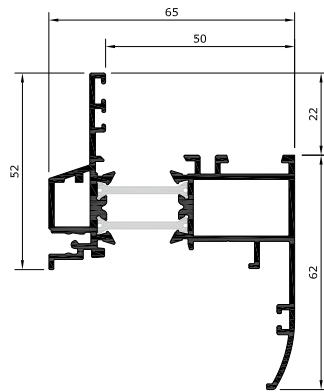
PT54-0216
(RTS812)



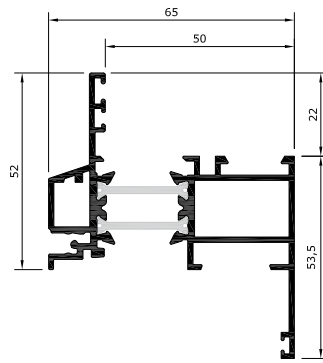
PT54-0219
(RTS811)



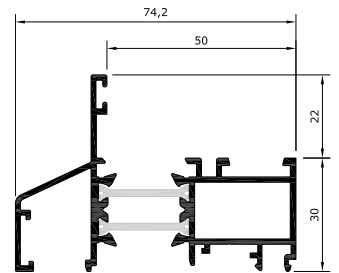
PT54-0226
(RTS872)



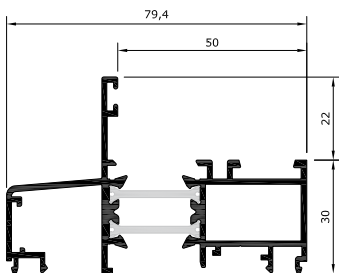
PT54-0229
(RTS873)



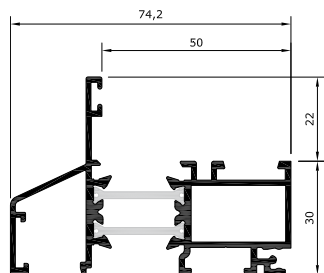
PT54-0301
(RTS898)



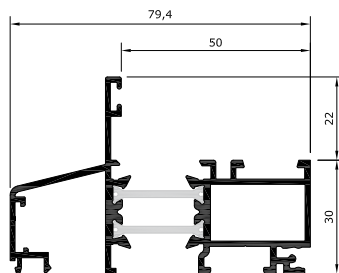
PT54-0311
(RTS897)



PT54-0302
(RTS878)



PT54-0312
(RTS877)



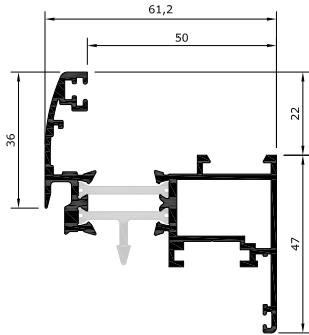


PERFILES

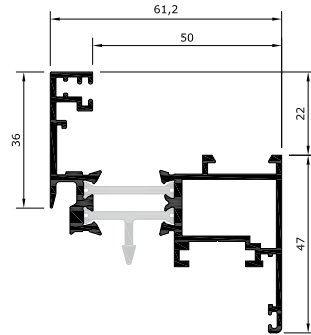
E: 1/2

HOJAS APERTURA INTERIOR

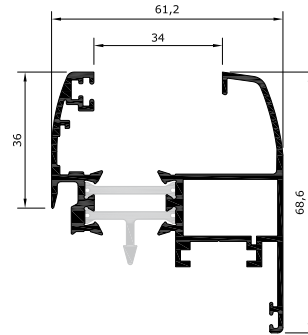
PT54-1170
(RTS826)



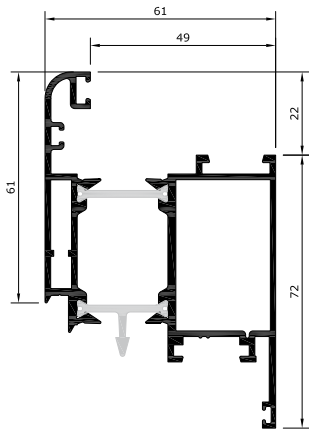
PT54-1190
(RTS825)



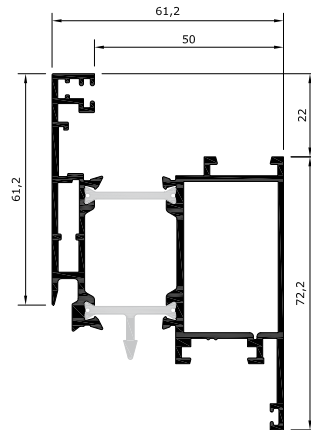
PT54-1477
(RTS832)



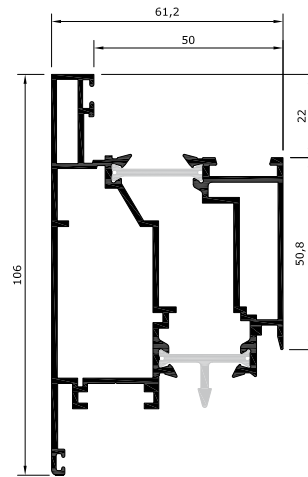
PT54-1360
(RT431)



PT54-1390
(RTS824)

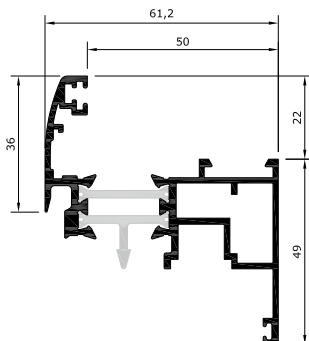


PT54-1990
(RTS890)

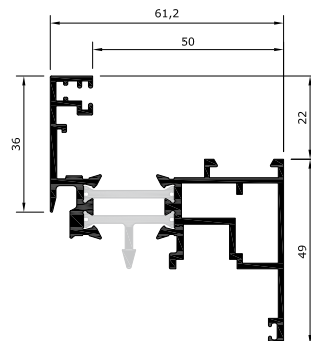


HOJAS C16 APETURA INTERIOR

PT54-1570
(RT156)



PT54-1590
(RT155)

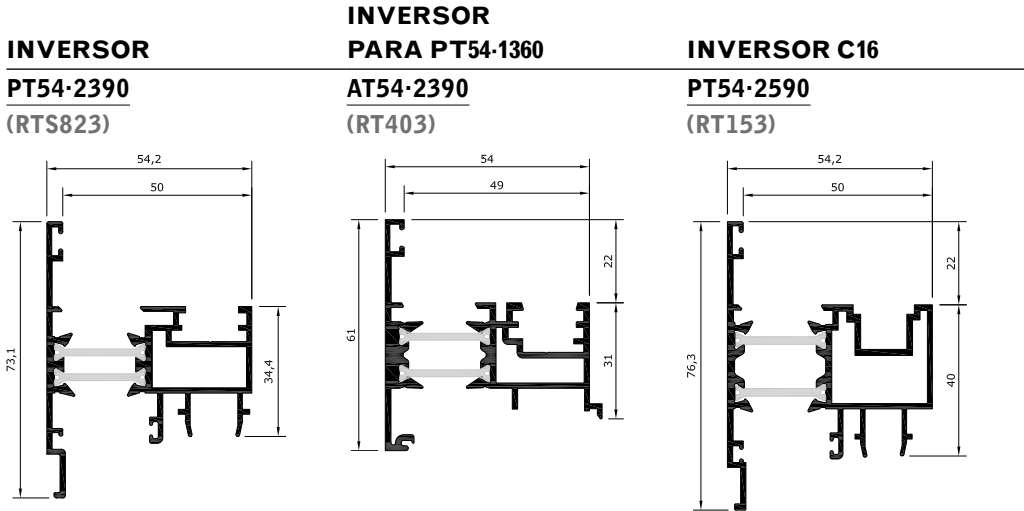


PT54
4

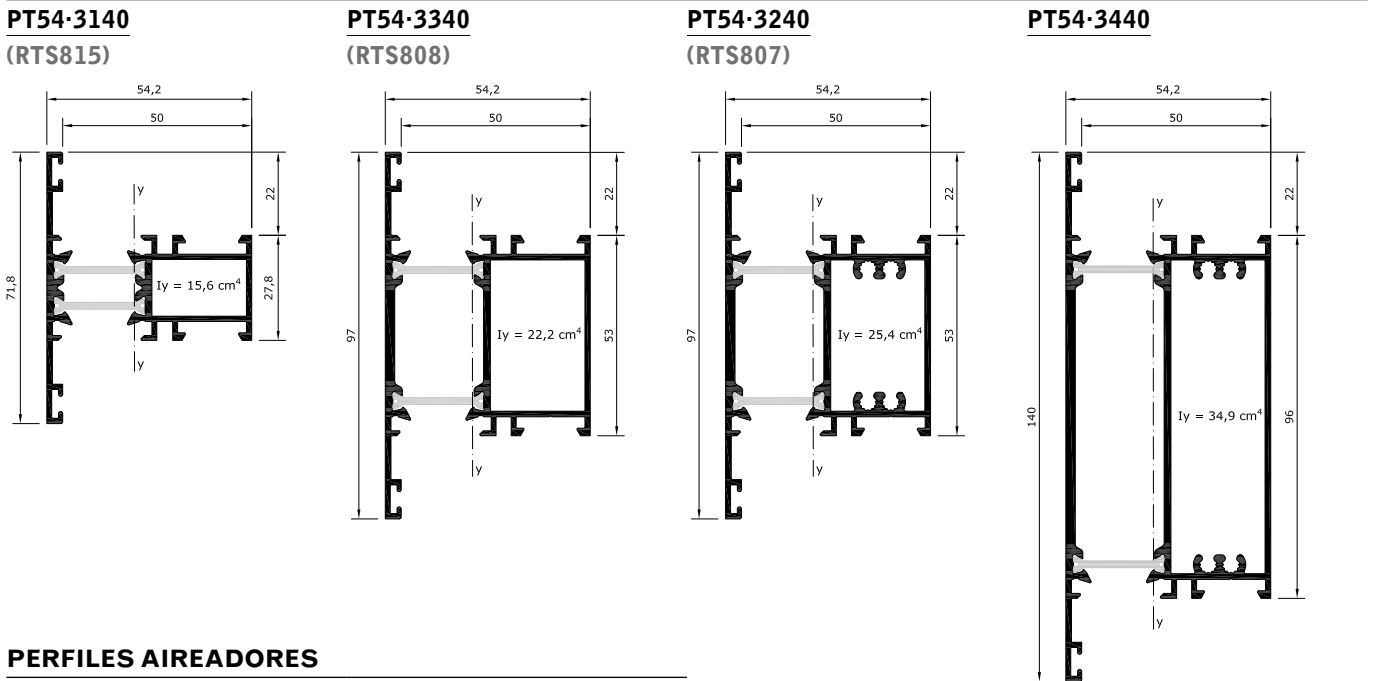
PERFILES

E: 1/2

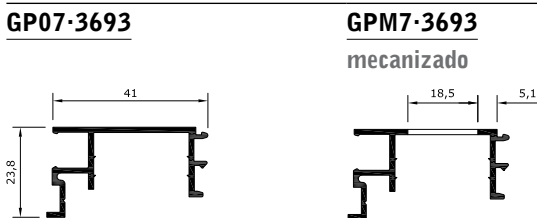
PT54
5



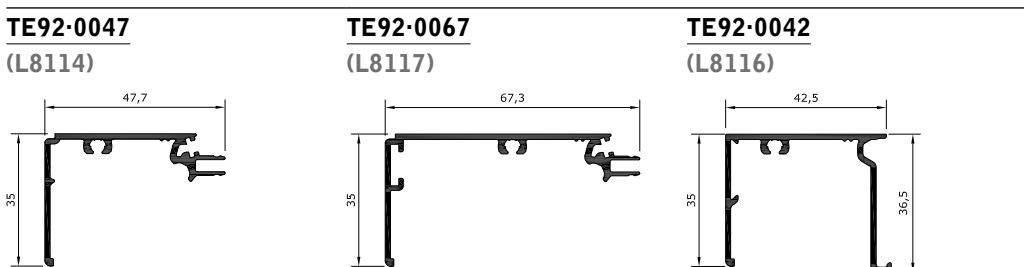
PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)



PERFILES AIREADORES



TAPÉES





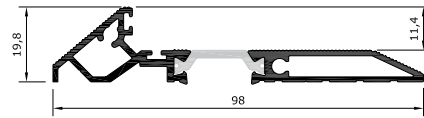
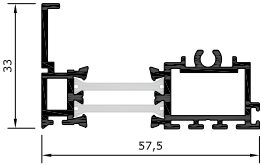
PERFILES

E: 1/2

PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT54-7098

PT54-0830

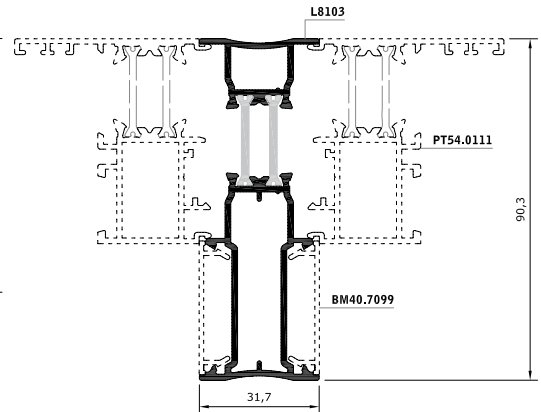
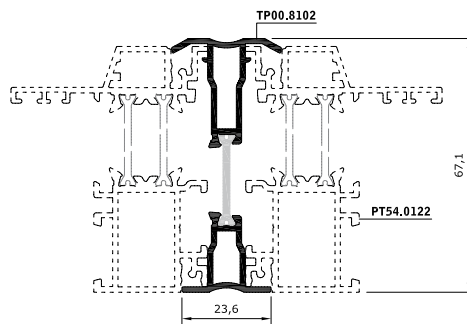
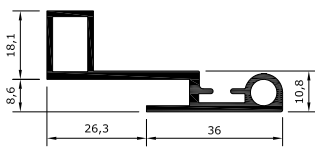


SISTEMA DOBLE-WIN

SOLUCIÓN PERFIL TP00-8102 (L8102)

SOLUCIÓN PERFIL TP00-8103 (L8103)

CP00-0010



PT54
6

PERFILES PORTICÓN

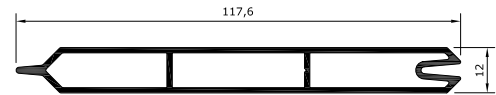
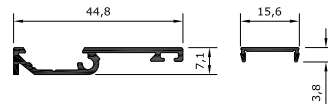
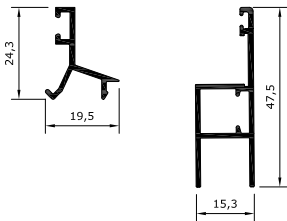
CP00-9900

XX06-0016

OB30-2390

OM60-7000

XX09-7992 (7992)



JUNQUILLOS

RELACION JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO



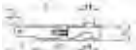
		JUNQUILLOS							
		36	31	26	21	18	16	11	3
Opcción 1									
	CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)			CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)
Opcción 2									
	CP00-9936 (59850) CP00-9736 (5066)		CP00-9926 (58948) CP00-9726 (5059)	CP00-9921 (58949) CP00-9721 (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)	
		14	19	24	29	32	34	39	47
		HUECO (mm)							

ACCESORIOS








ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra de tiro 9 x 21 mm tetón redondo
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra de tiro 9 x 15 mm tetón cuadrado





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





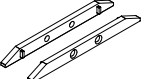
UNIONES FIJAS

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

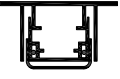


UNIONES REGULABLES

	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 para AT54-2390 (RT403)
	PA54-G419 (1916)	Juego tapas para PT54-2390 (RTS823)
	PA54-G429 (1900)	Juego tapas para C16 PT54-2590 (RT153)
	PA54-G499	Juego tapas para una hoja acoplado a perfil PT54-7098
	PA54-G493	Juego tapas lateral para perfil PT54-0830
	PA54-G494	Juego tapas lateral para perfil PT54-0800

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



PT54
7

ACCESORIOS




GOMAS SISTEMA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	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

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	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-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 10 mm

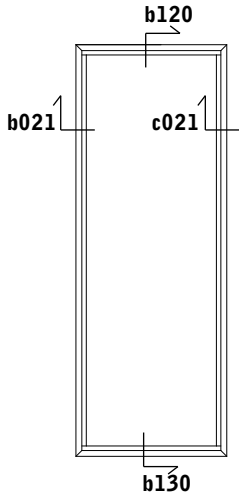
ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

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

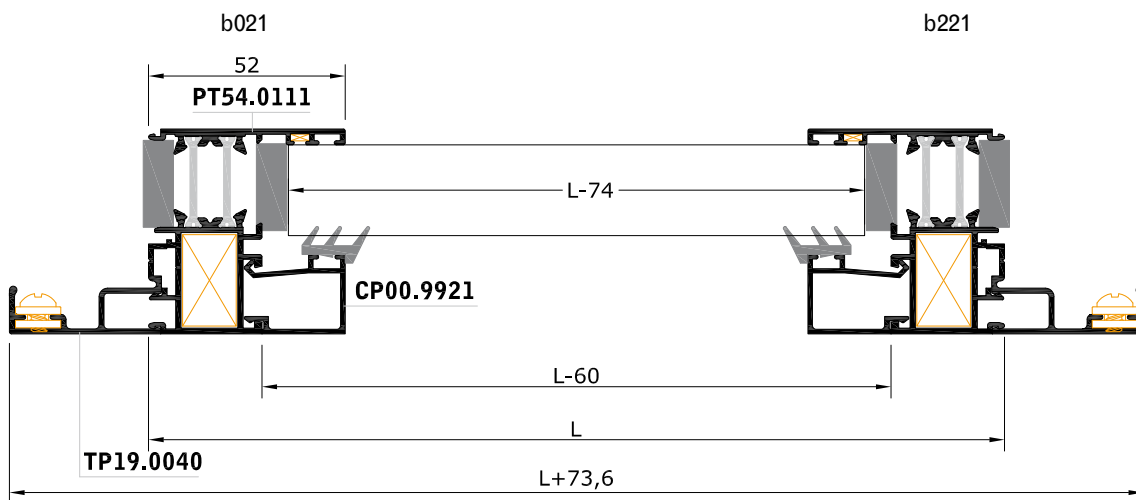
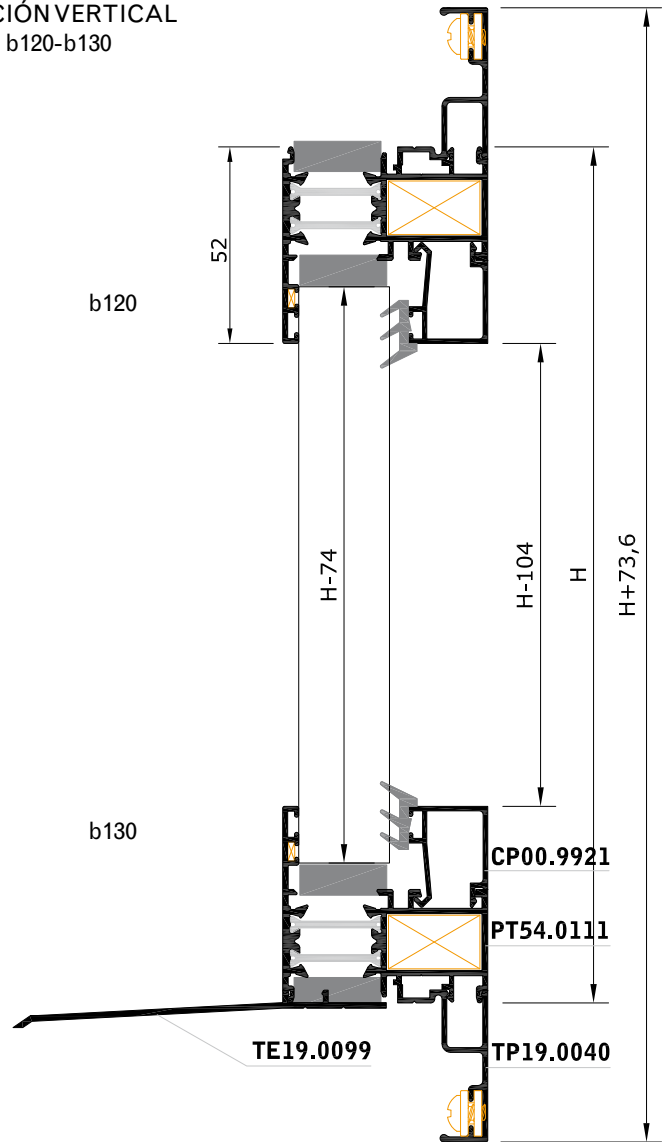
VENTANA FIJA CON CLIPAJE INNALTECH
PT54(B2=010(0));1

E: 1/2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
9



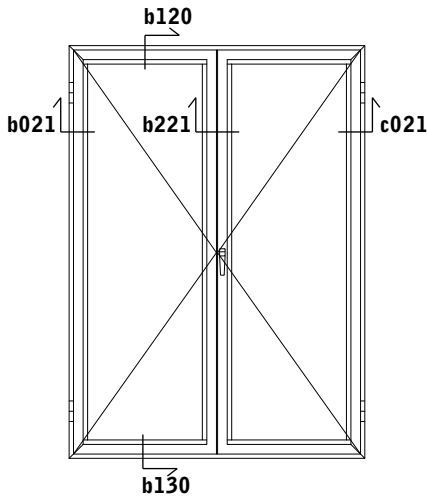
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



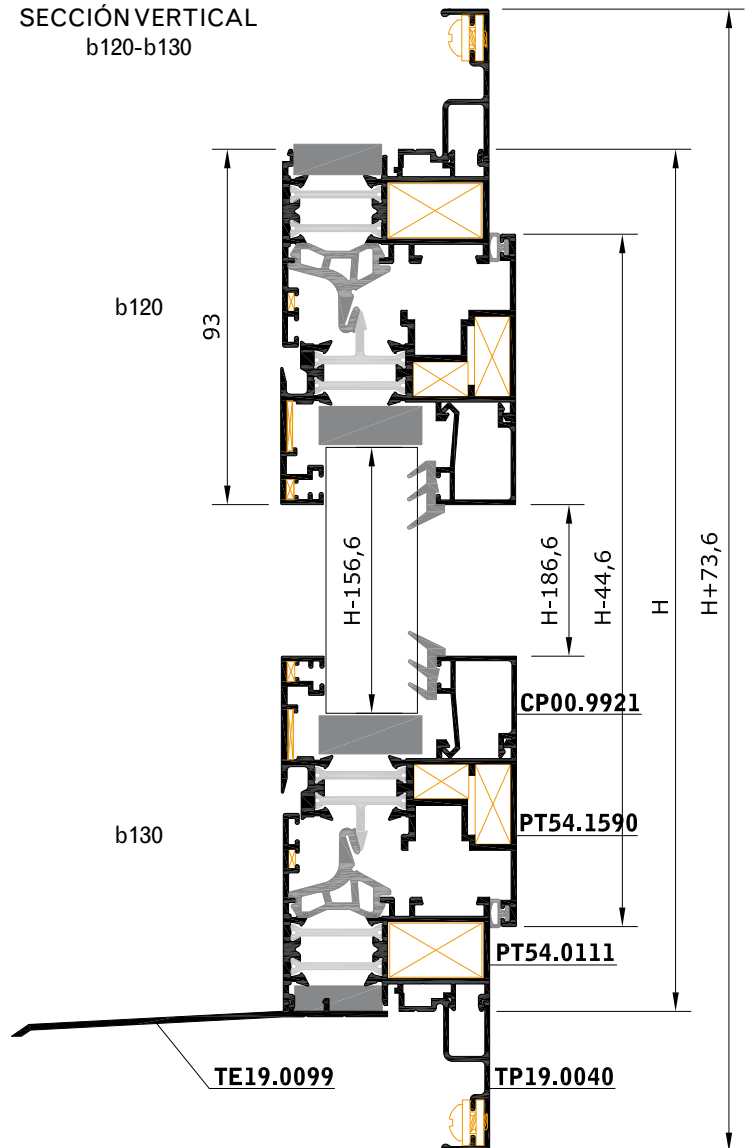
VENTANA DE DOS HOJAS DE CANAL DE 16 MM CON CLIPAJE INNALTECH

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

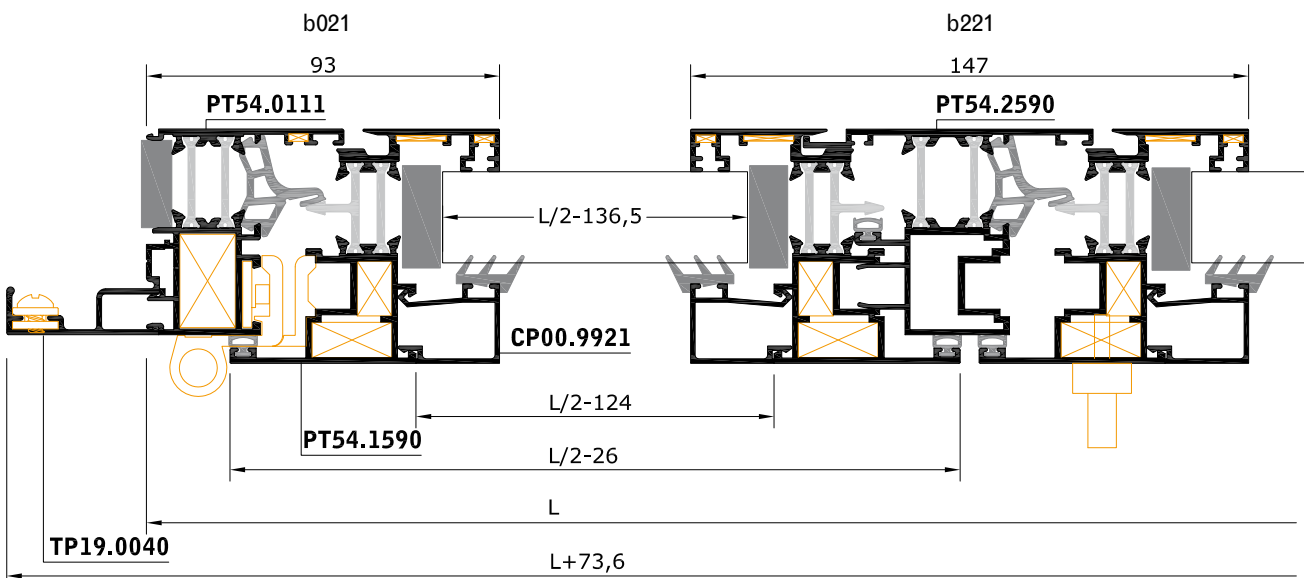
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



INVERSOR PT54-2590 (RT153): H-115



PT54
10

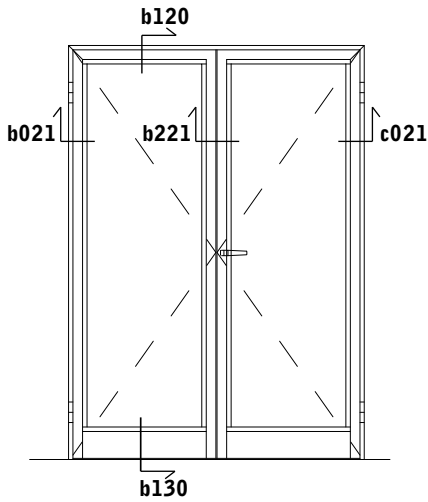


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR
PT54(B2=259D(0));0

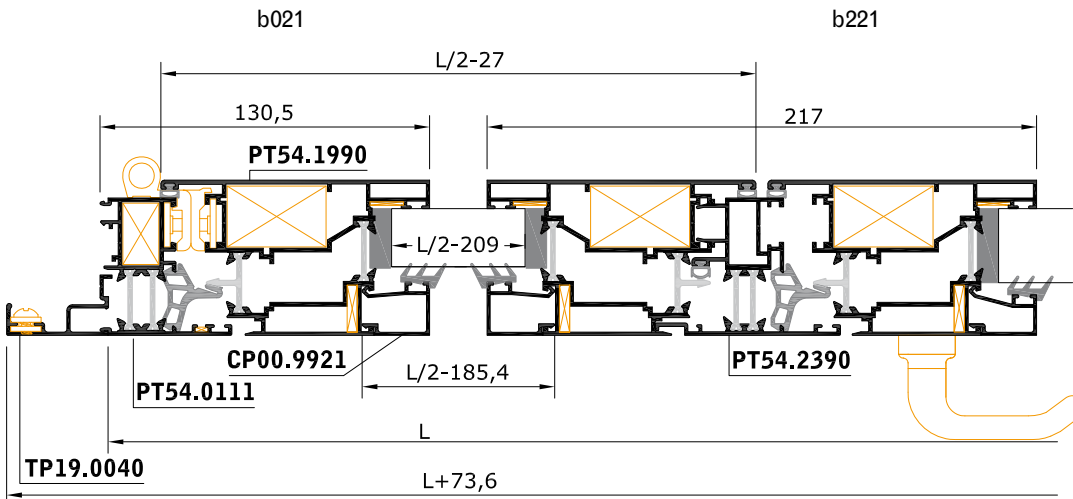
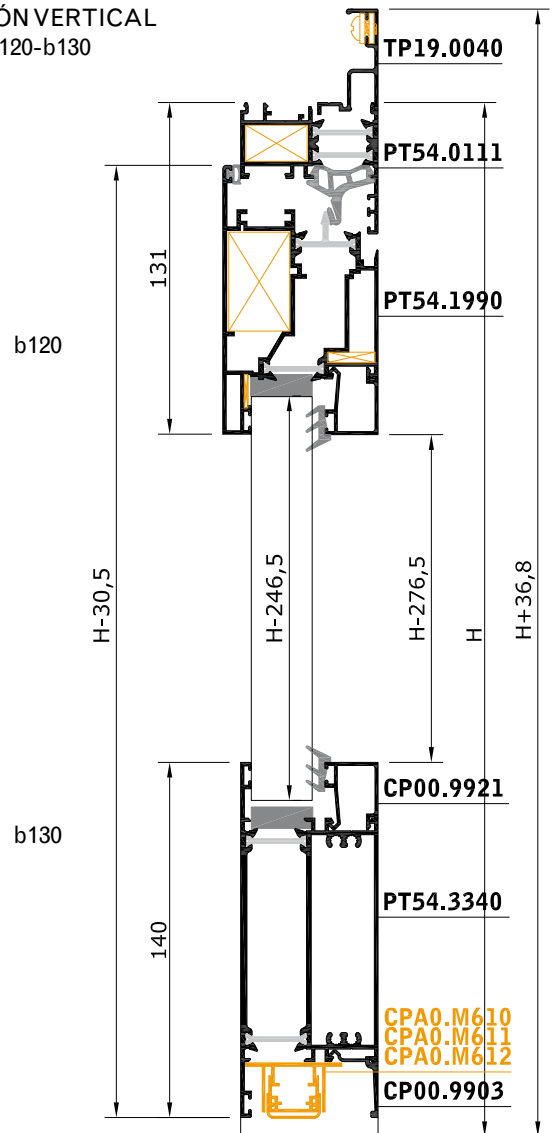
E: 1/3

PT54
9



INVERSOR PT54-2390 (RTS823): H-63,5

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



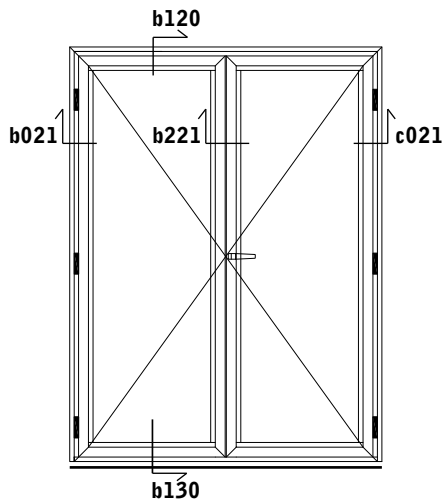
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON PEANA

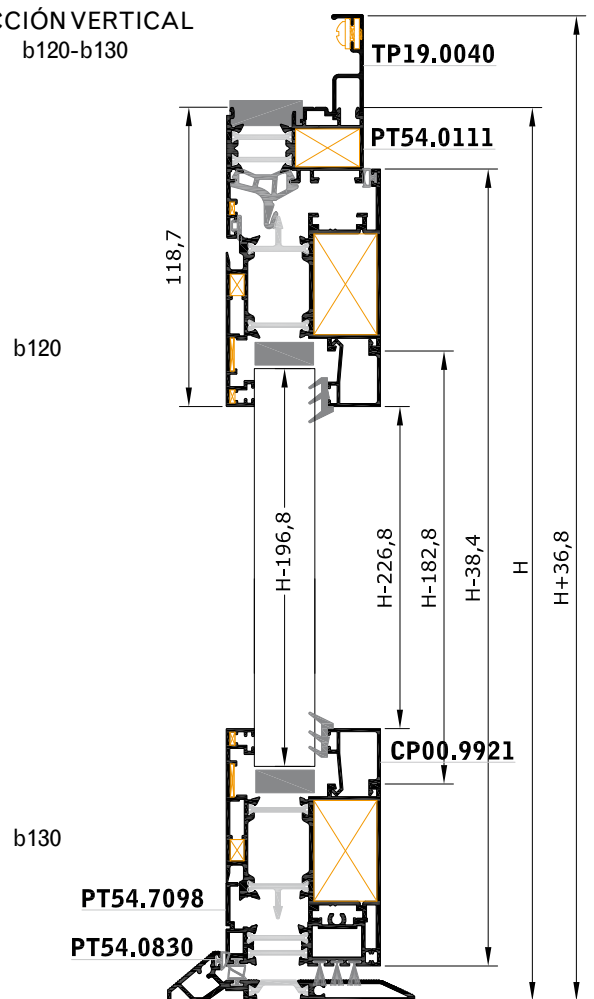
E: 1/3

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

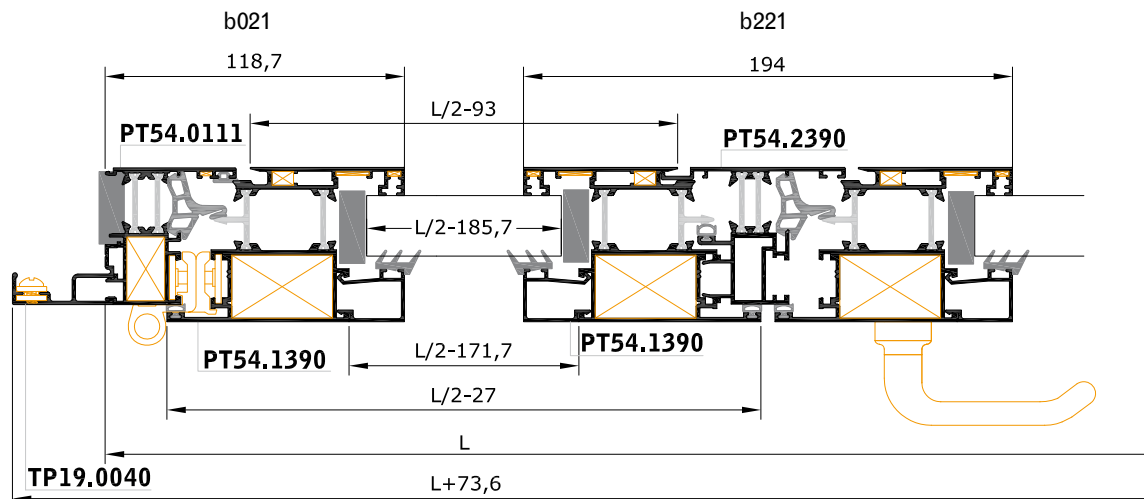


INVERSOR PT54-2390 (RTS823): H-71,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
10



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

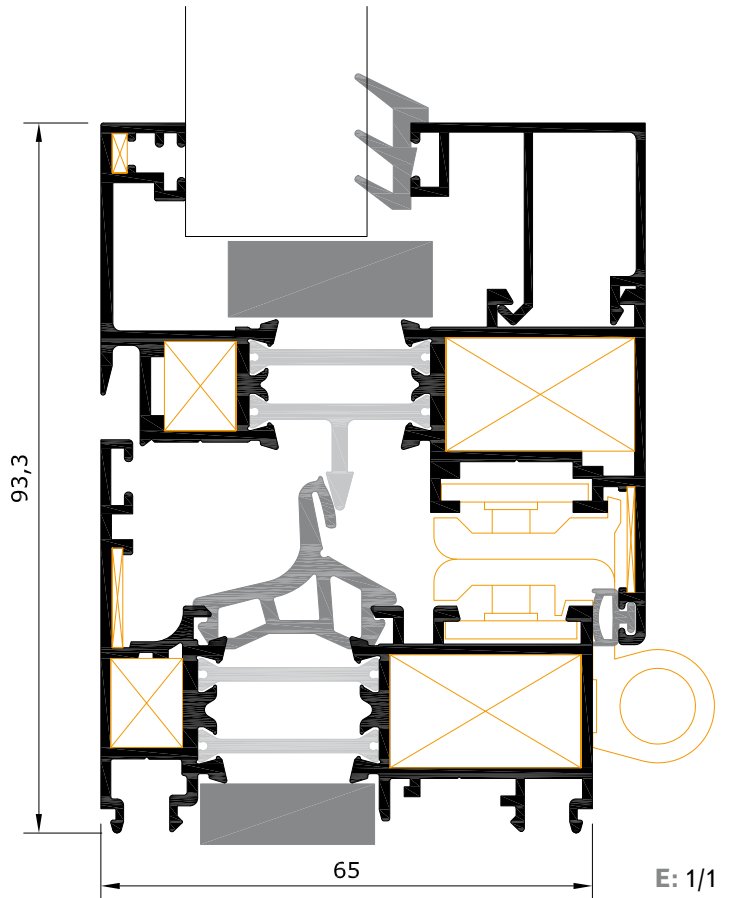
CARACTERÍSTICAS

Practicable de cámara europea, o bien canal 16, con rotura de puente térmico. Evolución de la saga de los sistemas Practic y heredera de todas sus magníficas características técnicas y estilísticas. Incorpora un tubular exterior con su correspondiente escuadra de trabajo, lo que le otorga una

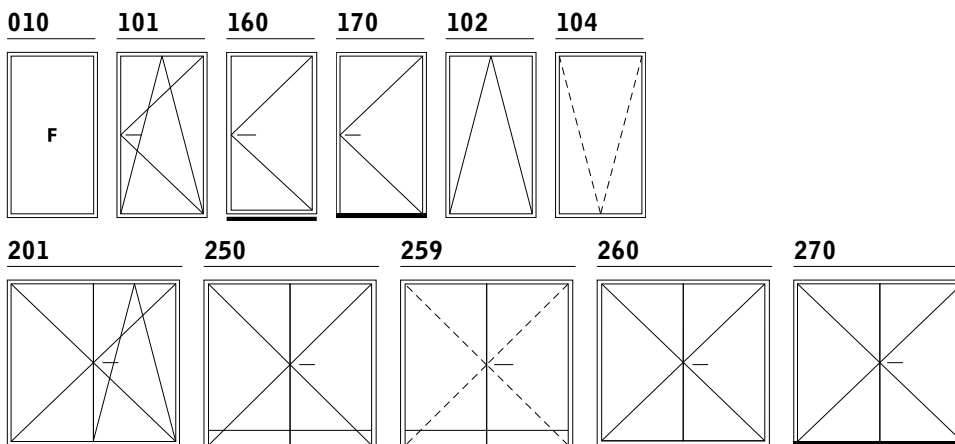
mayor robustez y, a su vez, incrementa ostensiblemente los valores del test de resistencia al aire. Sistema recomendado para cristales pesados o de grandes dimensiones, así como para clientes exigentes que no quieran ser penalizados por costes de ejecución elevados.

Dimensiones base:	Marco:	65 mm
	Hoja:	72 mm
Espesor máximo del cristal:		55 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm

PT65
1



APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
820 x 2100 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101179-634 (APPLUS)	4	E1350	C5
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101179-575 (APPLUS)	4	E1500	C3
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente + cajón monobloc cristal 4/16/4	10/101179-1376 (APPLUS)	4	9A	C2
2900 x 2300 mm 4 hojas practicable cristal 4/16/4	11/2284-174 (APPLUS)	4	8A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente henaje C16	11/284-874 (APPLUS)	4	E1750	C4

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	10/101124-40 (APPLUS)	33
1400 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/16/6	10/101124-39 (APPLUS)	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	25130-18 (CIDEMCO)	3,1
Nudo central	25130-19 (CIDEMCO)	3,1

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	Interno	2,5
Nudo central	Interno	2,5

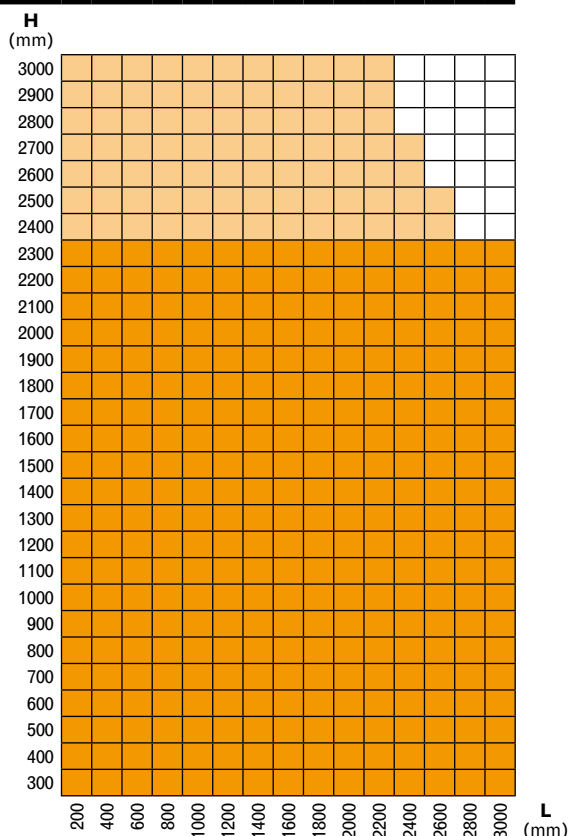
RESULTADO (W/m²K)

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	RESULTADO (W/m ² K)			
	4/14/4 (U _g = 2,8)	4/14/4 BE* (U _g = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1)	4/14 Ar/4/14 Ar/4 BE** (U _g = 0,8)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,79	1,95	1,52	1,30
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,81	2,01	1,57	1,36
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,79	1,92	1,50	1,27

* Bajo emisivo

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

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

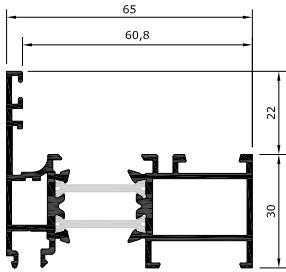
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

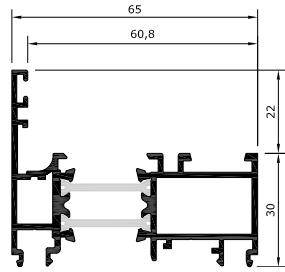
E: 1/2

MARCOS

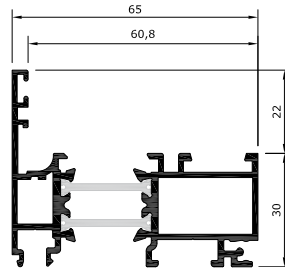
PT65-0110
(RT651)



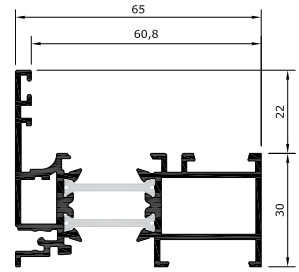
PT65-0111
(RT659)



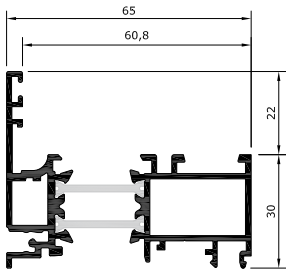
PT65-0112
(RT695)



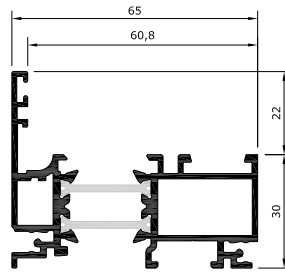
PT65-0120
(RT671)



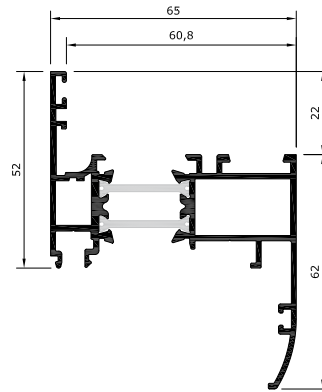
PT65-0121
(RT679)



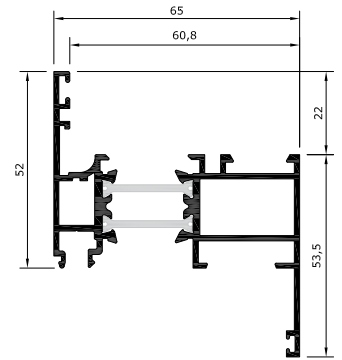
PT65-0122
(RT675)



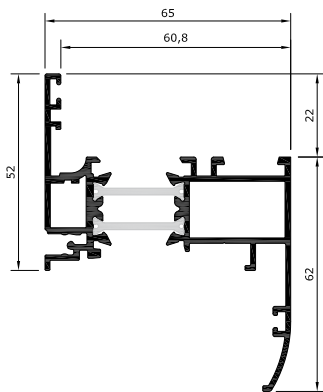
PT65-0216
(RT652)



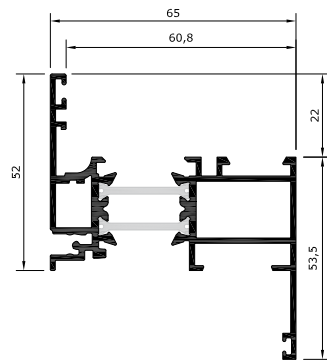
PT65-0219
(RT673)



PT65-0226
(RT672)



PT65-0229



PT65
3

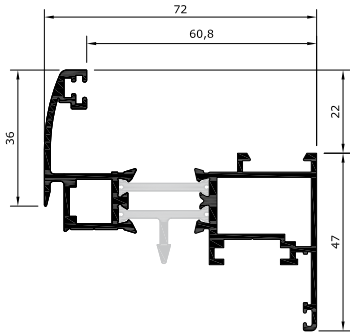


PERFILES

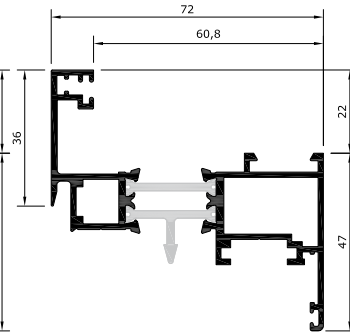
E: 1/2

HOJAS APERTURA INTERIOR

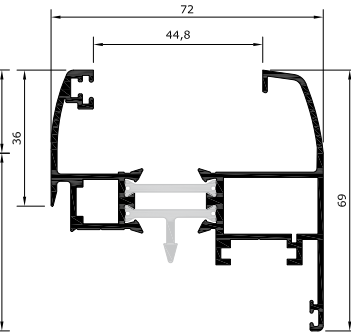
PT65-1170
(RT656)



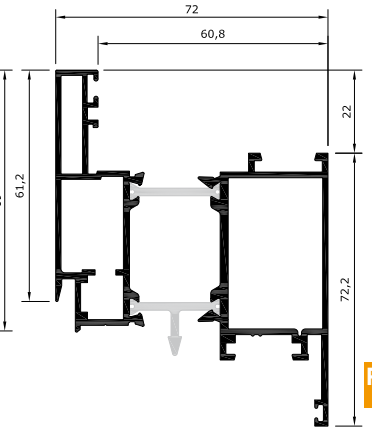
PT65-1190
(RT655)



PT65-1477
(RT657)



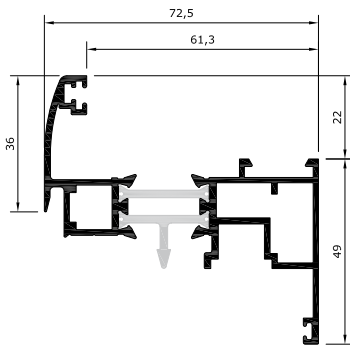
PT65-1390
(RT654)



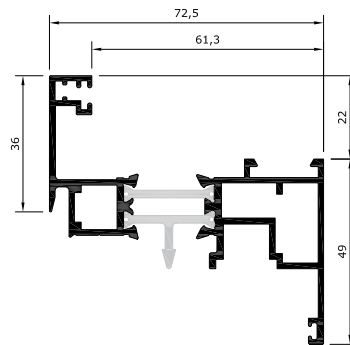
PT65
4

HOJAS C16 APERTURA INTERIOR

PT65-1570
(RT166)

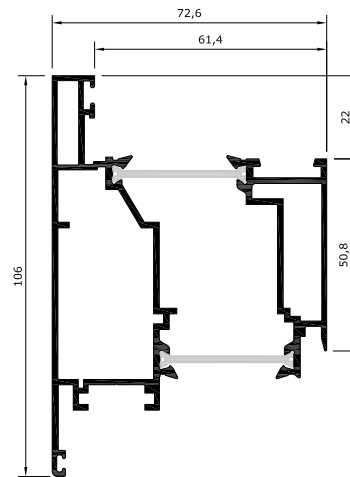


PT65-1590
(RT165)



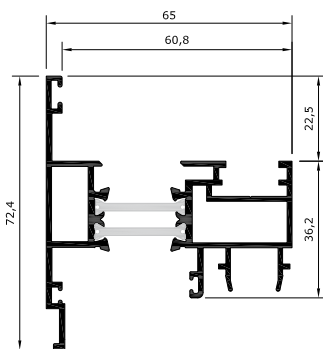
HOJA APERTURA EXTERIOR

PT65-1990
(RT650)



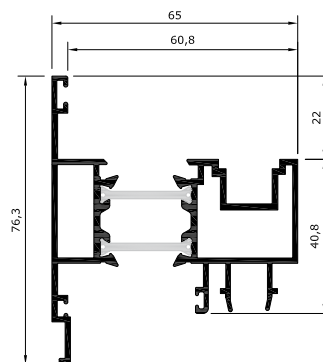
INVERSOR

PT65-2390
(RT653)



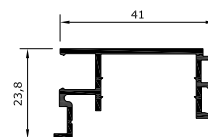
INVERSOR C16

PT65-2590
(RT163)

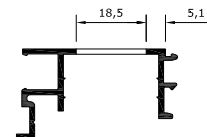


PERFILES AIREADORES

GP07-3693



GPM7-3693
mecanizado



PERFILES

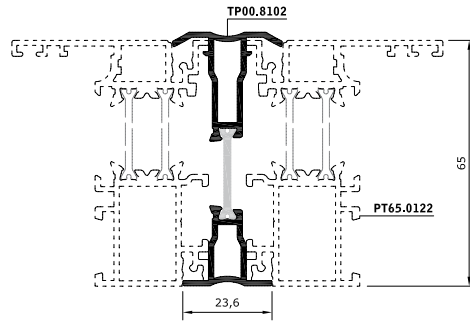
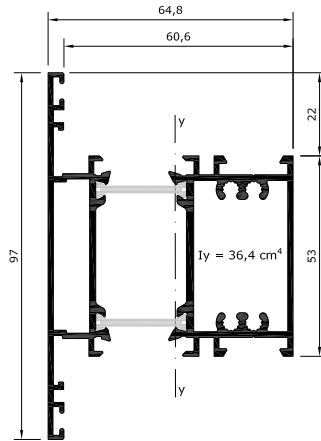
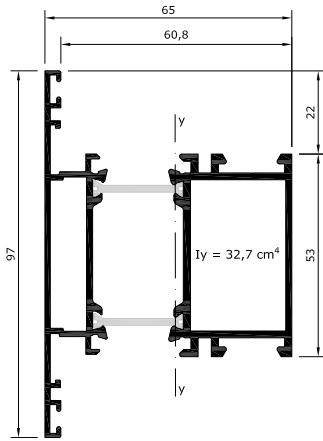
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

SOLUCIÓN PERFIL TP00-8102 (L8102)

PT65-3340
(RT658)

PT65-3240
(RT647)



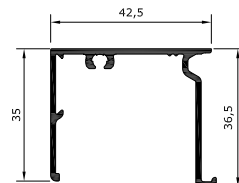
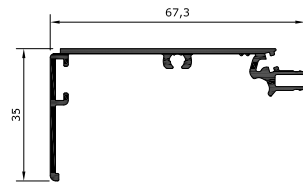
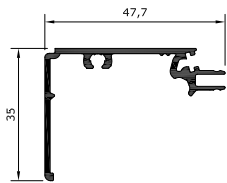
PT65
5

TAPÉES

TE92-0047
(L8114)

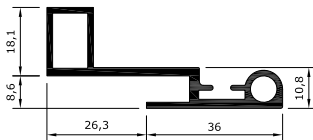
TE92-0067
(L8117)

TE92-0042
(L8116)



SISTEMA DOBLE-WIN

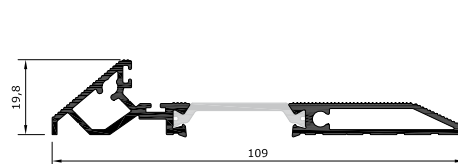
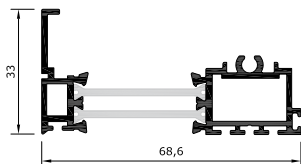
CP00-0010



PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT65-7098

PT65-0830





JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1											
Opción 2											
Opción 3											
		HUECO (mm)									
		25	30	35	40	43	45	50	58		

PT65
6

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6194 (F794)	Escuadra expansión 25 x 40 mm descentrada
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra de tiro 9 x 21 mm tetón redondo
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra de tiro 9 x 15 mm tetón cuadrado
	TPAE-6191 (0890)	Escuadra de tiro adicional PT65-1990 (RT650)

ESCUADRAS REGULABLES

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

ESCUADRAS ALINEACIÓN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-6190 (F890)	Escuadra alineación PT65-1990
	TPAE-7310	Escuadra alineación hoja

UNIONES FIJAS





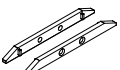
	TPAE-6144 (U404)	Unión 15 x 18 mm extrusión
	TPAE-6145 (U405)	Unión 40 x 18 mm extrusión
	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm extrusión reforzada
	TPAE-6140	Unión 15 x 25 mm peana con marco

UNIONES REGULABLES


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

ACCESORIOS

TAPAS ESTANQUEIDAD

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA65-G419 (1917)	Juego tapas para PT65-2390 (RT653)
	PA65-G429 (1919)	Juego tapas para C16 PT65-2590 (RT163)
	PA65-G499	Juego tapas para una hoja acoplada a perfil PT65-7098
	PA65-G493	Juego tapas lateral para perfil PT65-0830
	PA65-G494	Juego tapas lateral para perfil PT65-0800



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
	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 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	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-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

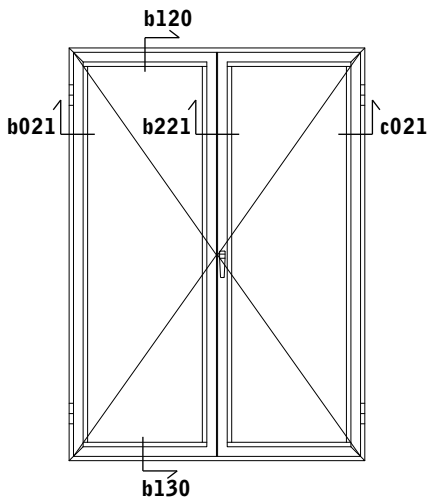
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	OA30-0004 (K004)	Calzo para la bisagra OA30-0005 plegable
	OA30-0005 (K005)	Bisagra para mallorquina plegable
	OA30-0006	Bisagra una pala
	OA30-1650	Cierre a presión para porticón interno
	OA60-G905	Goma mallorquina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



VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

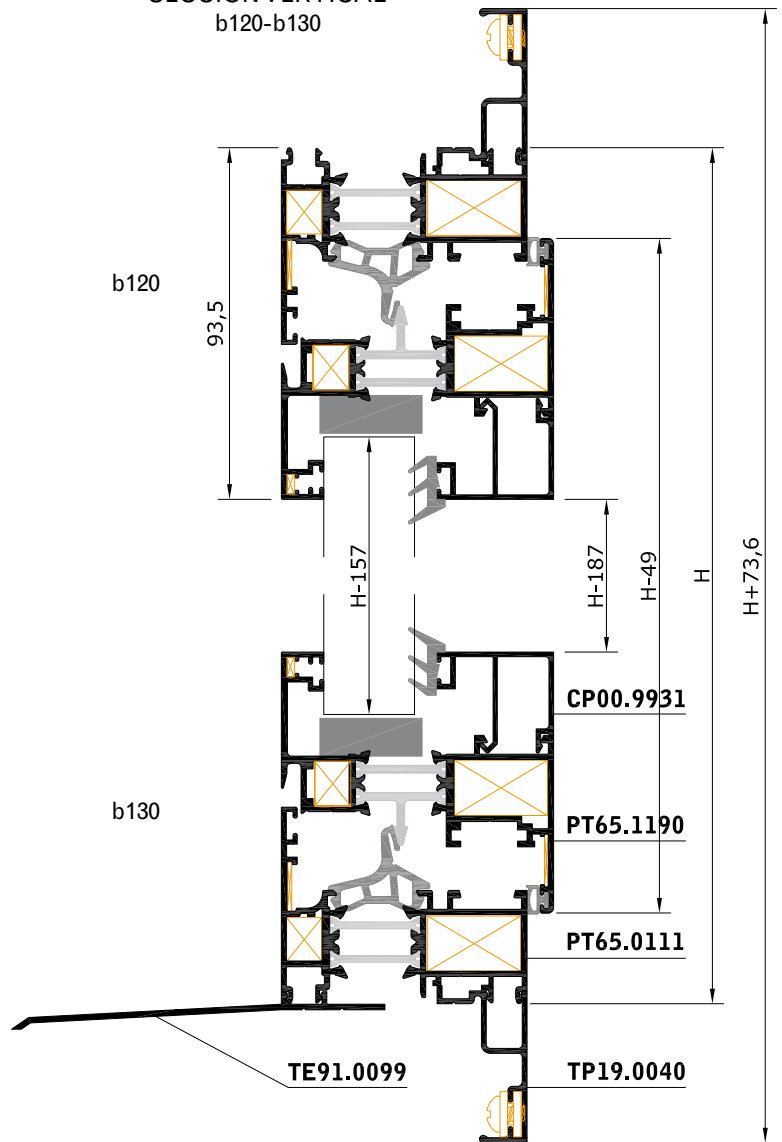
E: 1/2

PT65(B2=200D(0));1

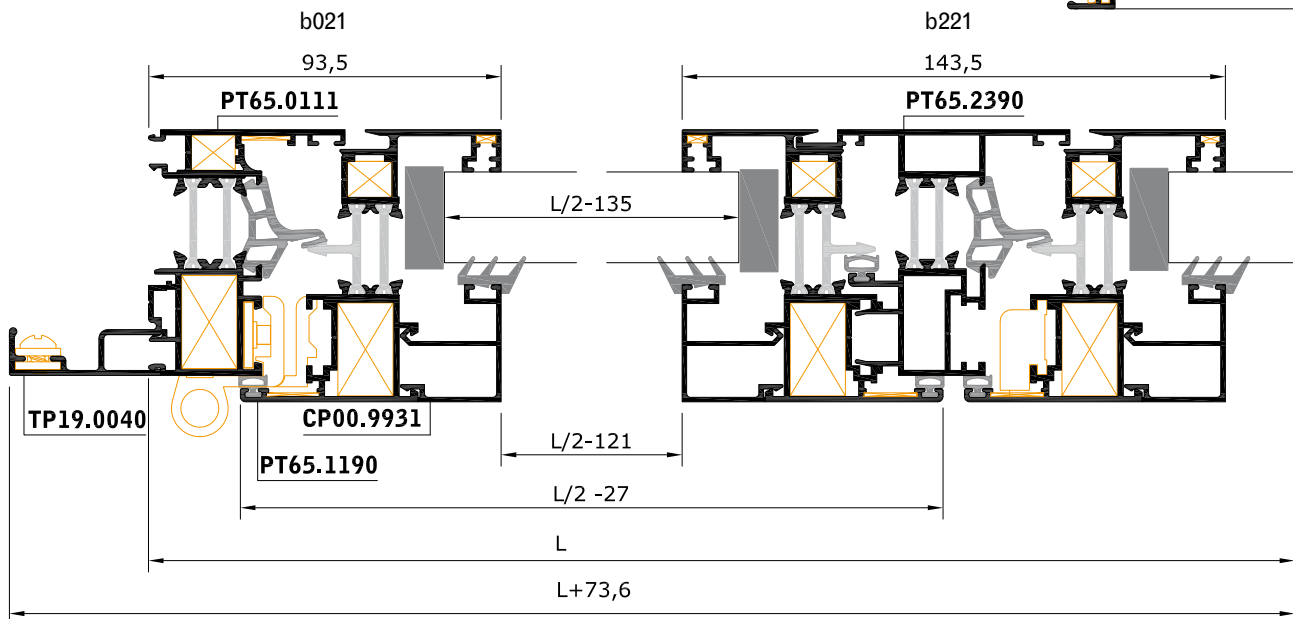


INVERSOR PT65-2390 (RT653): H-115

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT65
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

CARACTERÍSTICAS

Practicable de cámara europea con rotura de puente térmico. Última evolución dentro de la excepcional saga de sistema para practicable Practic. Siguiendo las excepcionales virtudes mecánicas de su hermana pequeña Practic 65 RPT, incorpora dos escuadras de trabajo: una en los perfiles exteriores y otra en los interiores. Se presenta en dos versiones: Canal Europeo y Canal 16.

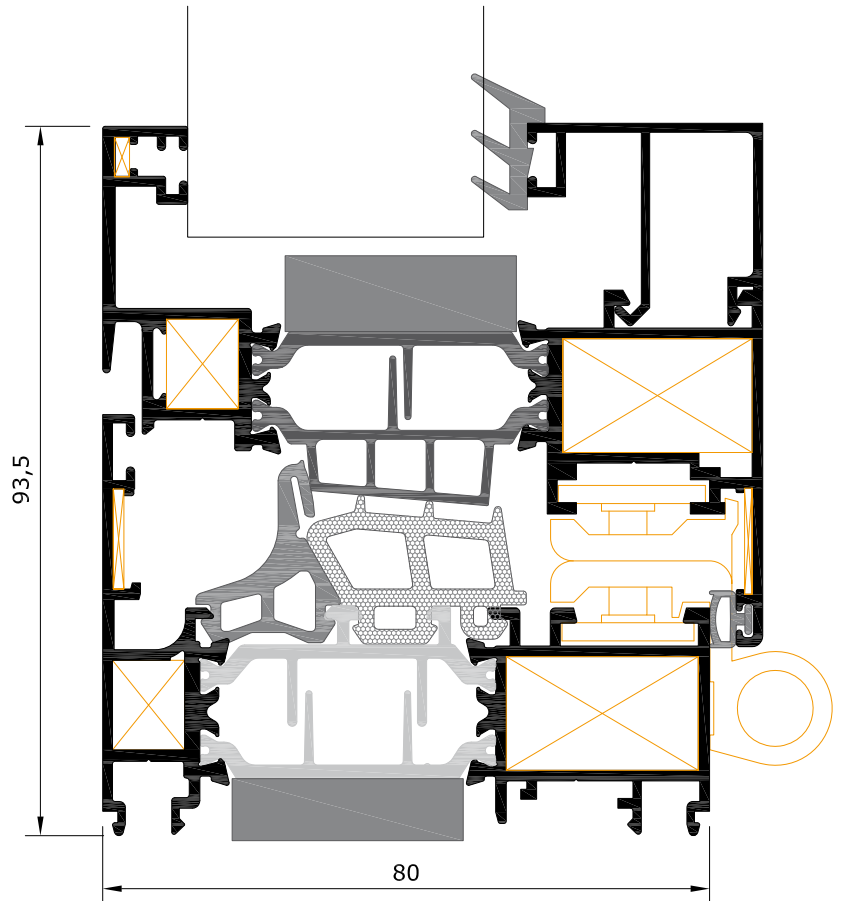
La innovación del sistema es la introducción de poliamidas de 39 mm, con cámaras internas. La que corresponde a la hoja está realizada con un nuevo material de baja conductividad denomi-

nado "low lambda". Además, cuenta con la existencia de dos juntas centrales, una de estanqueidad y otra térmica y acústica. Todo el conjunto permite obtener valores térmicos de marco de 1,5 W/m²K, sin duda un extraordinario coeficiente.

Sistema recomendado para cristales pesados o de grandes dimensiones, especialmente idóneo para zonas climáticas con grandes oscilaciones térmicas, donde conseguir ahorros energéticos de primer orden es una prioridad energética y medioambiental.

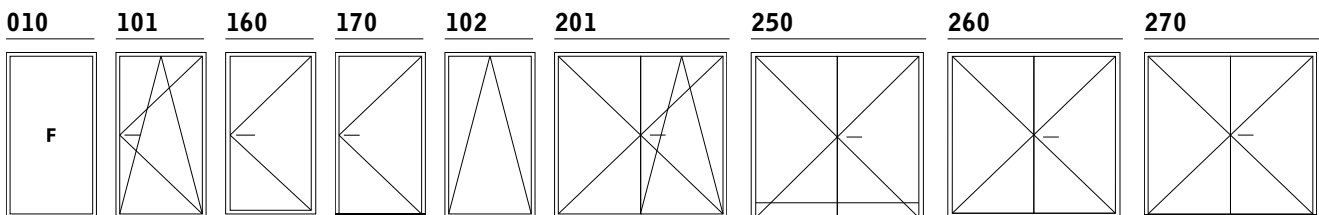
Dimensiones base:	Marco:	80 mm
	Hoja:	87 mm
Espesor máximo del cristal:		70 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm

PT80
1



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES





ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatientes cristal 4/16/4	Interno	4	E750	C3

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400x1500 2 hojas cristal 4/16/4	Interno	33
1400x1500 2 hojas cristal 3+3/16/6	Interno	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	071169 (CIDEMCO)	1,5
Nudo central	Interno	1,5

RESULTADO (W/m²K)

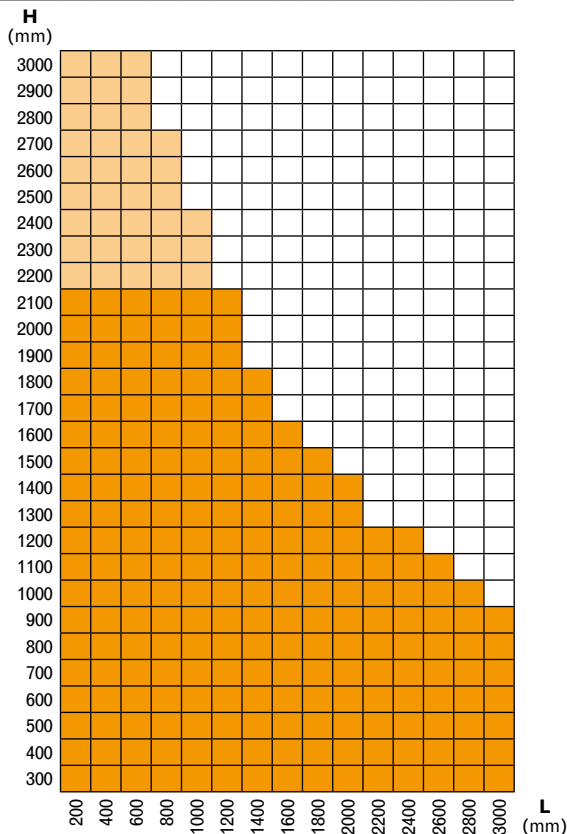
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	RESULTADO (W/m ² K)			
	4/14/4 (U _g = 2,8)	4/14/4 BE* (U _g = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1)	4/14 Ar/4/14 Ar/4 BE** (U _g = 0,8)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,41	1,50	1,22	1,01
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,37	1,50	1,25	1,03
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,44	1,50	1,21	0,99

* Bajo emisivo

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

PT80
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	108	105	100	95	90	86	76
2300			110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76
2200			110	110	110	110	110	110	108	105	100	95	90	86	76
2100			110	110	110	110	110	110	108	105	99	93	88	83	73
2000			110	110	110	110	110	110	108	104	98	92	87	82	71
1900			110	110	110	110	110	110	109	101	95	89	84	79	68
1800			110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	78	67
1700			110	110	110	110	110	110	109	101	94	88	83	77	66
1600			110	110	110	110	110	110	108	100	93	86	81	75	64
1500			110	110	110	110	110	110	106	99	92	83	78	72	61
1400			110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	77	71	60
1300			110	110	110	110	110	110	106	99	90	82	76	70	59
1200			98	110	110	110	110	110	105	98	89	81	75	68	57
1100			86	98	110	110	110	110	100	97	87	80	68	59	46
1000			79	92	110	110	110	110	91	88	79	73	60	49	26
900			73	86	98	110	110	98	86	73	61	49	39	24	
800			61	67	76	86	79	68	65	53	44	34	22		
700			53	56	66	75	58	62	52	44	33	15			
600			45	48	56	62	46	51	40	24					
500			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

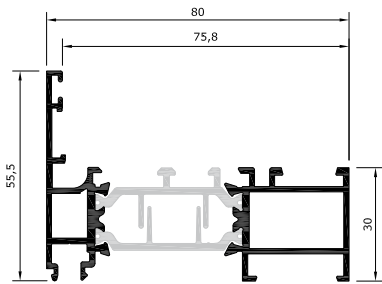
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatientes más desfavorable

PERFILES

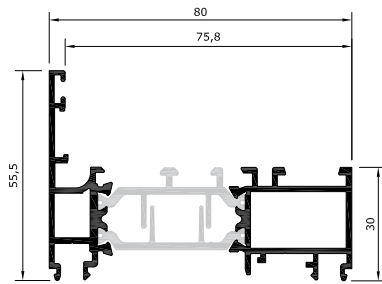
E: 1/2

MARCOS

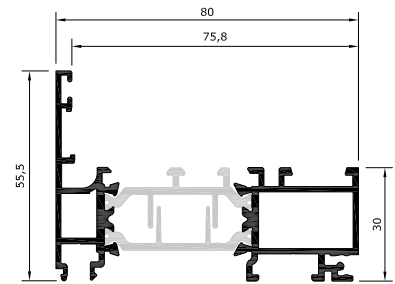
PT80-0110



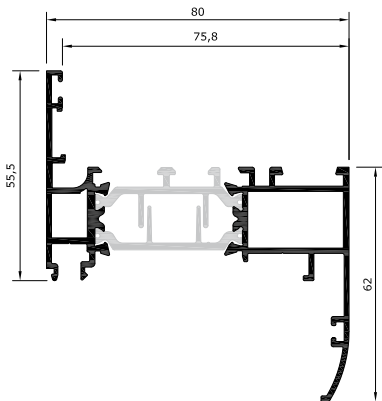
PT80-0111



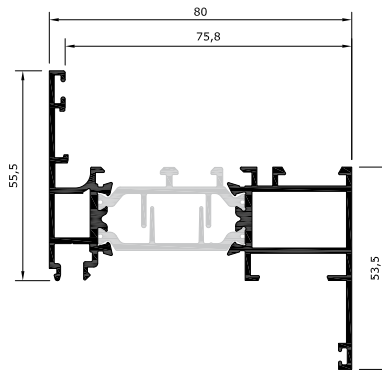
PT80-0112



PT80-0216



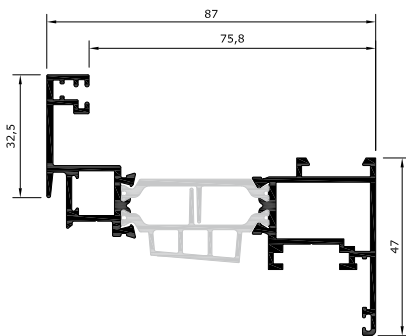
PT80-0219



PT80
3

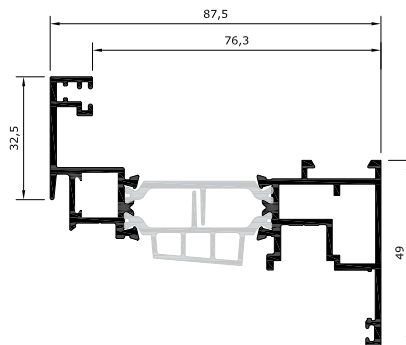
HOJA APERTURA INTERIOR

PT80-1190



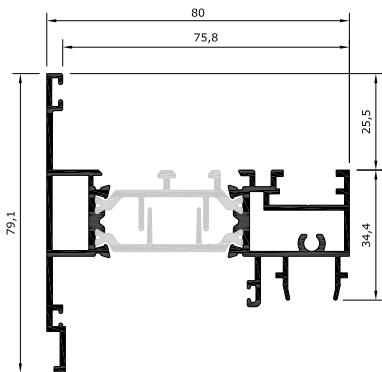
HOJA C16 APERTURA INTERIOR

PT80-1590



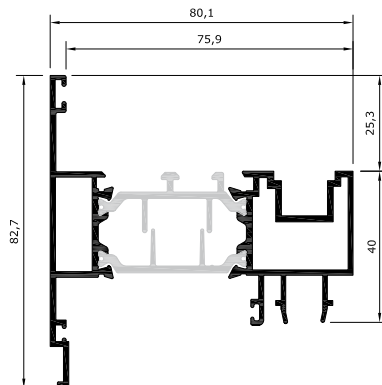
INVERSOR

PT80-2390



INVERSOR C16

PT80-2590



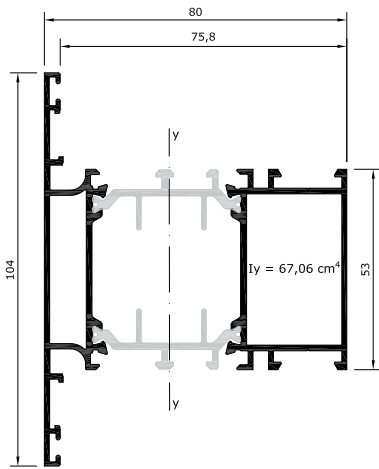


PERFILES

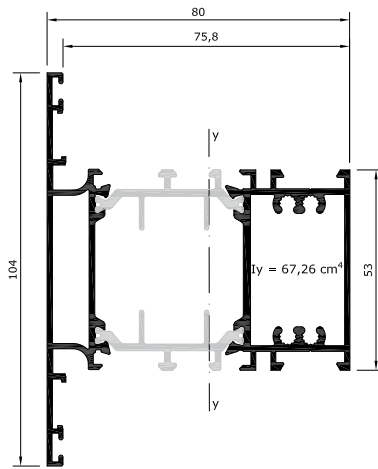
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

PT80-3340

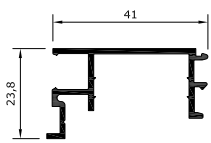


PT80-3240



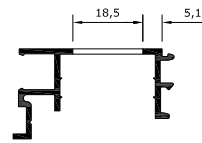
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



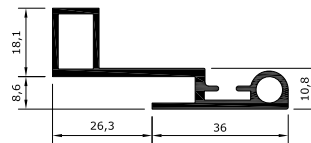
GPM7-3693

mecanizado



SISTEMA DOBLE-WIN

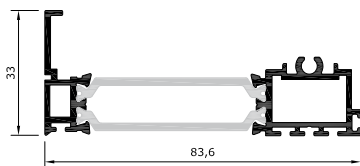
CP00-0010



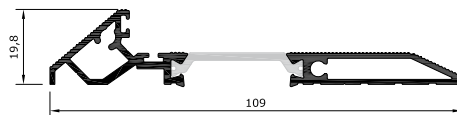
PT80
4

PERFILES PARA CIERRE BAJO VENTANA

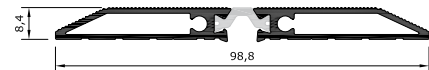
PT80-7098



PT65-0830

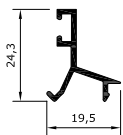


PT45-0800

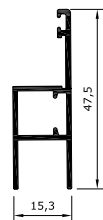


PERFILES PORTICÓN

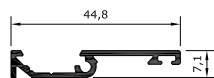
CP00-9900



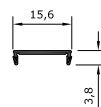
XX06-0016



OB30-2390

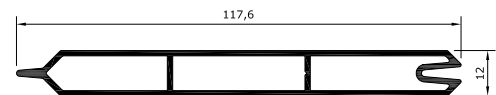


OM60-7000



XX09-7992

(7992)



JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1											
Opción 2											
Opción 3											
		40	45	50	55	58	60	65	73		
		HUECO (mm)									

PT80
5

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra de tiro 9 x 21 mm tetón redondo
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra de tiro 9 x 15 mm tetón cuadrado
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6194 (F794)	Escuadra expansión 25 x 40 mm descentrada
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm

ESCUADRAS REGULABLES

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

ESCUADRAS ALINEACIÓN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-7310	Escuadra alineación hoja

UNIONES FIJAS

	TPAE-6144 (U404)	Unión 15 x 18 mm extrusión
	TPAE-6140	Unión 15 x 25 mm peana con marco
	TPAE-6145 (U405)	Unión 40 x 18 mm extrusión
	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm extrusión reforzada

UNIONES REGULABLES

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



ACCESORIOS

TAPAS ESTANQUEIDAD

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA80-G419 (1917)	Juego tapas para PA80-2390 (RT653)
	PT80-G429	Juego tapas C16 para PT80-2590
	PA80-G499	Juego tapas para una hoja para perfil PA80-7098
	PA80-G493	Juego tapas lateral para perfil PA80-0830
	PA80-G494	Juego tapas lateral para perfil PA80-0800

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
	PA80-G000	Junta central Practic 80 RPT
	PA80-G100	Junta central específica para inversor con problema de giro
	PA80-G001	Segunda junta central térmica y acústica Practic 80 RPT
	PA80-G009	Ángulo vulcanizado para junta PA80-G000
	PA80-G009B	Ángulo vulcanizado para junta PA80-G001
	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 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	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-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

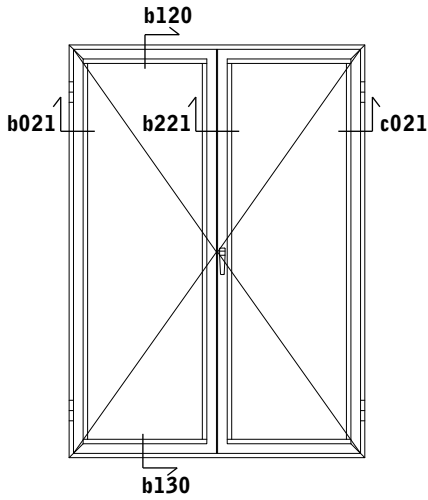
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	OA30-0004 (K004)	Calzo para la bisagra OA30-0005 plegable
	OA30-0005 (K005)	Bisagra para mallorquina plegable
	OA30-0006	Bisagra una pala
	OA30-1650	Cierre a presión para porticón interno
	OA60-G905	Goma mallorquina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

PT80
6



VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH
PT80(B2=200D(0));1

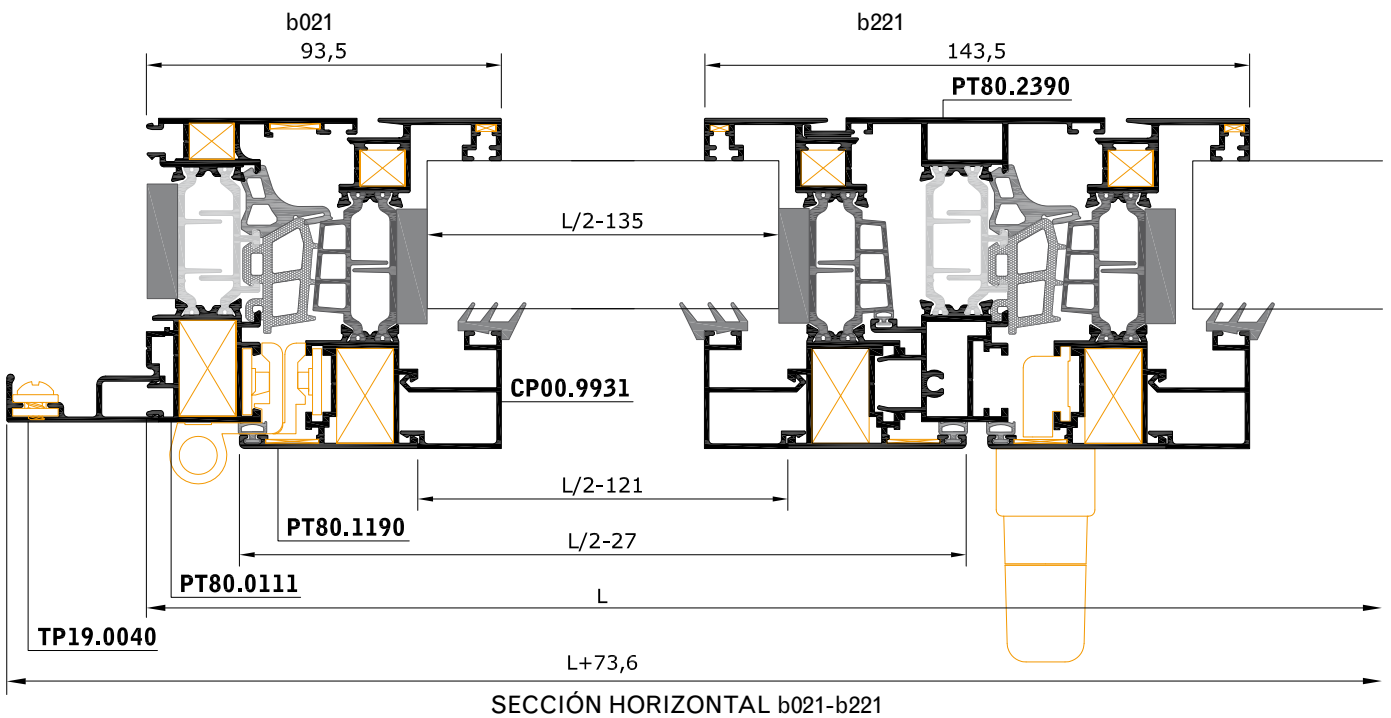
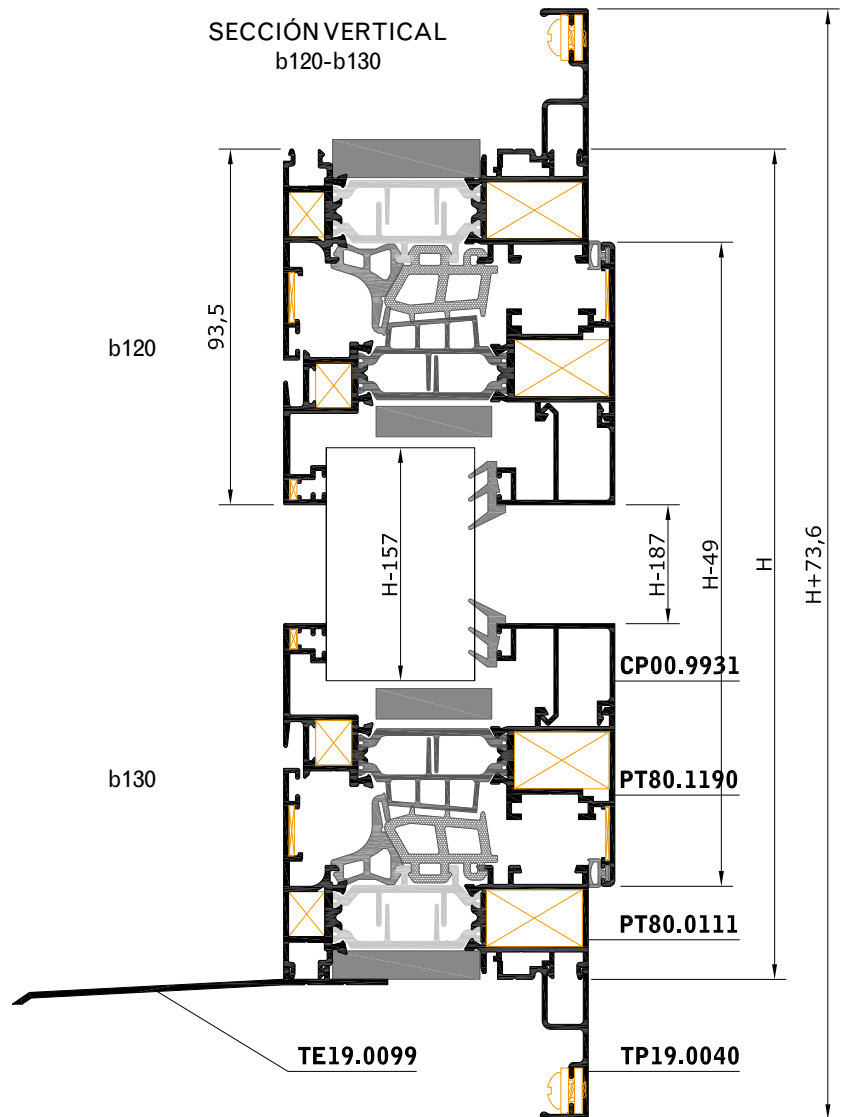
E: 1/2



INVERSOR PT80-2390: H-123,6

PT80
7

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

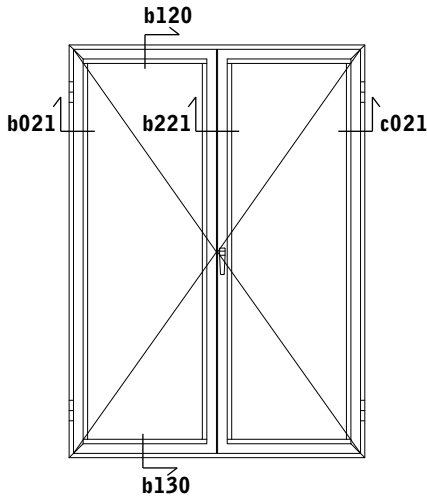




VENTANA DE DOS HOJAS DE CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH

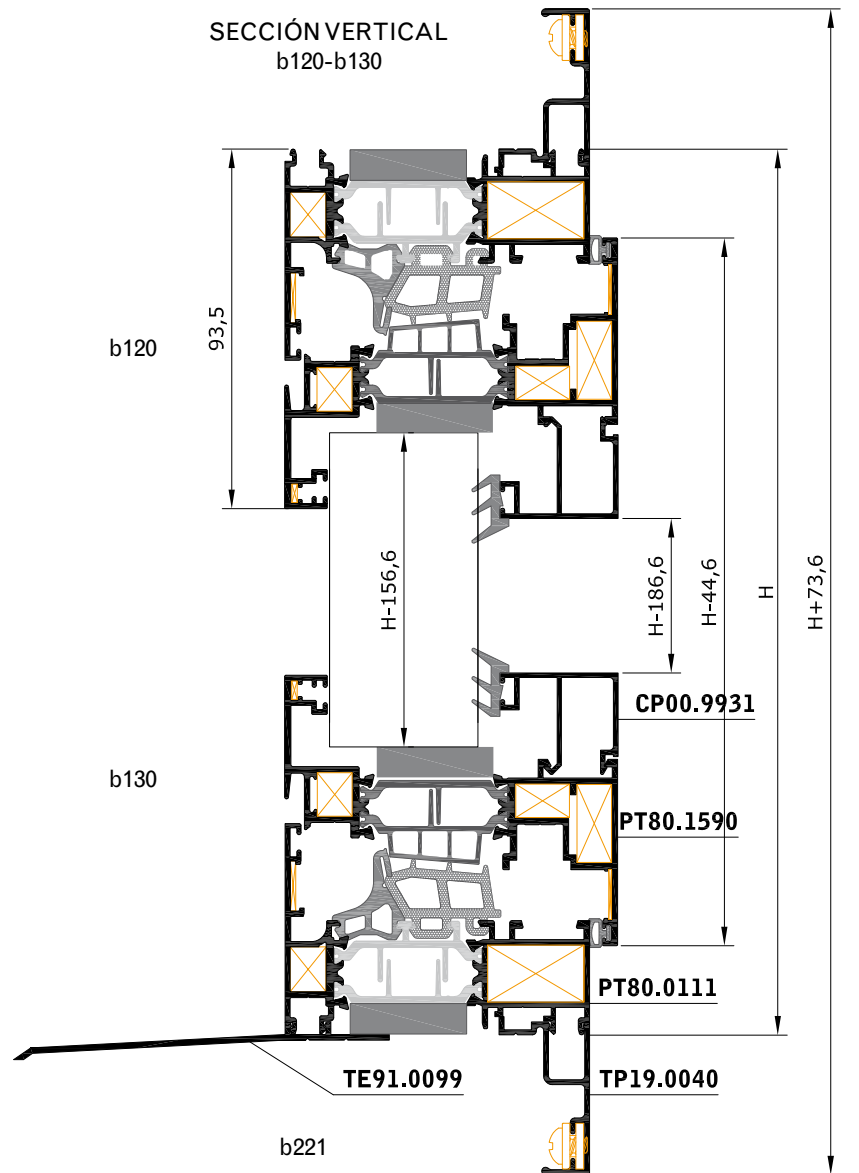
PT80/16(B2=200D(0));1

E: 1/2

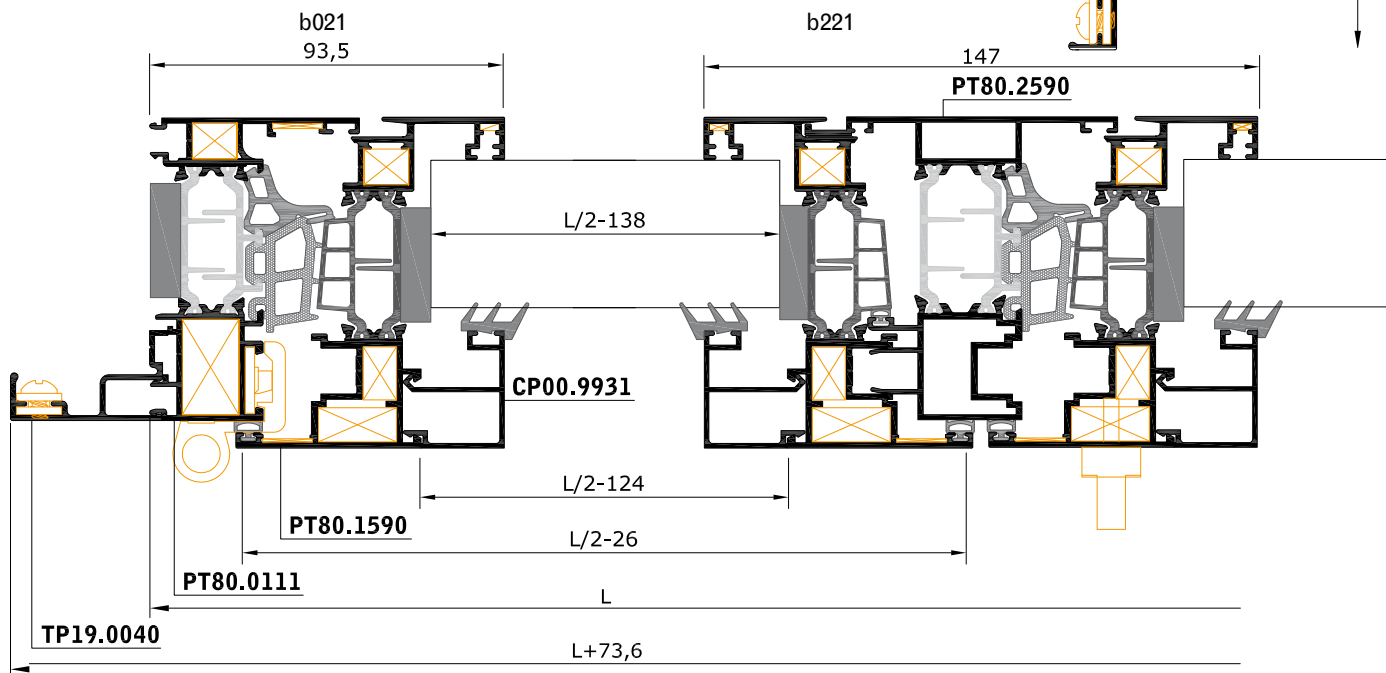


INVERSOR PT80-2390: H-123,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT80
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

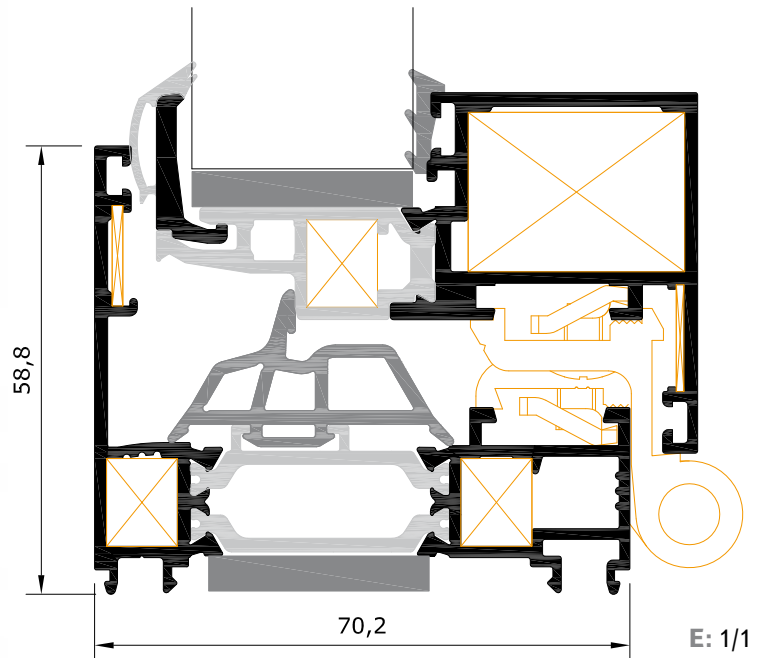
CARACTERÍSTICAS

Practicable de hoja oculta con rotura térmica, disponible en canal europeo, o bien C16. Este sistema permite obtener una superficie acristalada superior a los sistemas tradicionales. También confiere al cerramiento una estética homogénea y funcional, ya que desde el exterior no es posible distinguir las hojas batientes de la fijas. Por estos motivos, los arquitectos prefieren esta tipología de cerramientos frente a los sistemas convencionales de marco y hoja vista. Sistema de carácter minimalista, con una superficie vista

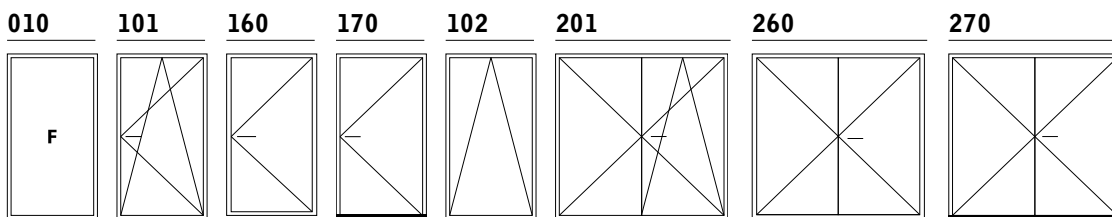
de marco de tan sólo 58,8 mm. Esta particularidad la convierte en una de las practicables con menor sección y, por lo tanto, con mayor superficie acristalada del mercado. Los niveles de transmitancia térmica son muy bajos gracias a las poliamidas de 34 mm en marco, y la hoja mixta plástico-aluminio, además de la baja sección que permite que la incidencia del vidrio sea mayor. Los niveles de cerramiento son extraordinarios a merced de la triple goma de estanqueidad.

Dimensiones base:	Marco:	71 mm
	Hoja:	48,3 mm
Espesor máximo del cristal:		30 mm
Espesor general de los perfiles:		1,6 mm

HT70
1



APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
950 x 1480 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 4/16/4	12/5331-1150 (APPLUS)	4	E1500	C5
1235 x 1470 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 4/16/4	17/14382-1097 M1(APPLUS)	4	9A	C5

ENSAYO ACÚSTICO VENTANA

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
10/101124-54 (APPLUS)	46

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
12_04010-6 (CIDEMCO)	2,3
Interno	2,3

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Interno	2,0
Interno	2,0

RESULTADO (W/m²K)

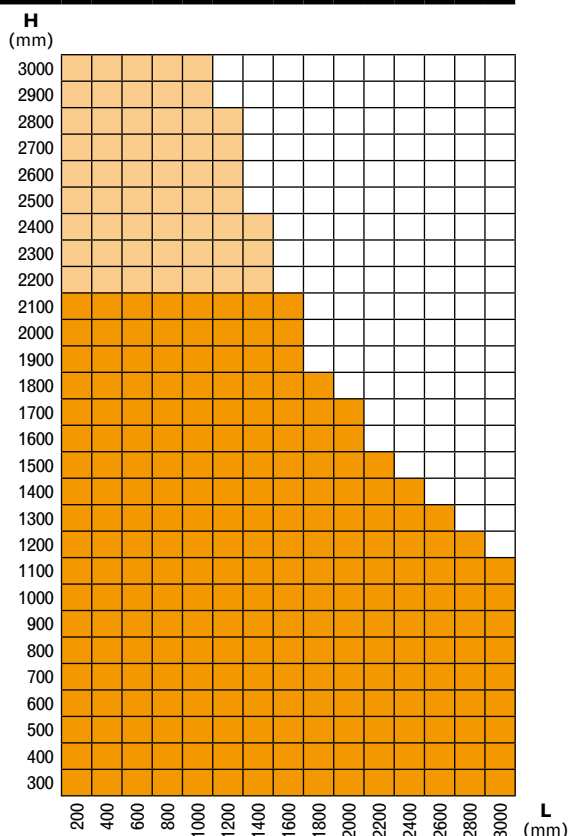
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,71	1,69	1,34
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,72	1,71	1,36
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,73	1,68	1,32

* Bajo emisivo

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

HT70
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

H (mm)	Peso máximo por medida de hoja* (kg)													
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

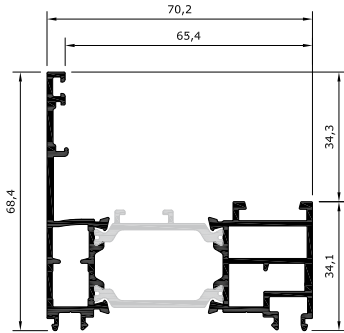
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

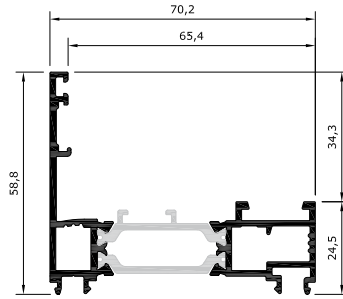
E: 1/2

MARCOS

HT70-0411

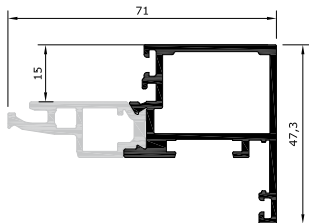


HT70-0111
(RT78099)

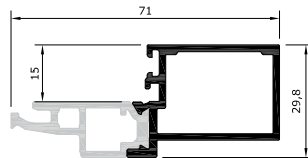


HOJAS APERTURA INTERIOR

HT70-1190
(RT78110)



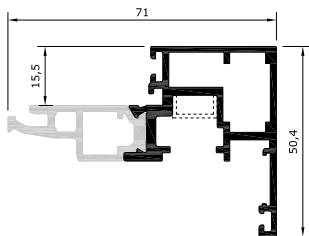
HT70-2309
(RT78111)



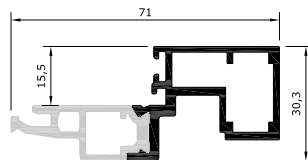
HT70
3

HOJAS C16 APERTURA INTERIOR

HT70-1590

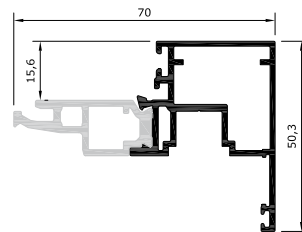


HT70-2509



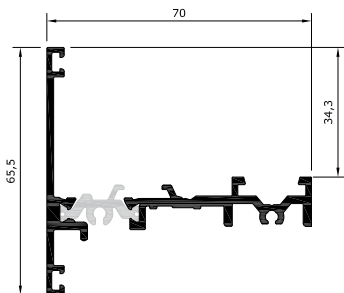
HOJAS C16 + PRODUCTION

HT7+·1590 (*)



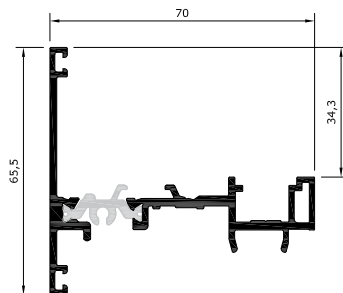
INVERSOR

HT70-2390
(RT78130)



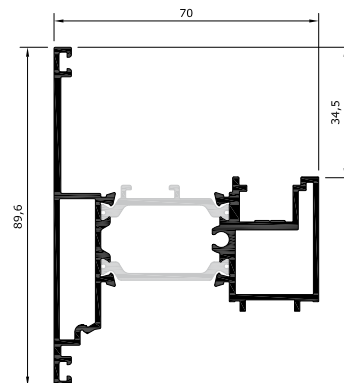
INVERSOR C16

HT70-2590



INVERSOR C16 + PRODUCTION

HT7+·2590 (*)



(*) Novedad primavera 2018

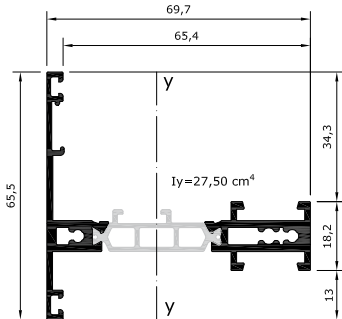


PERFILES

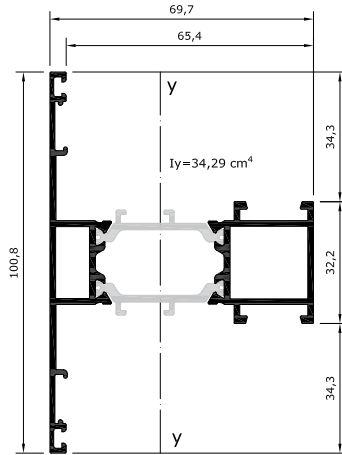
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

HT70-3140
(RT78120)



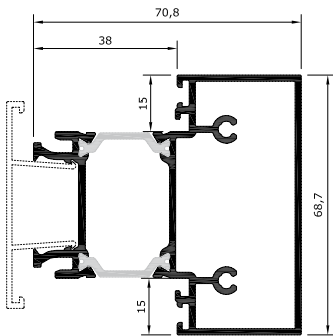
HT70-3340
(RT78121)



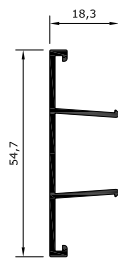
**PERFIL COMPLEMENTARIO
PARA PUERTA CON
CERRADURA**

TRAVESAÑOS HOJA

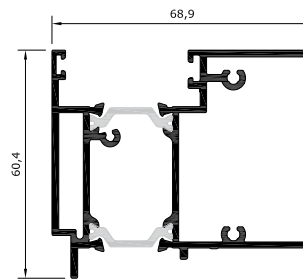
HT70-3150



HT70-7000



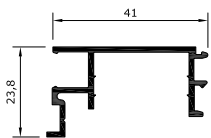
HT70-1600



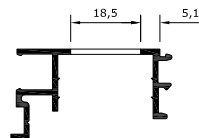
HT70
4

PERFILES AIREADORES

GP07-3693

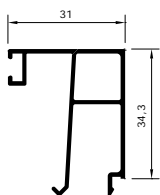


GPM7-3693
mecanizado

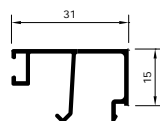


JUNQUILLOS PROPIOS SISTEMA

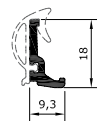
HT70-3134
(78096)



HT70-3115
(78091)

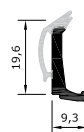


HT70-9900



JUNQUILLO PVC

HT70-PL11
(PL78)



**PERFIL
COMPLEMENTARIO
PVC PARA HOJA C16**

HT70-PL40



PERFILES

E: 1/2

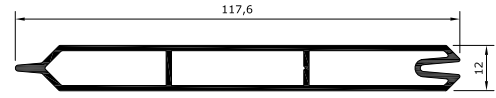
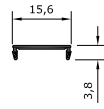
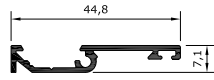
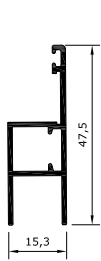
PERFILES PORTICÓN

XX06-0016

OB30-2390

OM60-7000

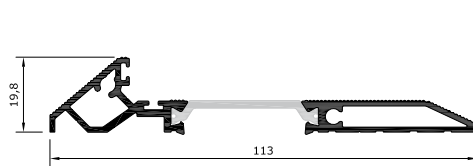
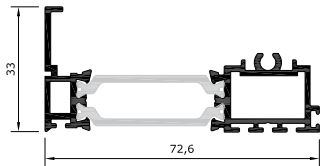
XX09-7992
(7992)



PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

HT70-7098

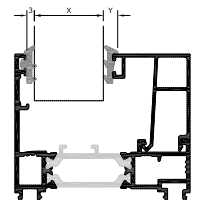
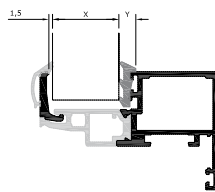
HT70-0830



HT70
5

ACRISTALAMIENTO

E: 1/3



ACRISTALAMIENTO EN HOJAS






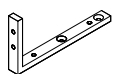
X (MM)	Y (MM)							
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8	9
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)	CPAG-G710 (CL10K)
30								
28								
27-28								
26-27								
26								
24								
23								
22								

ACRISTALAMIENTO EN FIJOS


X (MM)	Y (MM)							
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8	9
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)	CPAG-G710 (CL10K)
30								
28								
27-29								
26-27								
26								
24								
23								
22								

ACCESORIOS



ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6053 (0453)	Escuadra de tiro 27,8 x 20,3 mm
	TPAE-6034	Escuadra de tiro descentrada HT7+-1590
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra de tiro 9 x 21 mm tetón redondo
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra de tiro 9 x 15 mm tetón cuadrado
	TPAE-6115	Escuadra aluminio mecanizada para colocación bisagra C161-7128 (C17128) HT70 canal 16 mm

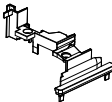




ESCUADRAS REGULABLES

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






ESCUADRAS ALINEACIÓN

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


TAPAS ESTANQUEIDAD

	HA70-G419 (1908N)	Juego tapas inversoras canal europeo HT70-2390
	HA70-G429	Juego tapas inversor canal 16 mm HT70-2590
	HA7+-G429	Juego tapas inversor canal 16 mm + production
	HA70-G431	Juego tapas para travessaño hoja HT70-3150
	HA70-G432	Juego tapas para perfil HT70-1600
	HA70-G499	Juego tapas para HT70-7098
	HA70-G493	Juego tapas laterales para HT70-0830



GOMAS SISTEMA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	HA70-G000 (HRI78K)	Junta central
	HA70-GI00	Goma junta central para inversor
	HA70-G900 (3558)	Junta interior
	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




CALZO

	HA70-0111 (C78099)	Calzo apoyo cristal
---	-----------------------	---------------------




UNIÓN

	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm extrusión reforzada
	TPAE-6142	Unión 20 x 8 mm peana HT70 con el 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 para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm

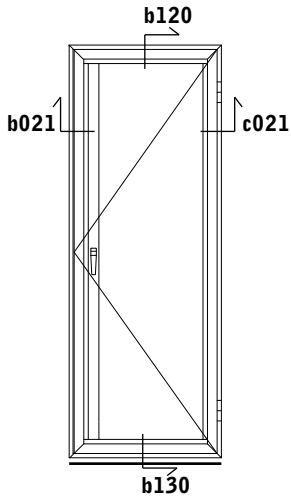
HERRAJES ESPECÍFICOS PARA PUERTA HOJA OCULTA PERFIL HT70-1600

	CPAF-0652	Mecanismo unidireccional para Hoja Oculta para puerta (e=50)
	CPAF-0655	Cerradura para mecanismos unidireccionales CPAF-0652
	CPAC-7030 (P7681)	Bombín de 100 mm 70/30 para Practic HT

HT70
6

**VENTANA DE UNA HOJA CON PERFIL PARA CERRADURA,
PEANAY CLIPAJE INNALTECH**
HT70(B2=160D(0));1

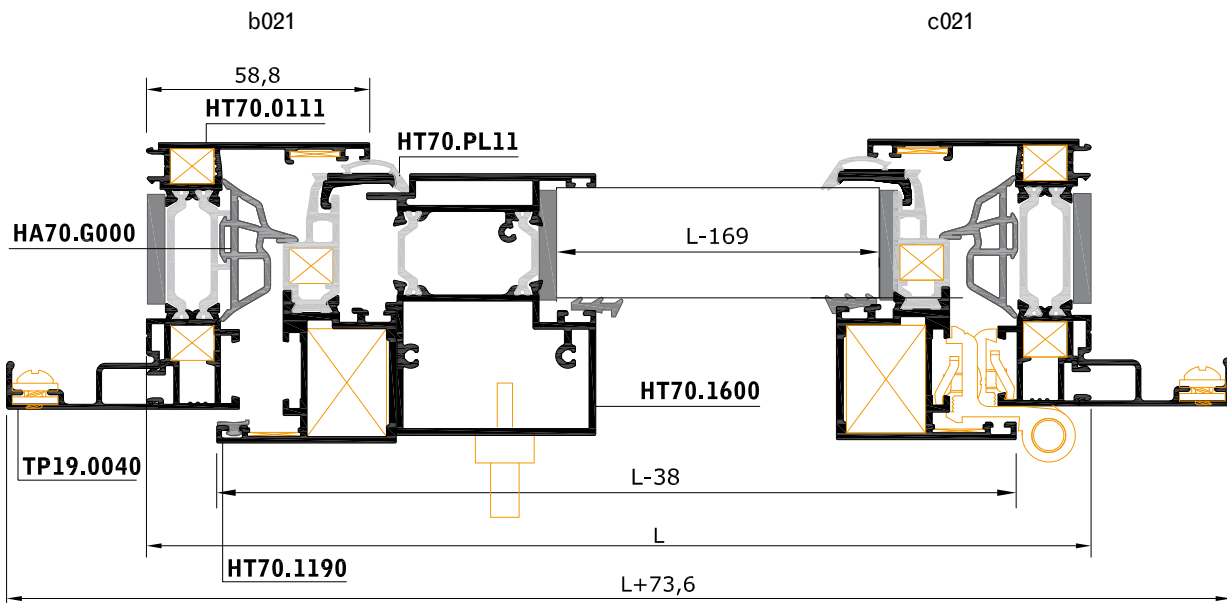
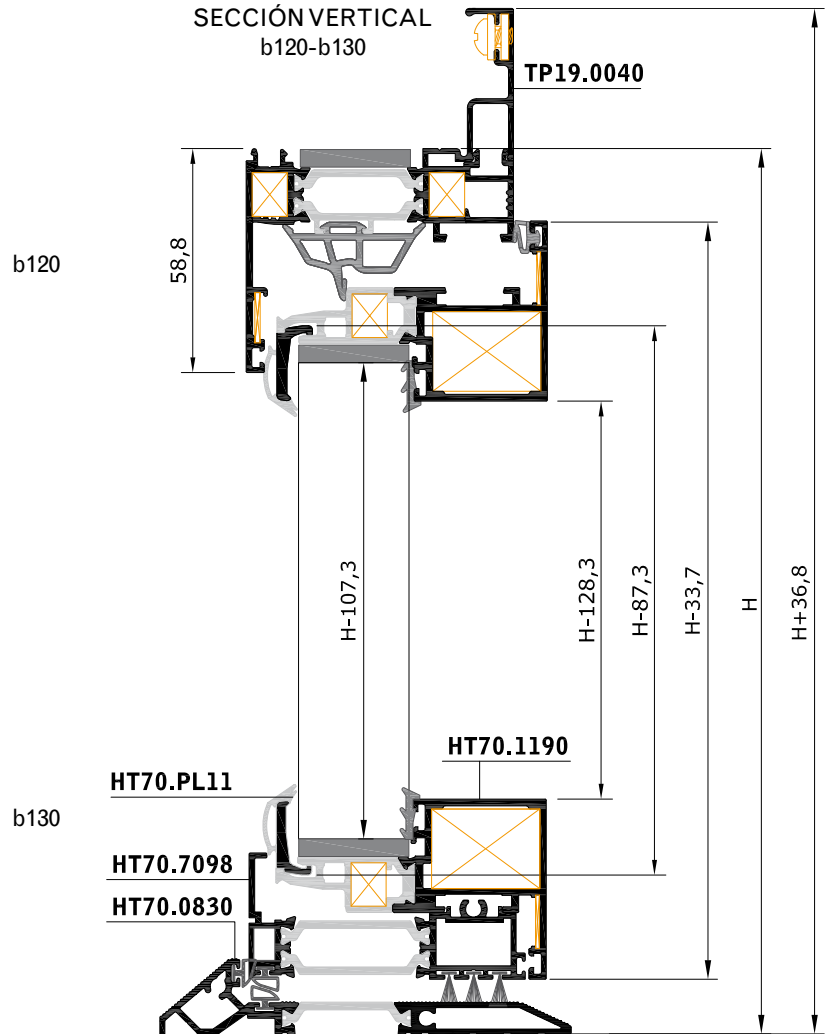
E: 1/2



ACOPLE:
HT70-1600: H-128,3

HT70
7

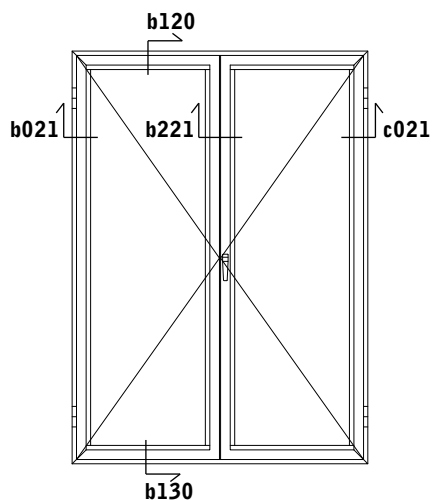
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



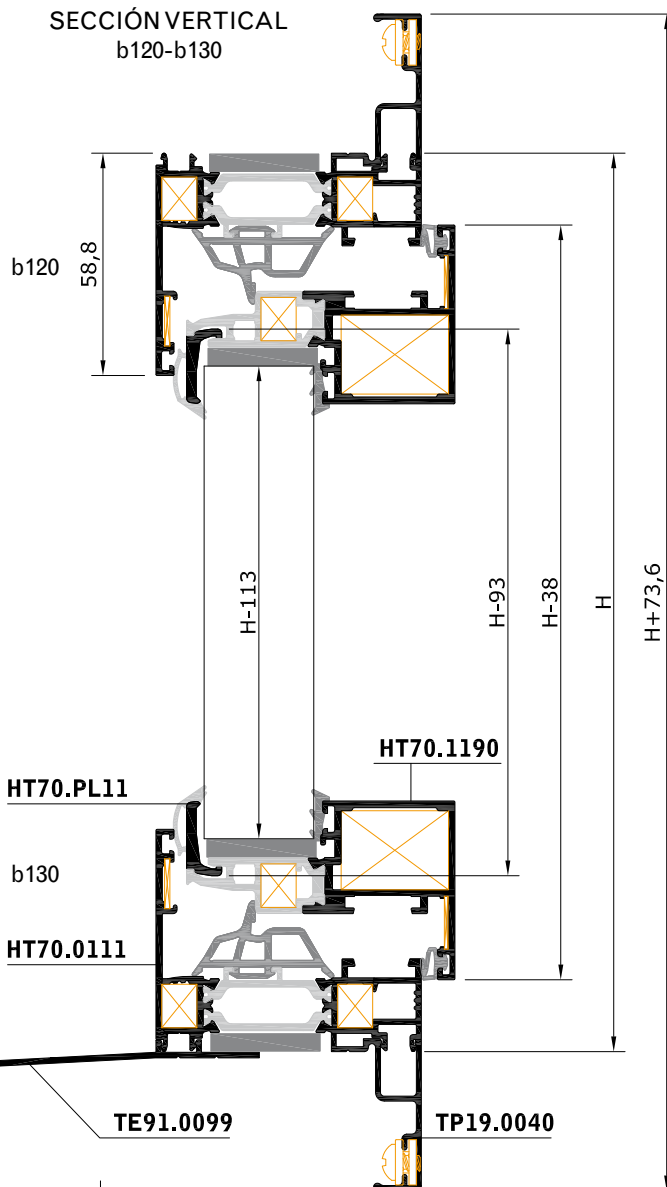
SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO
 CON CLIPAJE INNALTECH**
 HT70(B2=200D(0));1

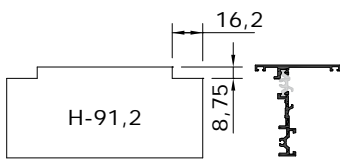
E: 1/2



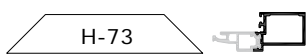
SECCIÓN VERTICAL
 b120-b130



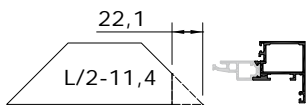
HT70-2390
 (RT78130)



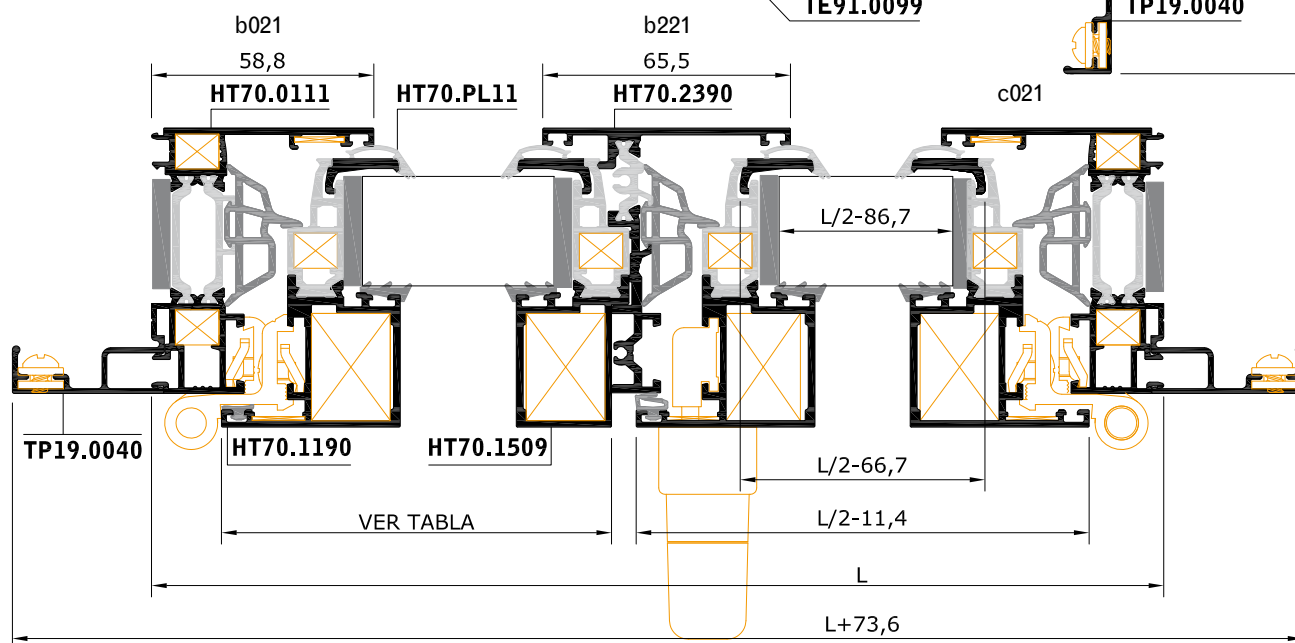
HT70-1509
 (RT78111)



HT70-1190
 (RT78110)



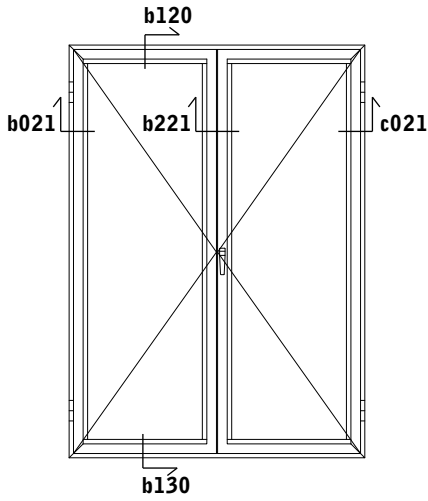
HT70
8



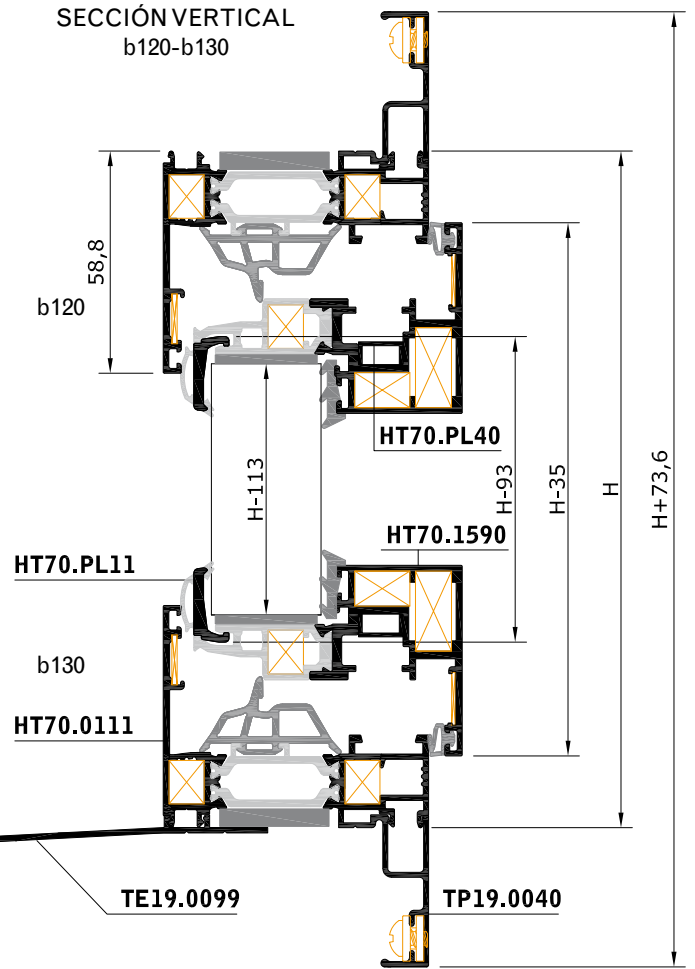
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL DE 16 MM
CON CLIPAJE INNALTECH**
HT70/16(B2=200D(0));1

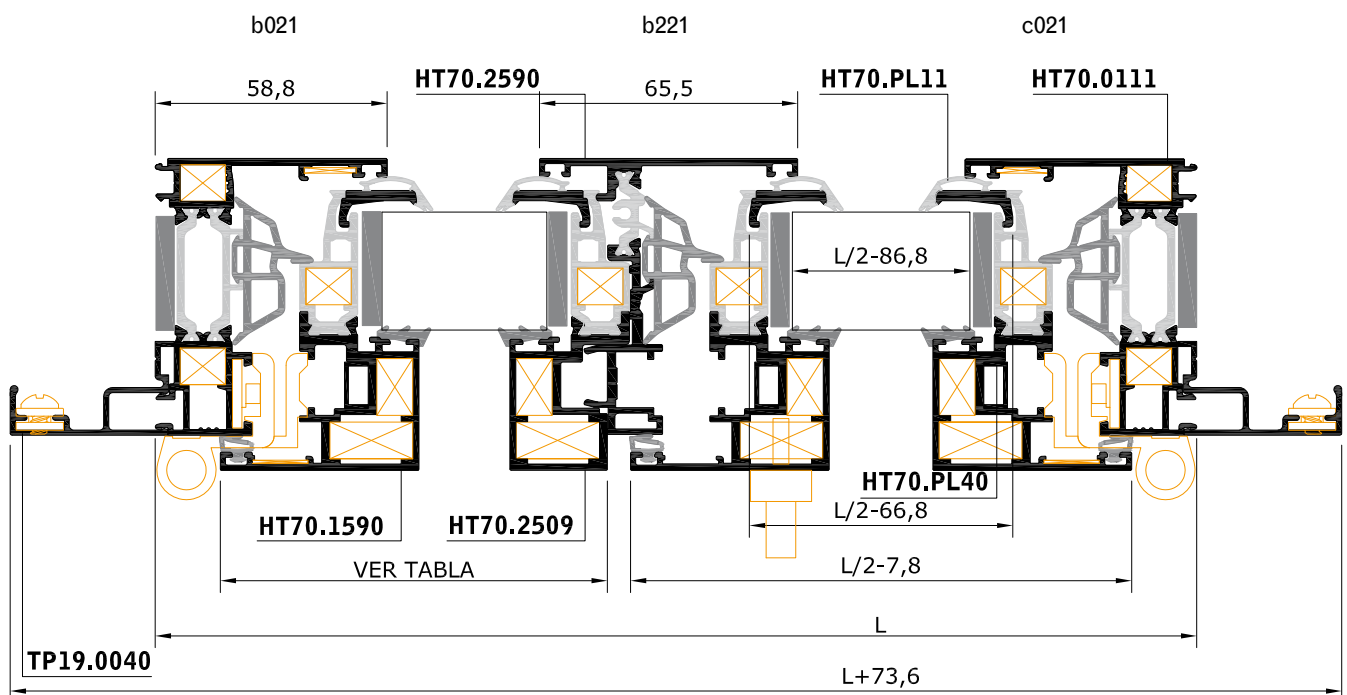
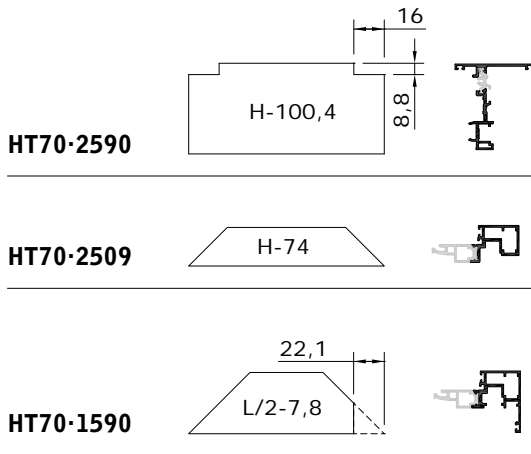
E: 1/2



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



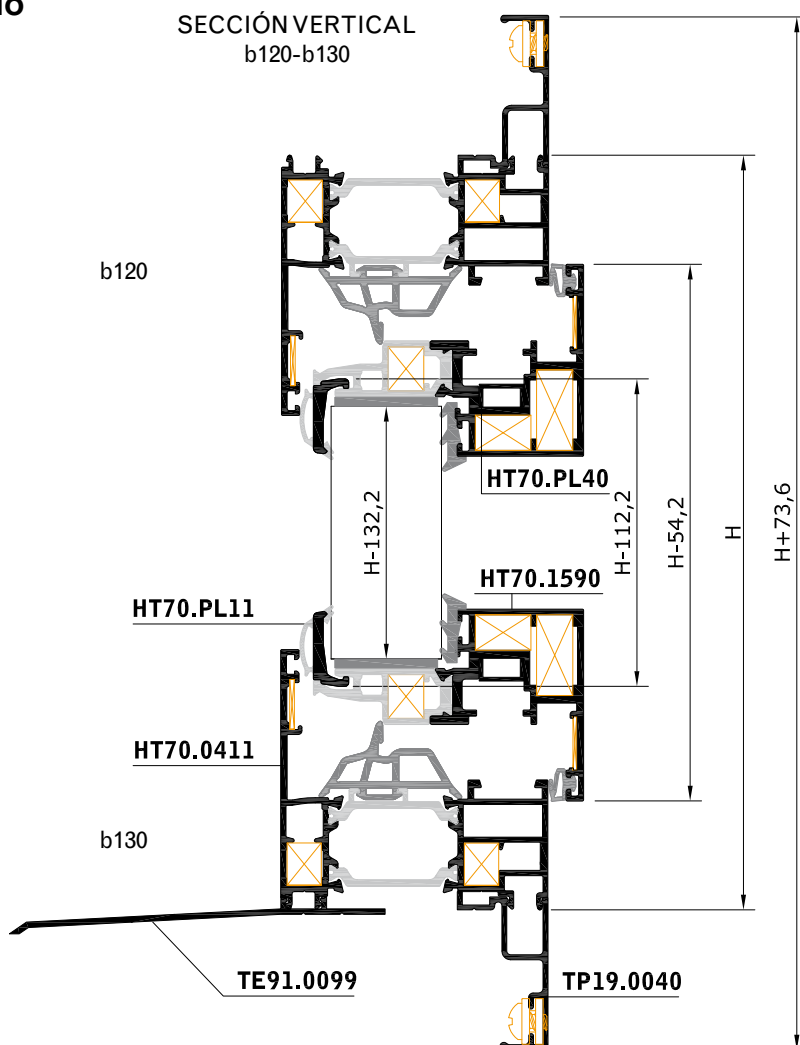
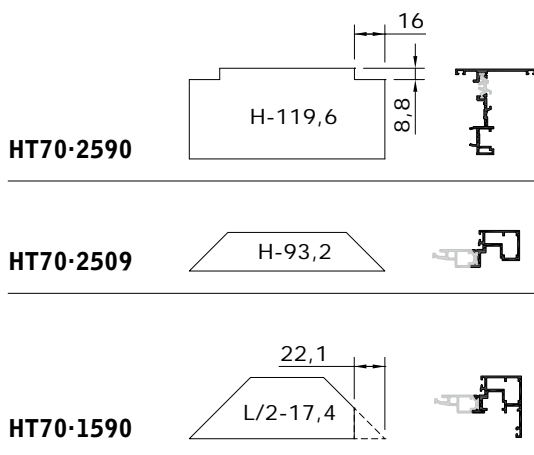
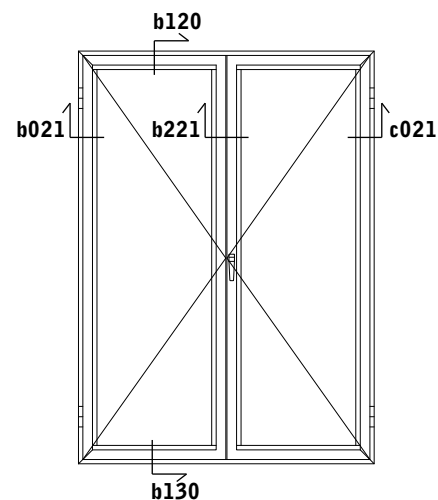
HT70
9



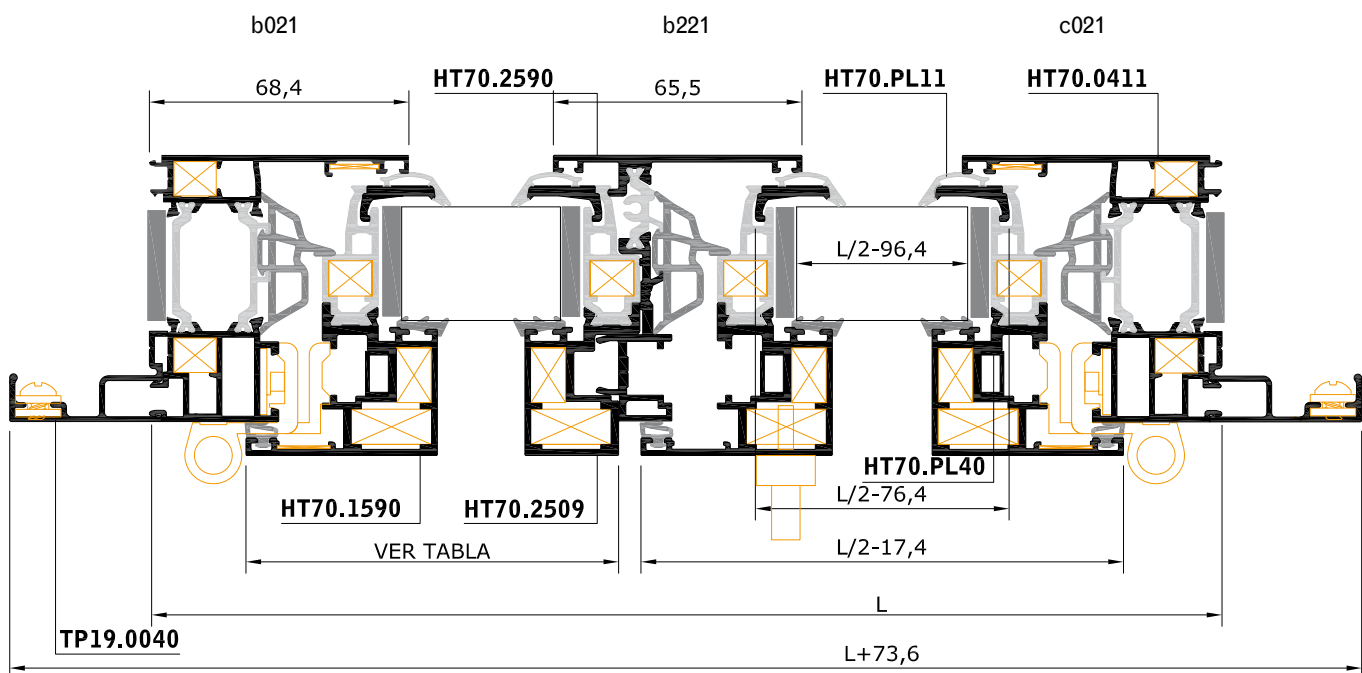
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 MM
CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO**
HT70/16(B2=200D(0));1-A

E: 1/2



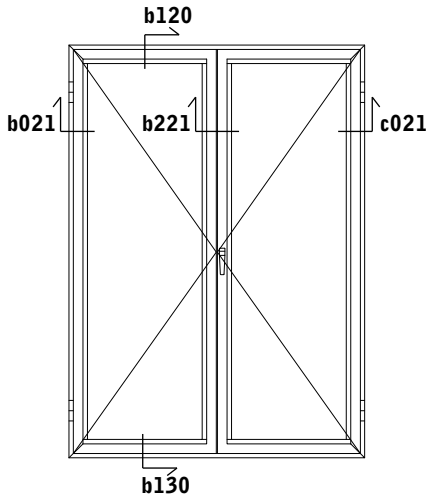
HT70
10



SECCIÓN HORIZONTAL $b021-b221-c021$

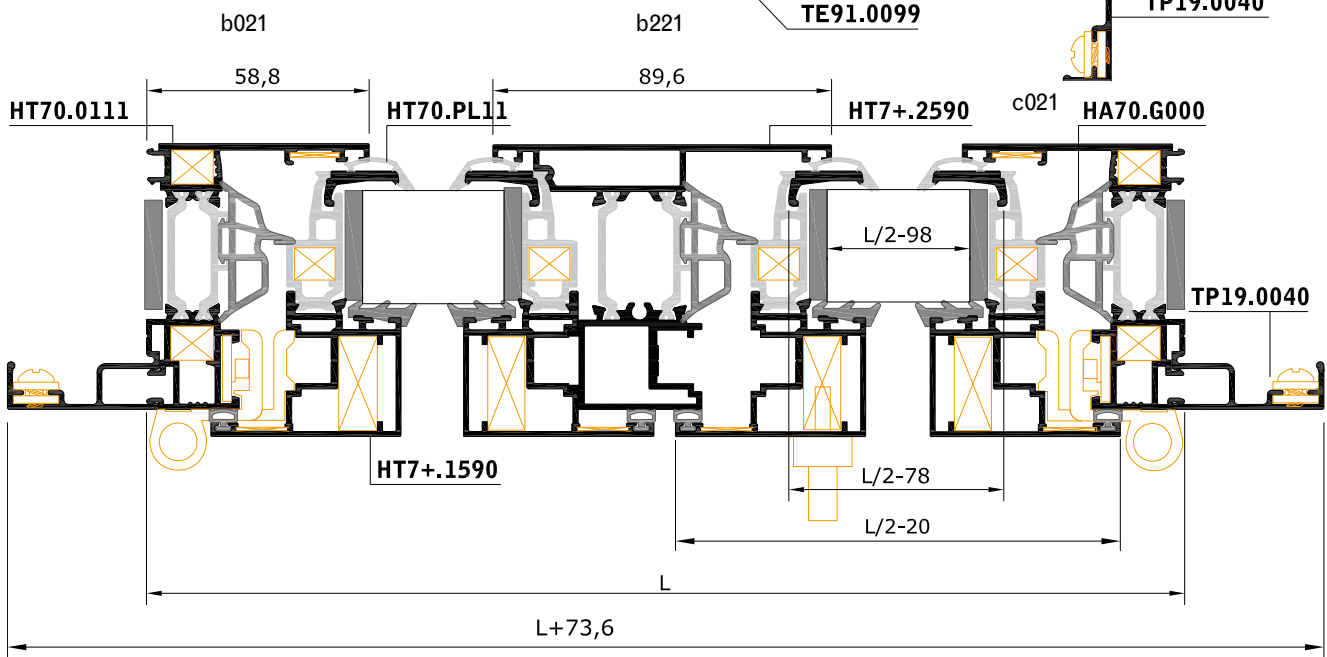
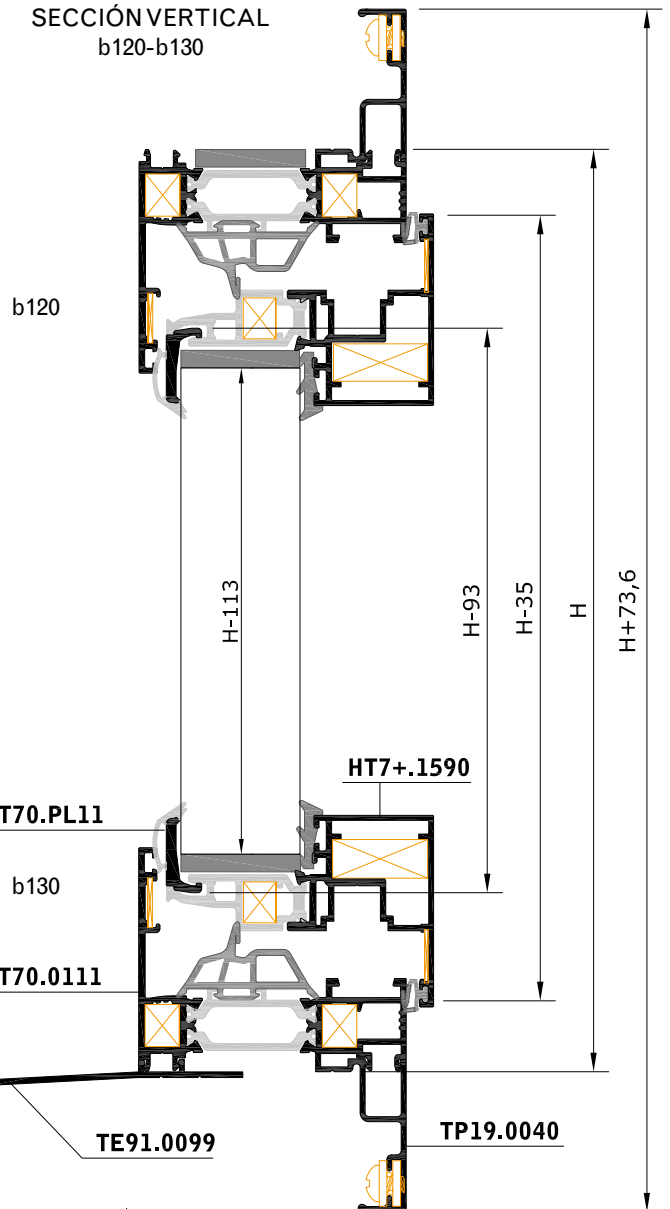
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL DE 16 MM + PRODUCTION
CON CLIPAJE INNALTECH**
HT70+/16(B2=200D(0));1

E: 1/2



INVERSOR HT7+.2590: H-129,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

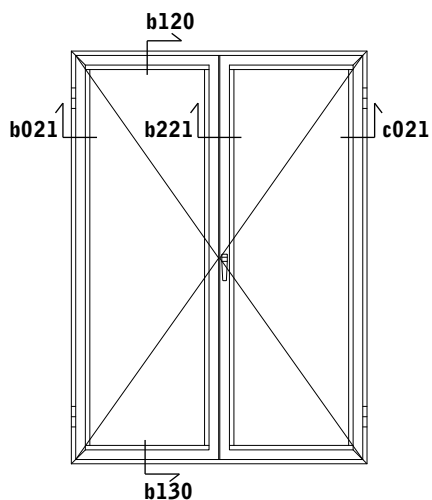


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HT70
11

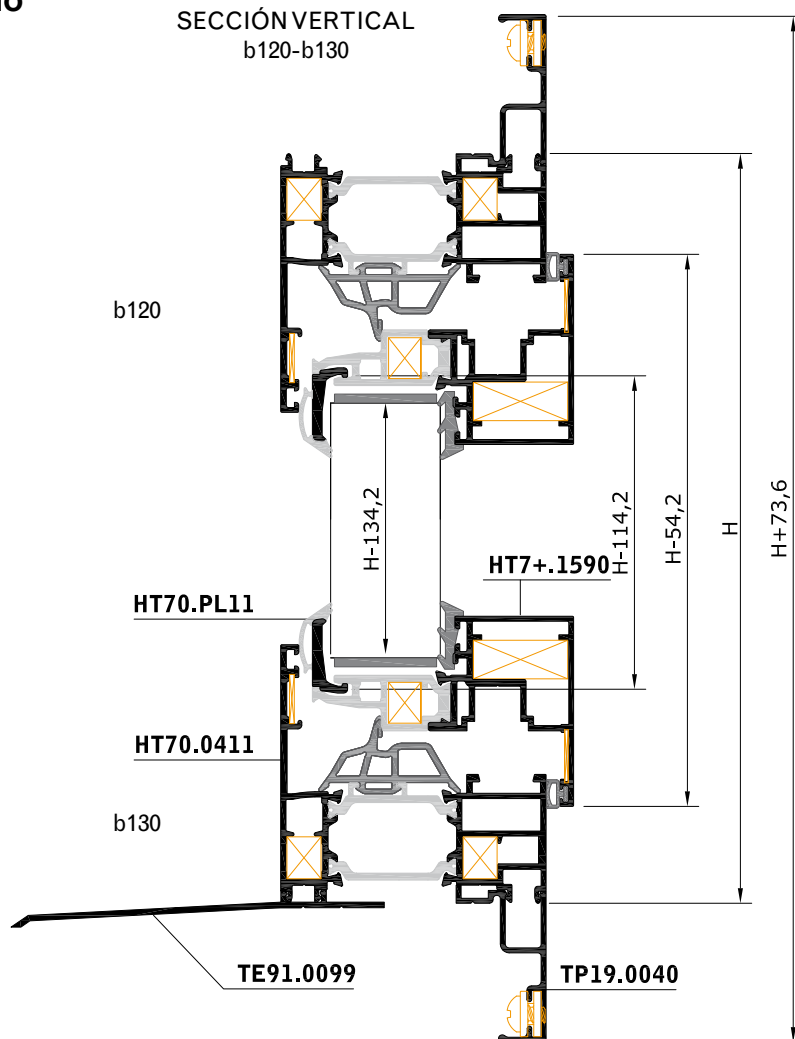
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 + PRODUCTION
CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO**
HT70+/16(B2=200D(0));1-A

E: 1/2

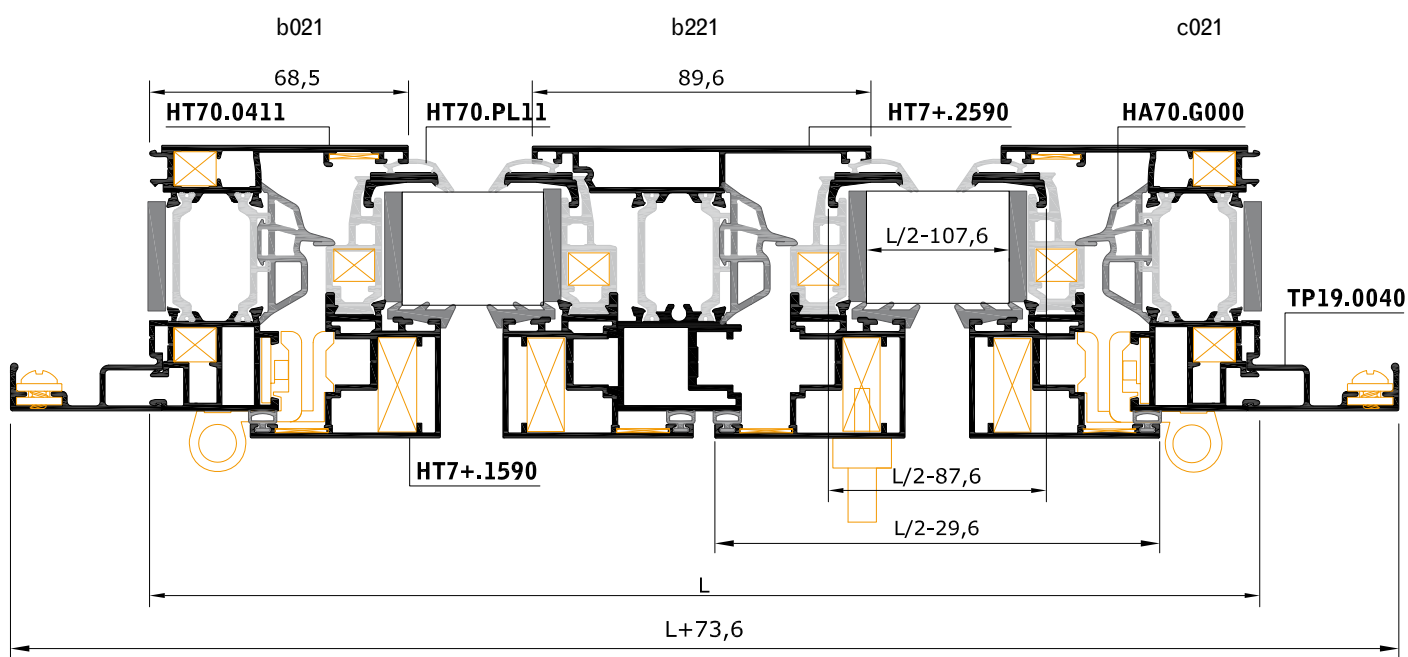


INVERSOR HT7+.2590: H-148,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



HT70
12



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

CARACTERÍSTICAS

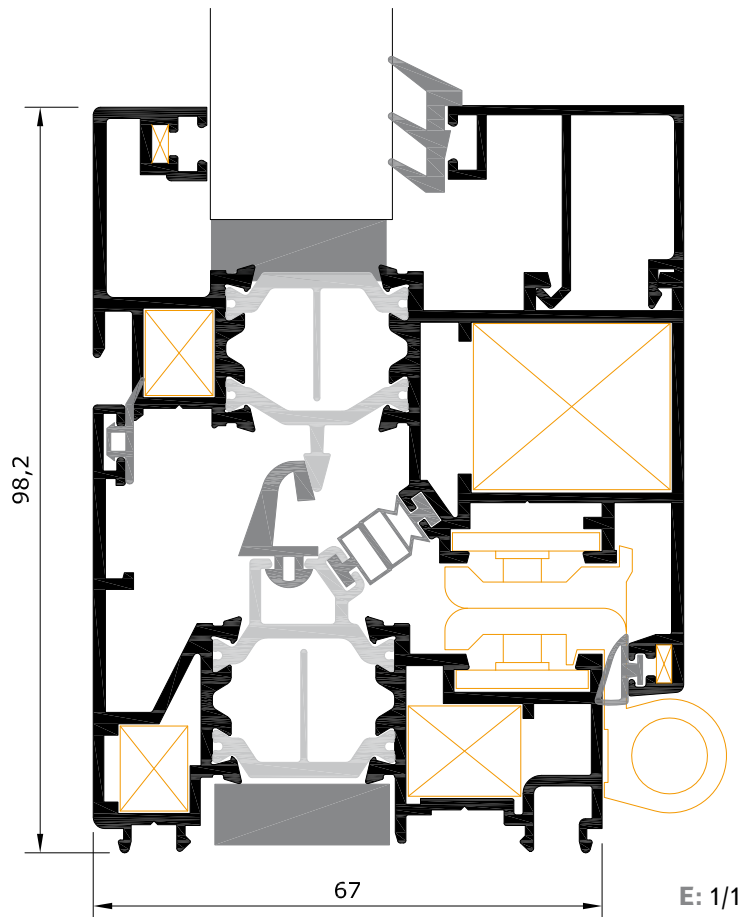
El sistema Magna es fruto de la búsqueda constante de soluciones técnicas imaginativas que den respuesta a los niveles de calidad que pide la normativa CE, así como el código técnico de la edificación (CTE). El cierre Magna se realiza mediante la tecnología patentada "Dual magnetic system", que consiste en una doble junta central. Además de la tradicional junta de

EPDM, se incorporan unas gomas magnetizadas con distintas cargas eléctricas. El "Dual magnetic system" no solamente aporta unos magníficos resultados de estanqueidad y estabilidad, sino que también consigue una reducción extra del coeficiente U y ruido de la ventana.

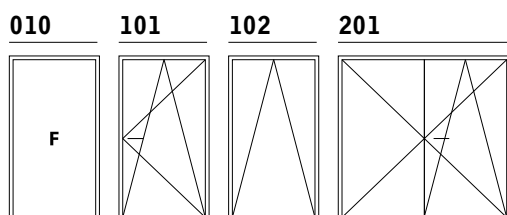
Dimensiones base:	Marco:	67 mm
	Hoja:	78 mm
Espesor máximo del cristal:		58 mm
Espesor general de los perfiles:		1,5 mm



MT67
1



APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1600 x 2100 mm ventana balconera 2 hojas oscilobatientes de apertura al interior, con RPT cristal 4/12/4	10/101179-1846 (APPLUS)	4	E1200	C4
1600 x 2295 mm 2 hojas oscilobatientes, con RPT y cajón de persiana cristal 4/12/4	10/101179-2026 (APPLUS)	4	9A	C2
2900 x 2300 mm ventana balconera 4 hojas batientes de apertura al interior, con RPT cristal 4/12/4	11/2284-173 (APPLUS)	4	7A	C2

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400 x 1500 mm 2 hojas practicables cristal 4/12/4	10/101124-47 (APPLUS)	33
1400 x 1500 mm 2 hojas practicables cristal 3+3/16/6	10/101124-48 (APPLUS)	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	27081-1 (CIDEMCO)	2,9
Nudo central	Interno	2,9

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	27081-1 (CIDEMCO)	2,5
Nudo central	Interno	2,5

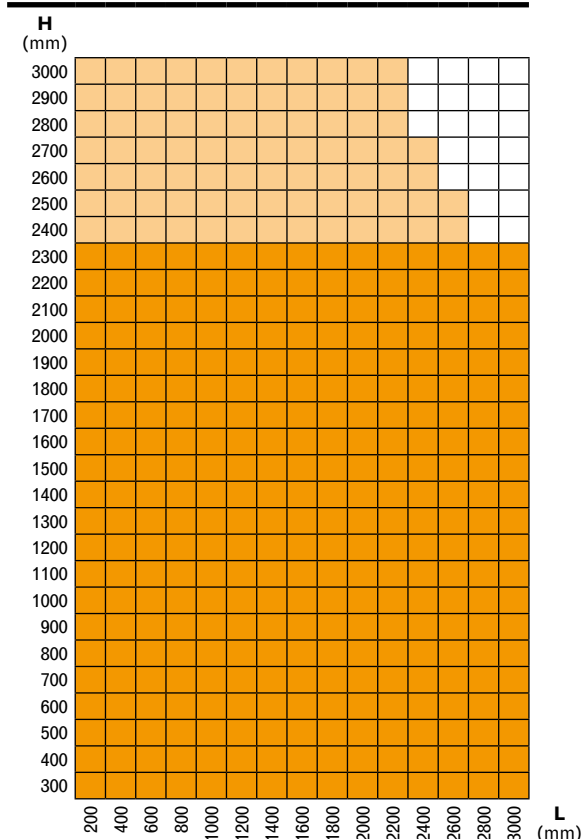
RESULTADO (W/m²K)

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)	4/14 Ar/4/14 Ar/4 BE** (Ug = 0,8)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,70	1,87	1,53	1,33
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,71	1,93	1,59	1,40
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,71	1,86	1,51	1,30

* Bajo emisivo

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

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

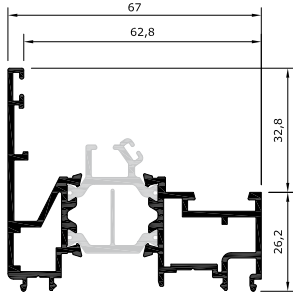
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatientes más desfavorable

PERFILES

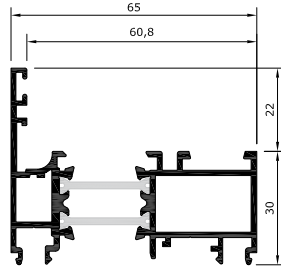
E: 1/2

MARCOS

MT67-0111
(RT999)

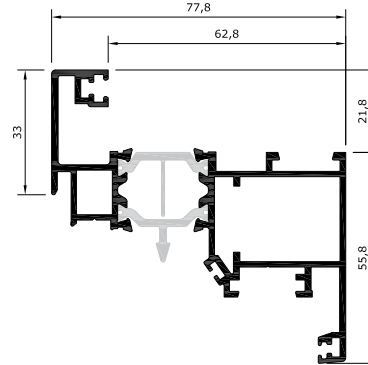


PT65-0111
(RT659)



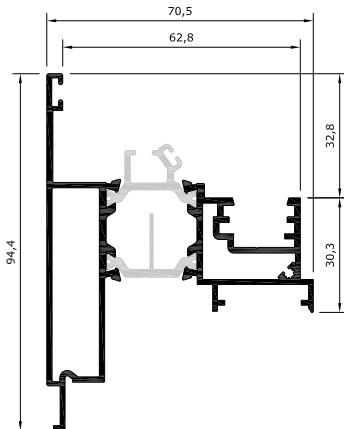
HOJA APERTURA INTERIOR

MT67-1190
(RT996)



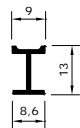
INVERSOR

MT67-2390
(RT993)



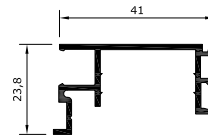
PERFIL UNIÓN

TP01-0022
(10022)

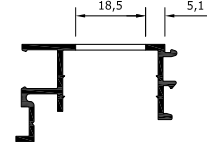


PERFILES AIREADORES

GP07-3693

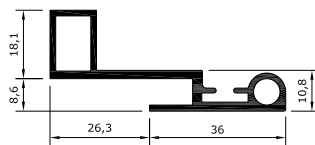


GPM7-3693
mecanizado



MT67
3

SISTEMA DOBLE-WIN CP00-0010



JUNQUILLOS

RELACION JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1											
	CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)	CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)				
Opción 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)	
Opción 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)			
		27	32	37	42	45	47	52	60	HUECO (mm)	



ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6111 (F999)	Escuadra expansión interior marco 15 x 12 mm
	TPAE-6196 (F996)	Escuadra expansión interior hoja 26 x 22 mm
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada

ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8115	Escuadra móvil exterior 9 x 11 mm
--	-----------	-----------------------------------

ESCUADRAS ALINEACIÓN

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

TAPAS ESTANQUEIDAD

	MA67-G419 (1918)	Juego tapas para MT67-2390 (RT993)
--	---------------------	---------------------------------------

GOMAS SISTEMA

	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	MA67-G000 (JIP900K)	Junta central Magna
	MA67-G005 (3556)	Junta marco magnética tripolar móvil
	MA67-G905 (3557)	Junta hoja magnética tripolar fija
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja
	CPAG-0823 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm

CALZO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7197 (F1497G)	Calzo para reenvío CPAF-1497 (F1497)

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m

GOMAS CUÑA

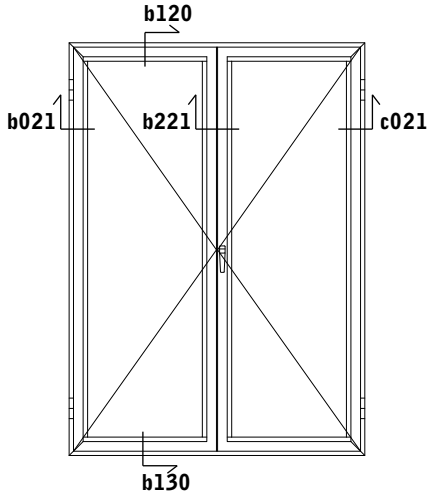
	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm

MT67
4

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

E: 1/2

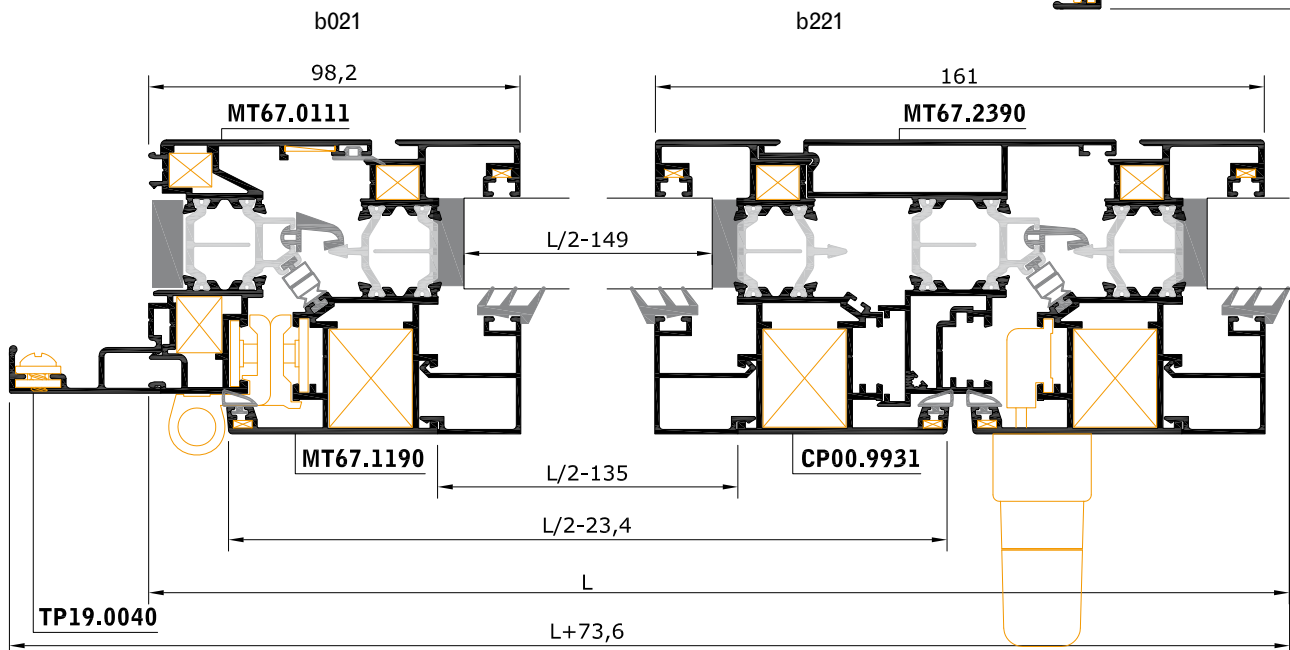
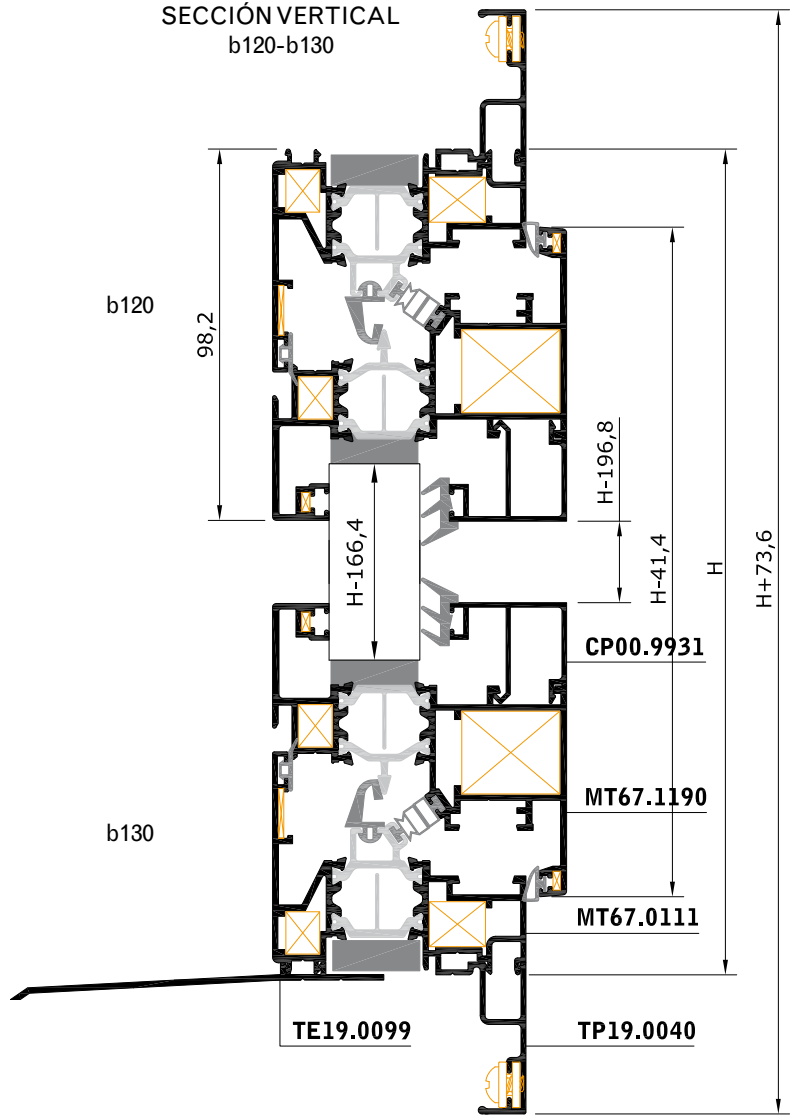
MT67(B2=200D(0));1



MT67
5

INVERSOR MT67-2390 (RT993): H-130

**SECCIÓN VERTICAL
b120-b130**



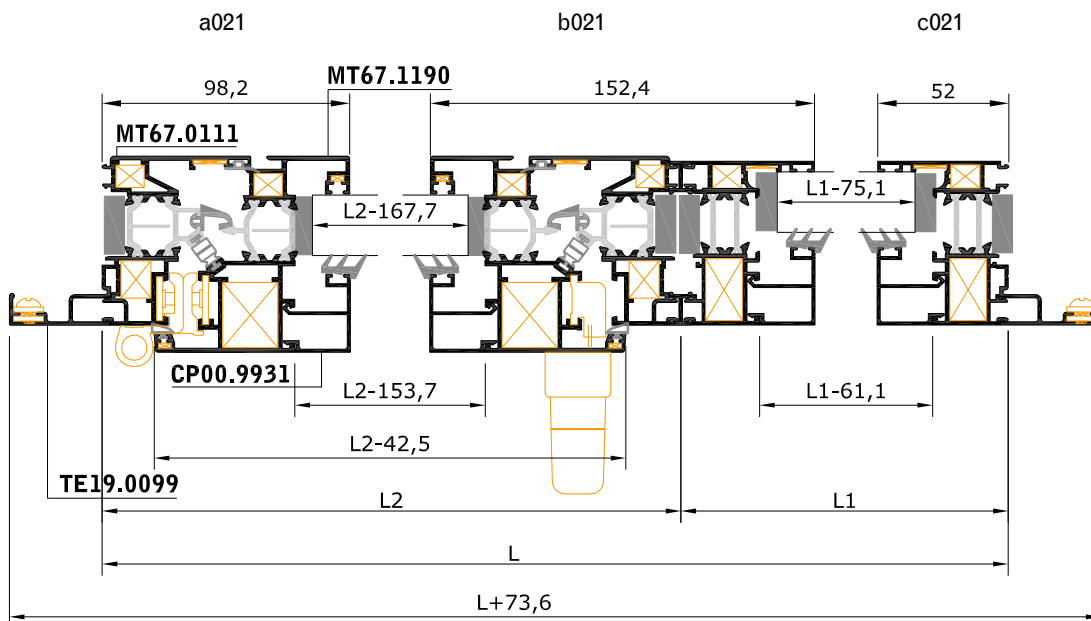
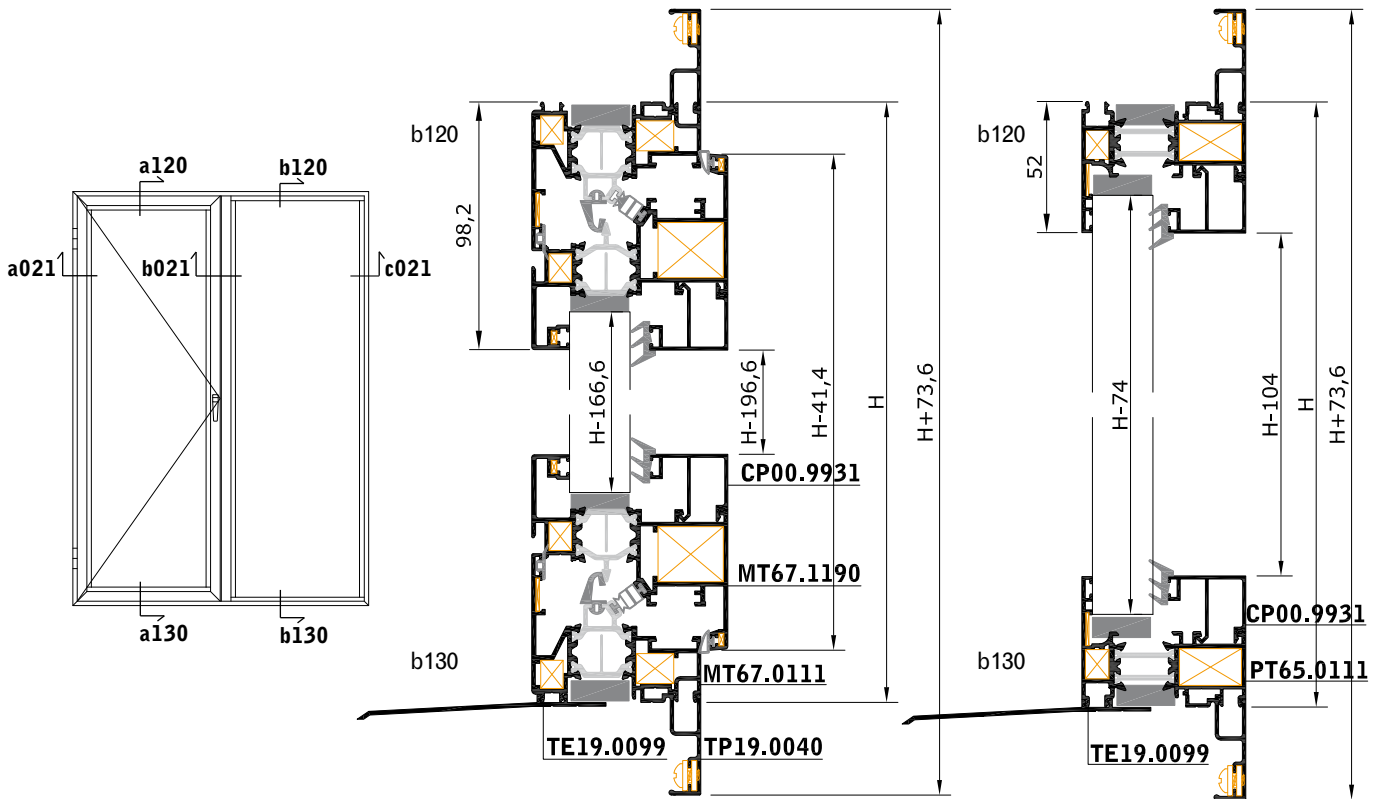
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL CON CLIPAJE INNALTECH
MT67(A2=100E(0))+TP01-022+PT65(B2=010(0));1

E: 1/3

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL a021-b021-c021

CARACTERÍSTICAS

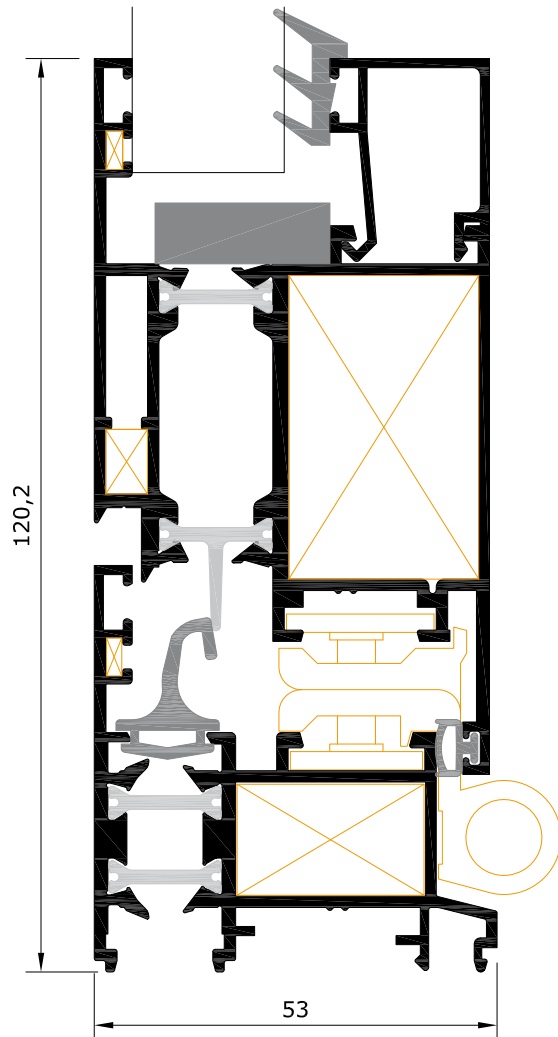
Practicable con canal europeo y RPT (rotura de puente térmico), caracterizada por una gran cantidad de perfiles que permiten todo tipo de soluciones constructivas, otorgándole una destacada versatilidad sin renunciar a una alta calidad y

robustez. Su variedad de perfiles se adapta a las diferentes tendencias estéticas y su ajustado equilibrio entre componentes le brinda una destacada relación calidad/precio.

Dimensiones base:	Marco:	53 mm
	Hoja:	52 mm
Espesor máximo del cristal:		41 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm

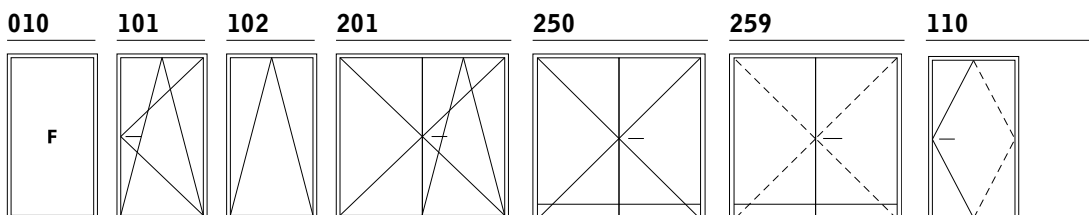


AT45
1



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1250 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente + fijo superior	21336 (CIDEMCO)	4	E1200	C4
1250 x 1500 mm 2 hojas oscilobatiente + fijo superior con monobloc	20011 (CIDEMCO)	4	9A	C3
1800 x 2200 mm 2 hojas oscilobatiente + fijo lateral	20913 (CIDEMCO)	4	8A	C2
1800 x 2200 mm 2 hojas oscilobatiente + fijo lateral con monobloc	21601 (CIDEMCO)	4	9A	C2

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1200 x 1200 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 6+6/15/10	16091 (CIDEMCO)	39
1200 x 1200 mm 2 hojas oscilobatiente cristal 3+3/12/4	9045	37

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	15654-(3) CIDEMCO	3,5
Nudo central	Interno	3,5

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	Interno	3,2
Nudo central	Interno	3,2

RESULTADO (W/m²K)

4/14/4 (Ug = 2,8) 4/14/4 BE* (Ug = 1,5) 4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

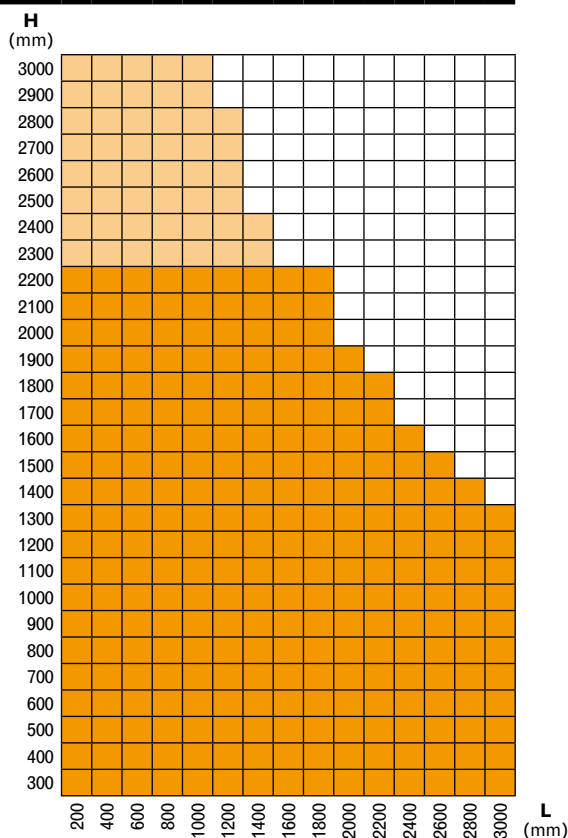
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,94	2,11	1,74
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,97	2,17	1,80
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,92	2,06	1,69

* Bajo emisor

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

AT45
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	L (mm)
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

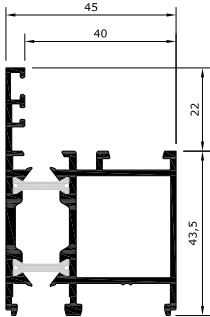
PERFILES

E: 1/2

MARCOS

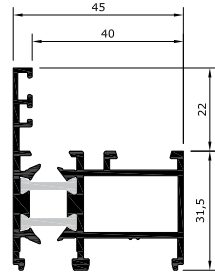
AT45-0400

(RT004)



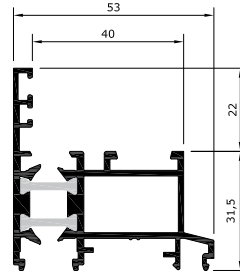
AT45-0100

(RT001)



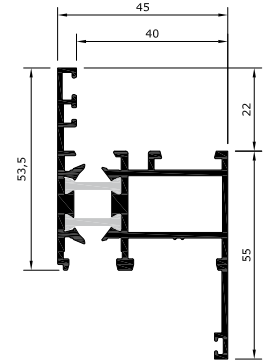
AT45-0101

(RT099)



AT45-0209

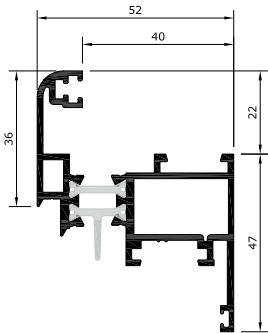
(RT011)



HOJAS APERTURA INTERIOR

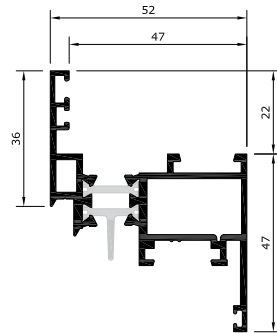
AT45-1170

(RT026)



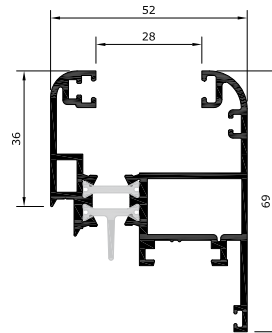
AT45-1190

(RT025)



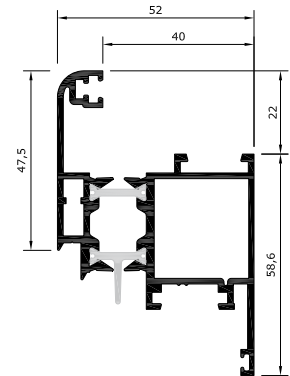
AT45-1477

(RT032)



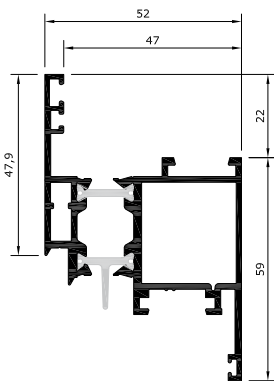
AT45-1260

(RT033)



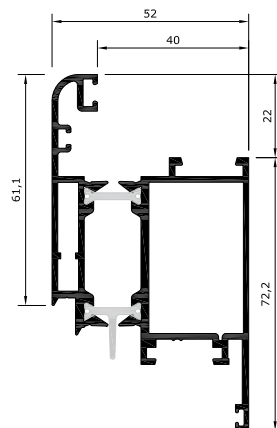
AT45-1290

(RT027)



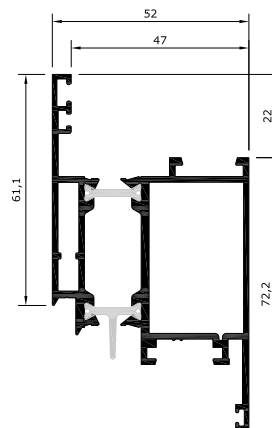
PT45-1360

(RT024)



AT45-1390

(RT028)



AT45
3



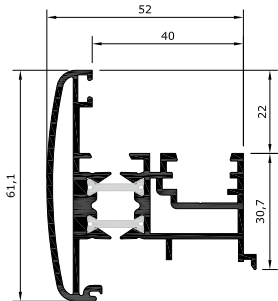
PERFILES

E: 1/2

INVERSORES

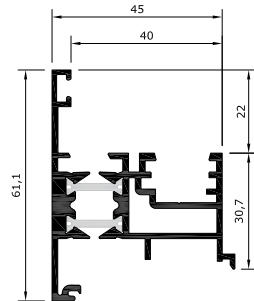
AT45-2360

(RT041)



AT45-2390

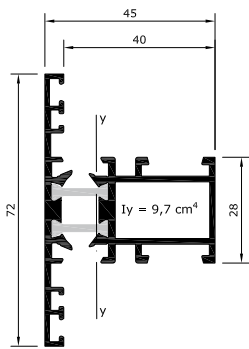
(RT023)



PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS)

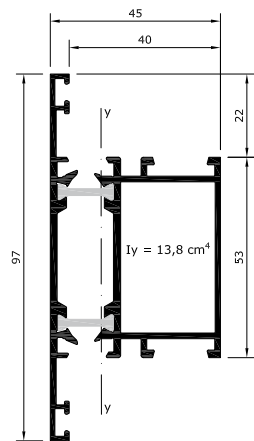
AT45-3140

(RT015)



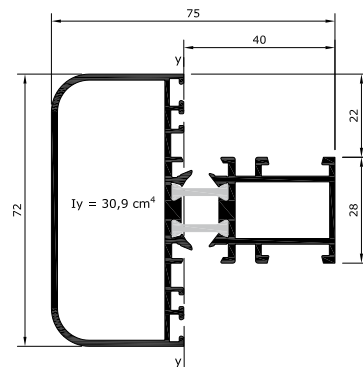
AT45-3340

(RT008)



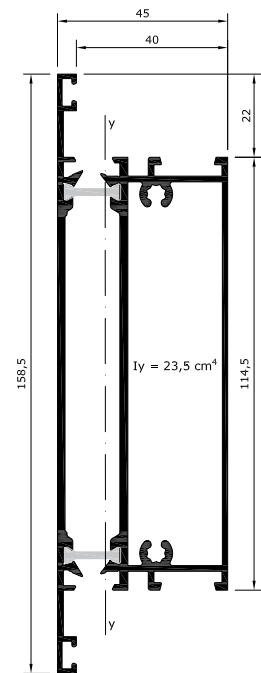
AT45-3000

(RT019)



AT45-3440

(RT013)



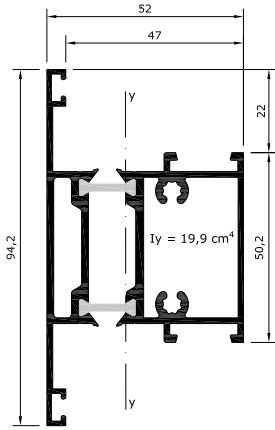
AT45
4

PERFILES

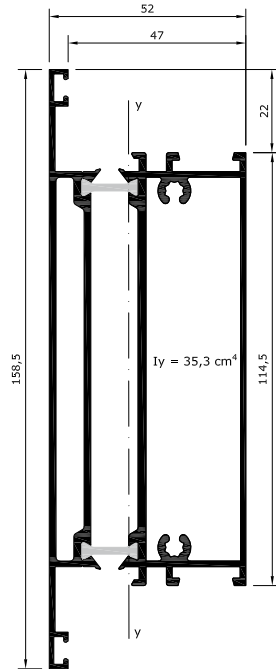
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES, TRAVESAÑOS Y ZÓCALOS)

AT45-3250
(RT010)



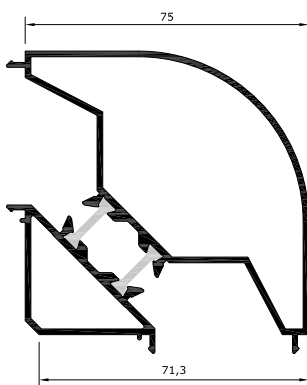
AT45-3450
(RT009)



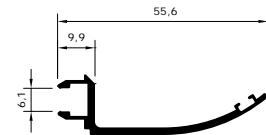
AT45
5

CANTONERAS

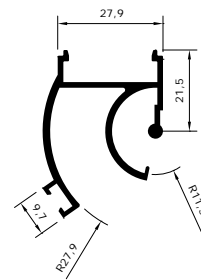
AT45-3600
(RT021)



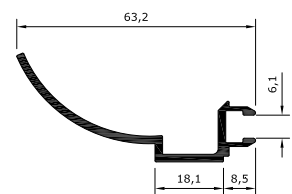
PF43-3660
(61740)



PF43-3661
(61741)

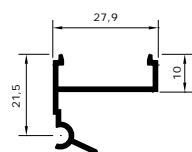


PF43-3662
(61742)

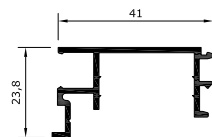


PERFILES AIREADORES

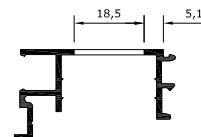
PF43-3663
(61743)



GPM7-3693



GPM7-3693
mecanizado



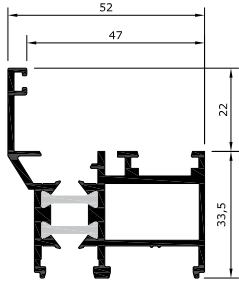


PERFILES

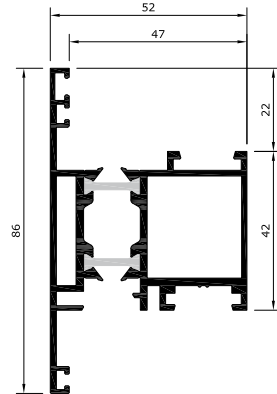
E: 1/2

PERFILES VENTANA PIVOTANTE

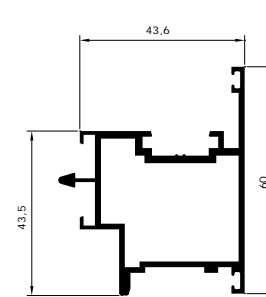
AT45-0700
(RT101)



AT45-1700
(RT100)

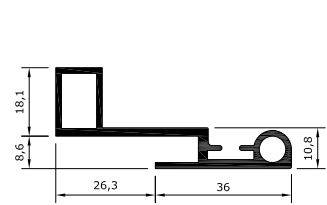


AT45-2700
(61729)



SISTEMA DOBLE-WIN

CP00-0010



PERFILES PORTICÓN

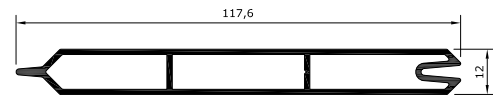
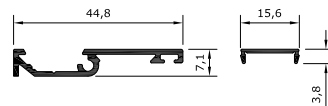
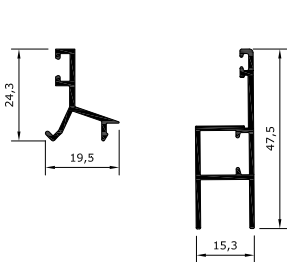
CP00-9900

XX06-0016

OB30-2390

OM60-7000

XX09-7992
(7992)



AT45
6


JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO



		JUNQUILLOS							
		36	31	26	21	18	16	11	3
Opción 1									
	CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)	
Opción 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)		
Opción 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 HOJAS RECTAS (mm)							
		11	16	21	26	29	31	36	44
		HUECO MARCOS Y HOJAS CURVAS (mm)							
		4	9	14	19	22	24	29	37

ACCESORIOS





ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6103 (F401)	Escuadra expansión 25 x 27 mm
	TPAE-6104 (F402)	Escuadra expansión 25 x 40 mm



ESCUADRAS REGULABLES

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


ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7360 (0360)	Escuadra exterior Alfil 45 RPT
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior


UNIONES FIJAS

	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

UNIONES REGULABLES

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



TAPAS ESTANQUEIDAD

	AA45-G419 (1903)	Juego tapas para AT45-2390 (RT023)
	AA45-G412 (1911)	Juego tapas adicionales para AT45-2360 (RT041)





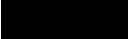
SISTEMA CIERRE INFERIOR OCULTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	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


ACCESORIOS ESPECÍFICOS

	PA43-1253 (1253)	Pieza para la unión de dos marcos
	TPA0-1249 (1249)	Grapa clip fijación escupidor
	CPA0-1250 (1250)	Distanciador del marco al premarco 15 mm
	CPA0-1251 (1251)	Distanciador del marco al premarco 27 mm

GOMAS SISTEMA

	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma estanqueidad marco
	AA45-G000 (JIP170D)	Goma central Alfil 45 RPT
	AT45-G009 (7542R)	Ángulo vulcanizado para junta AA45-G000 (JIP170D)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-1027 (E1027)	Foam Isolation System 10 x 27 mm

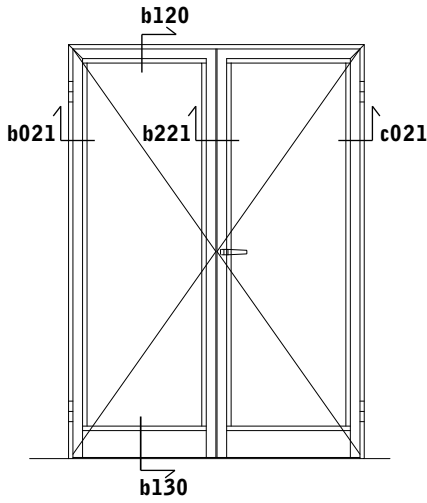
ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 12 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



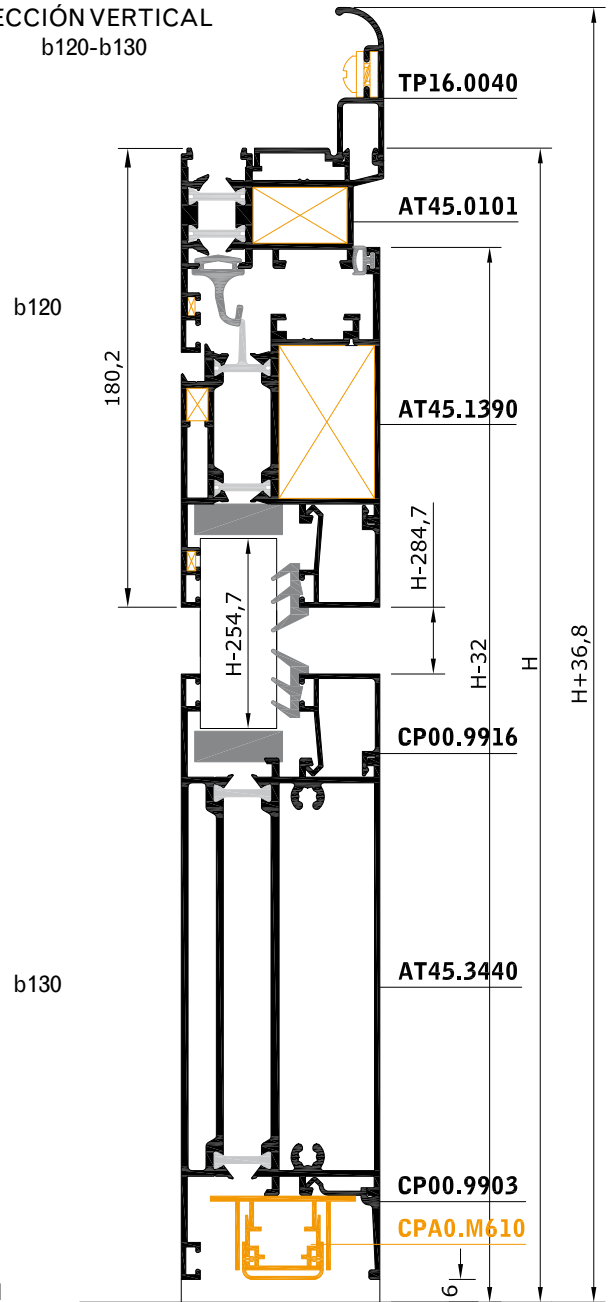
PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON CLIPAJE INNALTECH
AT45(B2=250D(0));1

E: 1/2

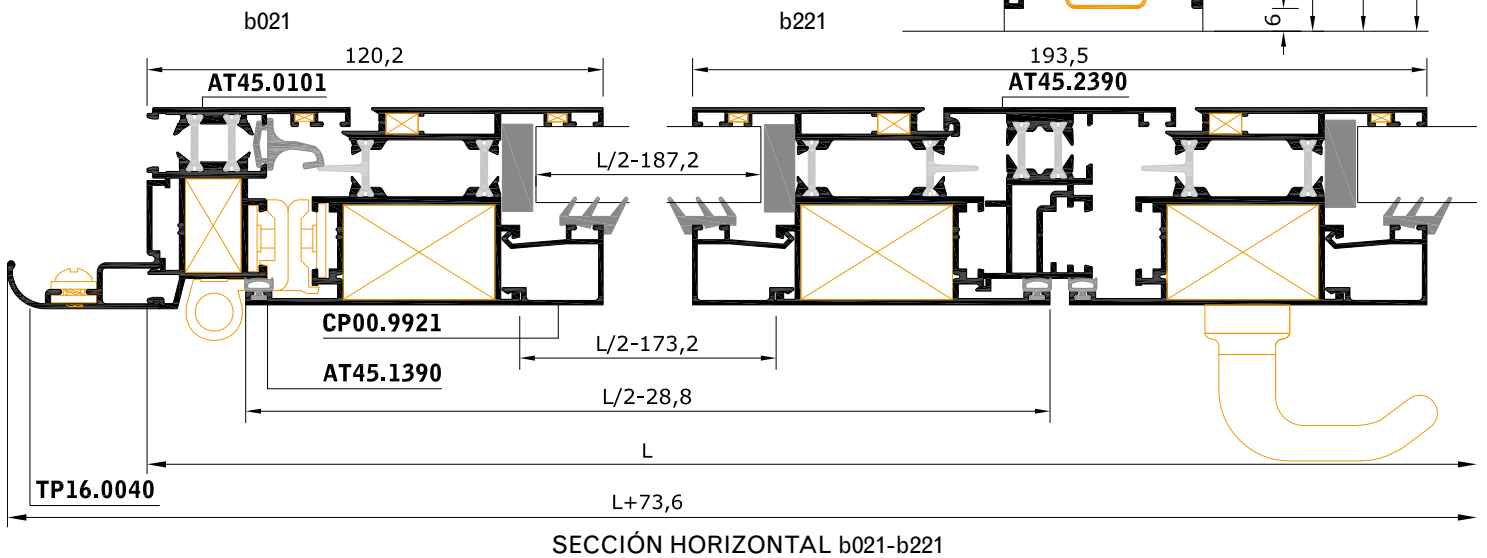


INVERSOR AT45-2390 (RT023): H-64,5

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



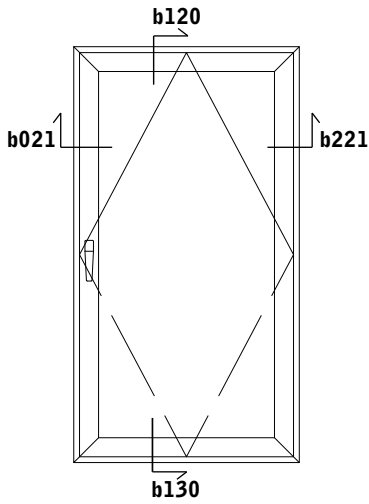
AT45
8



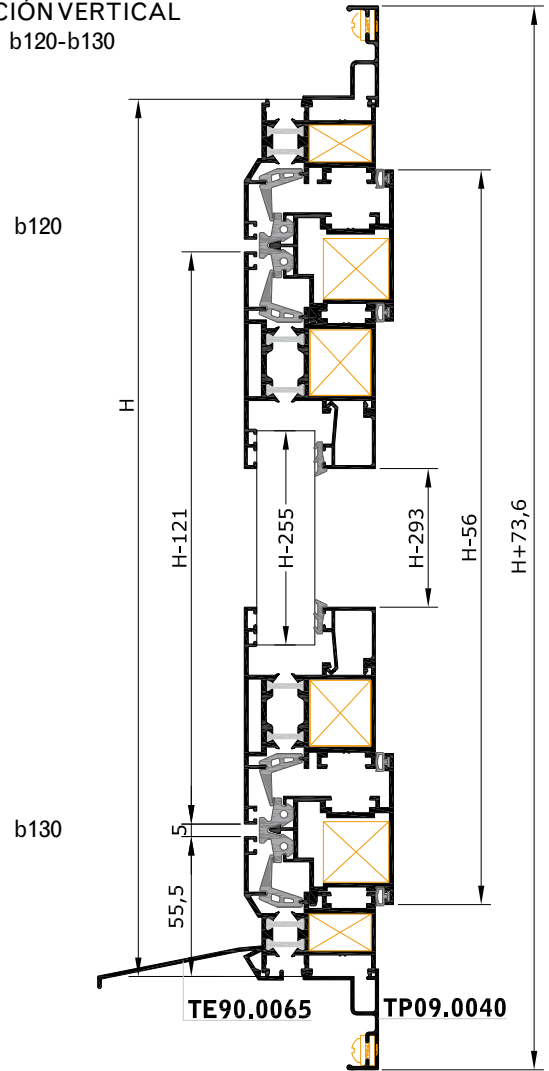
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

PUERTA PIVOTANTE AT45
AT45(B2=111(0));1

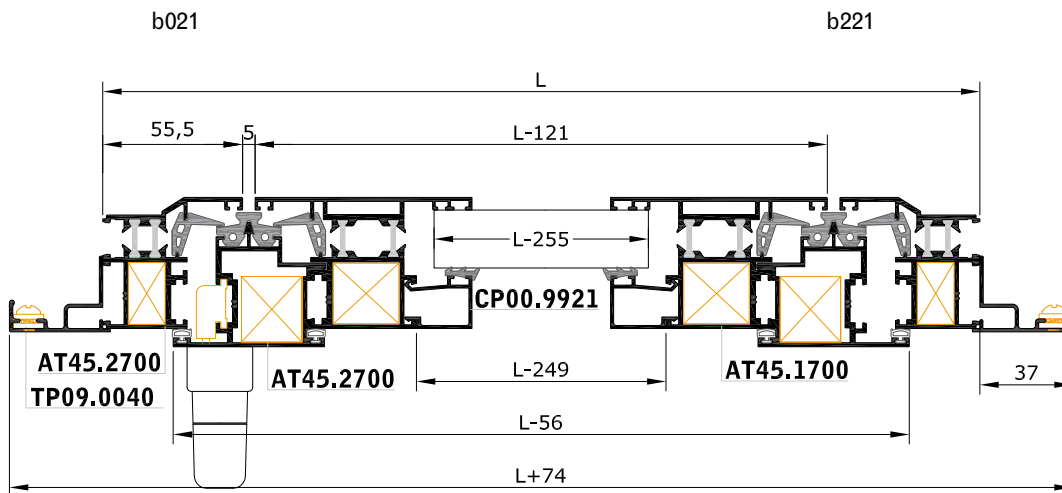
E: 1/3



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



AT45
9



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA VENTANAS CREMONAS Y MANILLAS PARA VENTANA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-0760	Cremona línea CRASH exclusiva Innaltech
	CPAF-0787 (F787)	Cremona de dos palas MIDI
	CPAF-0540	Cremona de dos palas GEA
	CPAF-0791 (F791)	Cremona de dos palas NEFER con llave
	CPAF-0541	Cremona de dos palas GEA con llave
	CPAF-0792 (F792)	Cremona de dos palas GEA extraíble
	CPAF-L760 (F762BZ)	Cremona de una pala NEFER apertura lógica
	CPAF-0757 (F757)	Cremona de una pala MIDI
	CPAF-0530	Cremona de una pala GEA
	CPAF-1000 (F1000)	Cremona de una pala EURO
	CPAF-770D (F770D)	Cremona de una pala acodada derechas
	CPAF-770E (F770E)	Cremona de una pala acodada izquierdas
	CPAF-0761 (F761)	Cremona de una pala NEFER con llave
	CPAF-0531	Cremona de una pala GEA con llave
	CPAF-0762 (F762)	Cremona de una pala GEA extraíble
	CPAF-0783 (F783)	Manilla para cremona CPAF-0792 (F792), CPAF-0762 (F762) y CPAF-0642 (F642)

CREMONAS, MANILLAS Y HERRAJES PARA CUADRADILLO DE 7 MM


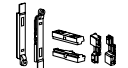







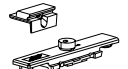


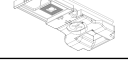

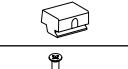

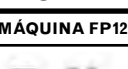
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-0640	Manilla multipunto cuadradillo de 7 mm línea CRASH exclusiva Innaltech
	CPAF-0500	Manilla minimalista IRIS
	CPAF-0510	Manilla cuadradillo de 7 mm EOS
	CPAF-0640 (F640)	Manilla cuadradillo de 7 mm OSIRIDE
	CPAF-0641 (F641)	Cremona cuadradillo 7 mm OSIRIDE con llave
	CPAF-0642 (F642)	Cremona cuadradillo 7 mm OSIRIDE extraíble
	CPA0-5700 (F2060)	Manilla línea EURO cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5200 (C5001)	Manilla SECUSTIK curva cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5201 (4015)	Manilla SELENE cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5010 (914)	Conjunto tapa más llave de nylon para multipunto
	CPAF-0520	Mecanismo para manilla minimalista IRIS
	CPAF-0650 (F650)	Mecanismo unidireccional para apertura interior (e=5,5)
	CPAF-0651 (F651)	Mecanismo unidireccional para Practic RPT apertura exterior (e=40)
	CPAF-0652	Mecanismo unidireccional para Hoja Oculta para puerta (e=50)
	CPAF-0655	Cerradura para mecanismos unidireccionales CPAF-0652

ACCESORIOS PARA CREMONA CÁMARA EUROPEA

	CRAS-1760D	Dos palas para cremona CRAS-0760 derechas
	CRAS-1760E	Dos palas para cremona CRAS-0760 izquierdas
	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH


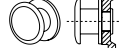
ACCESORIOS

ACCESORIOS PARA CREMONA CÁMARA EUROPEA







ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-9232 (9232)	Kit ventana 1 hoja para cremona de dos palas plástico
	CRAS-9232	Kit ventana 1 hoja para cremona CRASH de dos palas
	CPAF-1518 (F1518)	Kit ventana 1 hoja para cremona de dos palas metálico
	CPAF-1679 (F1679)	Kit practicable para cremona de una pala
	CPA0-2258 (2258)	Kit ventana 2 hojas para cremona de dos palas
	CPAF-1681 (F1681)	Sistema multipunto para practicables
	CPAF-1508 (F1508)	Kit de pasadores con accionamiento con palanca
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm
	CPAF-1575 (F1575)	Contraplacas fijación reforzada cremona
	CPAF-1636 (F1636)	Sistema antipalanca
	CPAF-1585 (F1585)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre marco universal regulable
	CPAF-1596C	Punto de cierre hoja universal regulable
	CPAF-4135C	Punto de cierre puntero regulable metálico
	CPAF-4115 (F4115)	Cerradero doble FAPIM
	CPAF-1615 (F1615)	Patín apoyo hoja sobre marco FAPIM
	CPAF-1618 (F1618)	Mecanismo de microventilación

ACCESORIOS FAPIM PARA CREMONA DE UNA PALA CÁMARA EUROPEA










MÁQUINA FP12

	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH
	CPAF-1565 (F1565)	Bulón de conexión con la cremona

ACCESORIOS FAPIM PARA CREMONA DE UNA PALA CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
MÁQUINA FP12		
	CPAF-1597 (F1597)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre universal regulable
	CPAF-1596 (F1596)	Bulón de cierre excéntrico
	CPAF-1636A (F1636A)	Punto de cierre antipalanca FP12
	CPAF-1679 (F1679)	Kit practicable para cremona de una pala
	CPAF-1495 (F1495)	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal para máquina

MÁQUINA FP13

	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH
	CPAF-1563 (F1563)	Bulón de conexión con la cremona pletina de plástico
	CPAF-1597 (F1597)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre universal regulable
	CPAF-1593 (F1593)	Bulón de cierre excéntrico pletina de plástico
	CPAF-1636C (F1636C)	Punto de cierre antipalanca FP13
	CPAF-1679 (F1679)	Kit practicable para cremona de una pala
	CPAF-1683 (F1683)	Rollo de 250 metros pletina de plástico
	CPAF-1495 (F1495)	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal para máquina

CREMONAS Y MANILLAS PARA VENTANA APERTURA EXTERIOR CÁMARA EUROPEA

	CPA0-1004 (1004)	Cremona EURO apertura exterior
	CPA0-1014 (1003)	Cremona EURO apertura exterior con llave
	CPA0-1005 (K200)	Cremona plana para ventanas 3 y 4 hojas

ACCESORIOS

CREMONAS Y MANILLAS PARA VENTANA APERTURA EXTERIOR CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-1015 (K201)	Cremona plana para ventanas 3 y 4 hojas con llave

CREMONAS Y MANILLAS PARA VENTANA APERTURA EXTERIOR SOBREPUESTAS

	CPAF-1870 (F1870)	Cremona LOTHUS + kit superpuesto accionamiento
	CPAF-1871 (F1871)	Cremona LOTHUS con llave + kit superpuesto accionamiento
	CPAF-1872 (F1872)	Cremona LOTHUS plana + kit superpuesto accionamiento
	CPAF-1889A (F1892)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1000 mm
	CPAF-1889B (F1891)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1800 mm
	CPAF-1889C (F1893)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1400 mm
	CPAF-1895 (F1895)	Cerradero al suelo inox LOTHUS
	CPAF-3734 (F3734)	Cerradero al suelo placa inox universal
	OA30-1650 (2183)	Cierre a presión para porticón interno
	CPA0-1650 (1650)	Cierre a presión bravo
	OA30-5880	Kit españoleta con sistema de seguridad
	OA30-2600	Barra de transmisión españoleta de 2600 mm
	OA30-0047	Cerradero españoleta para ir directo a pared

BISAGRAS VENTANA CÁMARA EUROPEA

	CPAF-1204D	Bisagra oculta hoja derechas
	CPAF-1204E	Bisagra oculta hoja izquierdas
	CPA0-9730D (S9730D)	Bisagra reversible SERYSIS
	CPA0-9730E (S9730E)	Bisagra reversible SERYSIS
	CPAF-9730 (F9730)	Bisagra reversible BLITZ
	CPAF-9730T (F9730T)	Bisagra reversible BLITZ para tercera hoja

BISAGRAS VENTANA CÁMARA EUROPEA

	CPA0-9730Q (90117)	Bisagra jirafa
	CPAF-9799 (F9799)	Casquillo descentrado para CPAF-9730 (F9730) y CPAF-9730T (F9730T)
	CPAF-5603 (F5603)	Bisagra VENICE BABY
	CPAF-5603T (F5603T)	Bisagra VENICE BABY para tercera hoja
	CPAF-5603Q (F5603Q)	Bisagra VENICE BABY de jirafa
	CPAF-5690 (F5690)	Sistema antipalanca bisagras VENICE y VENICE BABY
	CPAF-9826 (F9826)	Bisagra de tres palas GRIP
	CPAF-1622 (F1622)	Cuña de cerramiento interno hoja

BISAGRAS SOBREPUESTAS

	LA03-9730 (PI225)	Bisagra plana atornillada sobrepuesta
	OA30-0006	Bisagra sobrepuesta para porticón interno
	OA30-0005 (K005)	Bisagra para mallorquina plegable
	OA30-0004 (K004)	Calzo para la bisagra OA30-0005 plegable

PASADORES VENTANA CÁMARA EUROPEA

	CPA0-2111 (2111)	Juego de pasadores hoja pasiva
	CPAF-3862 (F3862)	Juego de pasadores integrado
	CPAF-3863 (F3863)	Juego de alargadores de 280 mm para pasador CPAF-3862 (F3862)
	CPAF-3865 (F3865)	Juego pasadores palanca extensibles
	CPAF-1503A	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente superior GALICUBE
	CPAF-1503B	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente inferior GALICUBE
	CPAF-1508 (F1508)	Kit de pasadores con accionamiento con palanca



ACCESORIOS

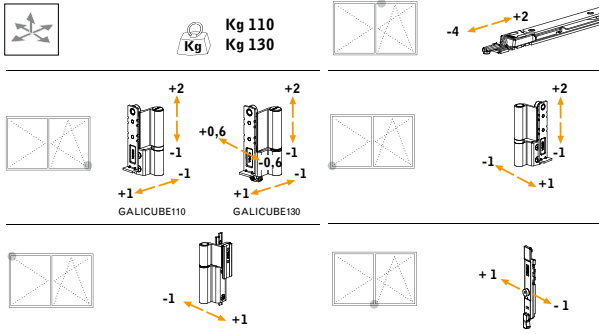
PASADORES VENTANA CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm
	CPAF-1500A (F1500A)	Unidad pasador metálico corto (oscilo superior)
	CPAF-1500B (F1500B)	Unidad pasador metálico largo (oscilo superior)
	CPAF-3712 (F3712)	Pasador sobrepuesto ventana de 150 mm
	CPAF-3713 (F3713)	Pasador sobrepuesto ventana de 440 mm

OSCILOBATIENTE GALICUBE CÁMARA EUROPEA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Anchura mínima de hoja 364 mm.
Anchura máxima de hoja 1700 mm.
(Consultar tablas de pesos por dimensiones)



CPAF-1401 Con bisagra
Peso máximo 110 kg (consultar tablas de peso por dimensiones)
Regulación: arriba +2 mm; abajo -1 mm; derecha e izquierda +/- 1 mm

CPAF-1402 Con bisagra
Peso máximo 130 kg (consultar tablas de peso por dimensiones)
Regulación: arriba +2 mm; abajo -1 mm; derecha e izquierda +/- 1 mm; profundidad +/- 0,6 mm

OSCILOBATIENTE GALICUBE CÁMARA EUROPEA

TABLA DE PESOS GENÉRICOS SEGÚN DIMENSIONES HOJA VENTANA
BISAGRA CPAF-1401 (*). MÁX. 110 KG

H (mm)											Espesor vidrio						
	40	40	36	30	25	22	20	17	16	15	13	12	12	11	10	mm	Kg/mq
2400	40	40	36	30	25	22	20	17	16	15	13	12	12	11	10	6	15
2300	40	40	38	31	27	23	21	18	17	15	14	13	12	11	11	8	20
2200	40	40	40	33	28	24	22	19	17	16	15	13	12	11	11	10	25
2100	40	40	40	34	29	26	22	20	18	17	16	14	13	12	11	12	30
2000	40	40	40	36	31	27	23	22	19	17	16	15	14	13	11	14	35
1900	40	40	40	38	33	28	25	22	20	18	17	16	15	14	13	16	40
1800	40	40	40	40	34	30	27	23	22	20	17	17	16	14	13	18	45
1700	40	40	40	40	36	32	28	25	23	22	18	17	17	15	14	20	50
1600	40	40	40	40	38	34	30	27	24	22	20	17	17	15	14	22	55
1500	40	40	40	40	40	36	32	28	26	23	20	18	17	15	14	24	60
1400	40	40	40	40	40	38	34	30	28	24	23	19	18	15	12	26	65
1300	40	40	40	40	40	40	37	34	28	28	23	20	17	15	12	28	70
1200	40	40	40	40	40	40	40	37	32	28	23	20	17	15	12	30	75
1100	40	40	40	40	40	40	40	37	32	28	23	20	17	13	10	32	80
1000	40	40	40	40	40	40	40	37	32	28	23	20	15	11	7	34	85
900	40	40	40	40	40	40	40	37	32	23	21	17	12	9		36	90
800	40	40	40	40	40	40	40	35	28	22	17	11	9			38	95
700	40	40	40	40	40	40	40	36	35	27	20	15				40	100
600	40	40	40	40	40	40	40	36	35	23						42	105
500	40	40	40	40	40	40	32									46	115
450	40	40	40	40	40	40										48	120


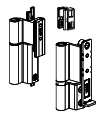
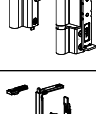















TABLA DE PESOS GENÉRICOS SEGÚN DIMENSIONES HOJA VENTANA
BISAGRA CPAF-1402 (*). MÁX. 130 KG

H (mm)											Espesor vidrio							
	48	48	40	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12 <th>mm</th> <th>Kg/mq</th>	mm	Kg/mq	
2600	48	48	40	33	28	25	22	20	18	16	15	14	13	12	12	6	15	
2500	48	48	40	34	29	26	23	20	18	17	16	15	14	13	12	8	20	
2400	48	48	43	36	30	27	24	21	19	18	16	15	15	13	12	10	25	
2300	48	48	45	37	32	28	25	22	20	18	17	16	15	14	13	12	30	
2200	48	48	47	39	34	29	26	23	21	19	18	16	15	14	13	14	35	
2100	48	48	48	40	35	31	27	24	22	20	19	17	16	15	14	16	40	
2000	48	48	48	42	37	32	28	26	23	21	19	18	17	16	14	18	45	
1900	48	48	48	46	39	34	30	27	24	22	20	19	18	17	16	20	50	
1800	48	48	48	48	41	36	32	28	26	24	21	20	19	17	16	22	55	
1700	48	48	48	48	43	38	34	30	28	26	22	21	20	18	17	24	60	
1600	48	48	48	48	46	40	36	32	29	27	24	22	20	18	17	26	65	
1500	48	48	48	48	48	43	38	34	31	28	24	23	20	18	17	28	70	
1400	48	48	48	48	48	46	41	36	33	29	28	23	22	18	15	30	75	
1300	48	48	48	48	48	48	44	40	34	34	28	24	21	18	15	32	80	
1200	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	21	18	15	34	85	
1100	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	21	16	12	36	90	
1000	48	48	48	48	48	48	48	44	38	34	28	24	18	14	9	38	95	
900	48	48	48	48	48	48	48	44	38	28	25	21	15	11	6	40	100	
800	48	48	48	48	48	48	48	41	34	26	20	15	11	5		42	105	
700	48	48	48	48	48	48	43	41	32	24	18	8				44	110	
600	48	48	48	48	48	48	43	41	28	17						46	115	
500	48	48	48	48	48	48	38	34								48	120	
450	48	48	48	48	48	48												











(*) Consultar pesos específicos según sistemas empleados.

ACCESORIOS

OSCILOBATIENTE GALICUBE CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
HOJA ACTIVA		
	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH
	CPAF-1401	Bisagras oscilobatiente GALICUBE de 110 kg
	CPAF-1402	Bisagras oscilobatiente GALICUBE de 130 kg
	CPAF-1461	Kit base oscilobatiente GALICUBE
	CPAF-1560 (F1560)	Conexión con la cremona oscilobatiente
	CPAF-1448	Compás GALICUBE para hojas de 361 - 600 mm
	CPAF-1448A	Compás GALICUBE para hojas de 402 - 750 mm
	CPAF-1448B	Compás GALICUBE para hojas de 562 - 1200 mm
	CPAF-1448C	Compás GALICUBE para hojas de 816 - 1700 mm
	CPAF-1455 (F1455)	Brazo complementario para hojas superiores a 1300 mm
	CPAF-1581	Pletina transmisión ángulo reenvío CPAF-1461 con brazo complementario CPAF-1455 (F1455)
	CPAF-1497 (F1497)	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal manual
	CPAF-1634 (F1634)	Sistema antipalanca para oscilobatiente
	CPAF-1575 (F1575)	Contraplacas fijación reforzada cremona
	CPAF-1585 (F1585)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre marco universal regulable
	CPAF-1596C	Punto de cierre hoja universal regulable
	CPAF-1618 (F1618)	Mecanismo de microventilación
	CPAF-1459 (F1459)	Limitador de apertura metálico

OSCILOBATIENTE GALICUBE CÁMARA EUROPEA

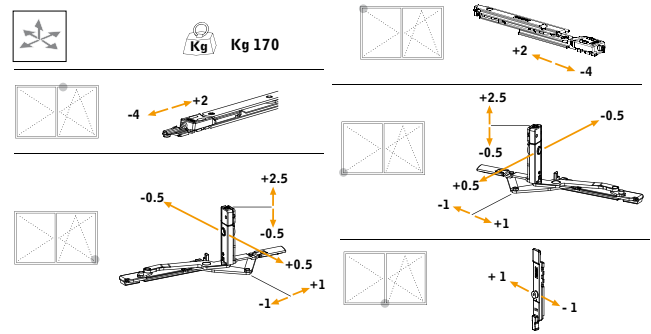
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
HOJA PASIVA		
	CPAF-1404	Juego bisagras hoja pasiva graduables de 130 kg
	CPAF-1622 (F1622)	Cuña de cerramiento interno hoja
	CPAF-1503A	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente superior GALICUBE
	CPAF-1503B	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente inferior GALICUBE
	CPAF-1504	Unidad pasador metálico inferior para oscilobatiente
	CPAF-1500A (F1500A)	Unidad pasador metálico corto (oscilo superior)
	CPAF-1500B (F1500B)	Unidad pasador metálico largo (oscilo superior)
	CPAF-1508 (F1508)	Kit de pasadores con accionamiento con palanca
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm
	CPAF-4135C	Punto de cierre puntero regulable metálico

ACCG
5

OSCILOBATIENTE MAGICUBE (BISAGRA OCULTA) CÁMARA EUROPEA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Anchura mínima de hoja 422 mm.
Anchura máxima de hoja 1700 mm. (consultar tablas de pesos por dimensiones)



Peso máximo 130 kg apertura a 180°
(consultar tablas de peso por dimensiones)

Regulación: arriba +2,5 mm; abajo -0,5 mm; derecha e izquierda 1 mm; profundidad +/- 0,5 mm

ACCESORIOS

OSCILOBATIENTE MAGICUBE (BISAGRA OCULTA) CÁMARA EUROPEA

TABLA DE PESOS GENÉRICOS SEGÚN DIMENSIONES HOJA VENTANA (*). MÁX. 180 KG

H (mm)																	Espesor vidrio	
	50	50	46	40	35	31	28	25	23	21	20	18	17	16	mm	Kg/mq		
2400	50	50	48	41	36	32	29	26	24	22	21	19	18	17	6	15		
2200	50	50	50	43	38	33	30	27	25	23	21	20	19	18	8	20		
2100	50	50	50	45	39	35	31	28	26	24	22	21	20	18	10	25		
2000	50	50	50	47	41	36	33	30	27	25	23	22	20	19	12	30		
1900	50	50	50	49	43	38	34	31	29	26	24	23	21	20	14	35		
1800	50	50	50	45	40	36	33	30	28	26	24	23	21	20	16	40		
1700	50	50	50	47	42	38	34	32	29	27	25	24	22	21	18	45		
1600	50	50	50	50	44	40	36	33	31	28	27	25	24	23	20	50		
1500	50	50	50	50	47	42	39	35	33	30	28	26	25	24	22	55		
1400	50	50	50	50	50	45	41	38	35	32	30	28	26	25	24	60		
1300	50	50	50	50	50	48	44	40	37	34	32	30	26	25	26	65		
1200	50	50	50	50	50	50	47	43	40	37	34	30	26	25	28	70		
1100	50	50	50	50	50	50	50	46	43	40	34	30	26	25	30	80		
1000	50	50	50	50	50	50	50	50	46	40	34	30	17	11	32	85		
900	50	50	50	50	50	50	50	50	46	40	34	20	11	7	34	90		
800	50	50	50	50	50	50	50	50	46	26	22	13	7	8	36	95		
700	50	50	50	50	50	50	50	50	30	17	14	8			38	100		
600	50	50	50	50	50	50	50	50	33	20	11	9			40	105		
500	50	50	50	50	50	33	33	21	13	7	6				42	110		
450	50	50	50	50	33	21	21	14	8						44	115		
															46	120		
															48	125		
															50	130		

(*) consultar pesos específicos según sistemas empleados.

HOJA ACTIVA

	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH
	CPAF-1200D	Bisagras oscilobatiente MAGICUBE derechas para hojas de 422 - 700 mm
	CPAF-1200E	Bisagras oscilobatiente MAGICUBE izquierdas para hojas de 422 - 700 mm
	CPAF-1201D	Bisagras oscilobatiente MAGICUBE derechas para hojas de 700 - 1700 mm
	CPAF-1201E	Bisagras oscilobatiente MAGICUBE izquierdas para hojas de 700 - 1700 mm
	CPAF-1461	Kit base oscilobatiente GALICUBE
	CPAF-1560 (F1560)	Conexión con la cremona oscilobatiente
	CPAF-1455 (F1455)	Brazo complementario para hojas superiores a 1300 mm
	CPAF-1581	Pletina transmisión ángulo reenvío CPAF-1461 con brazo complementario CPAF-1455 (F1455)
	CPAF-1497 (F1497)	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal manual

OSCILOBATIENTE MAGICUBE (BISAGRA OCULTA) CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA REF DESCRIPCIÓN

HOJA ACTIVA		
	CPAF-1634 (F1634)	Sistema antipalanca para oscilobatiente
	CPAF-1575 (F1575)	Contraplacas fijación reforzada cremona
	CPAF-1585 (F1585)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre marco universal regulable
	CPAF-1596C	Punto de cierre hoja universal regulable
	CPAF-1618 (F1618)	Mecanismo de microventilación
	CPAF-1459 (F1459)	Limitador de apertura metálico
HOJA PASIVA		
	CPAF-1204D	Bisagra oculta hoja derechas
	CPAF-1204E	Bisagra oculta hoja izquierdas
	CPAF-1622 (F1622)	Cuña de cerramiento interno hoja
	CPAF-1503A	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente superior GALICUBE
	CPAF-1503B	Pasador metálico para hoja pasiva oscilobatiente inferior GALICUBE
	CPAF-1504	Unidad pasador metálico inferior para oscilobatiente
	CPAF-1500A (F1500A)	Unidad pasador metálico corto (oscilo superior)
	CPAF-1500B (F1500B)	Unidad pasador metálico largo (oscilo superior)
	CPAF-1508 (F1508)	Kit de pasadores con accionamiento con palanca
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm
	CPAF-4135C	Punto de cierre puntero regulable metálico



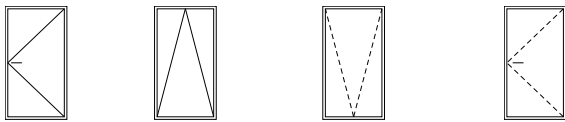
ACCESORIOS

OSCILOBATIENTE APERTURA LÓGICA GALICUBE CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-L760 (F762BZ)	Cremona de una pala NEFER apertura lógica
	CPAF-1401	Bisagras oscilobatiente GALICUBE de 110 kg
	CPAF-1402	Bisagras oscilobatiente GALICUBE de 130 kg
	CPAF-1463A	Kit oscilobatiente apertura lógica GALICUBE para hojas de 402 - 750 mm
	CPAF-1463B	Kit oscilobatiente apertura lógica GALICUBE para hojas de 562 - 1200 mm
	CPAF-1463C	Kit oscilobatiente apertura lógica GALICUBE para hojas de 816 - 1700 mm
	CPAF-1560 (F1560)	Conexión con la cremona oscilobatiente
	CPAF-1455 (F1455)	Brazo complementario para hojas superiores a 1300 mm
	CPAF-1581	Pletina transmisión ángulo reenvío CPAF-1461 con brazo complementario CPAF-1455 (F1455)
	CPAF-1497 (F1497)	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal manual
	CPAF-1634 (F1634)	Sistema antipalanca para oscilobatiente
	CPAF-1575 (F1575)	Contraplacas fijación reforzada cremona
	CPAF-1505	Pasador hoja pasiva para apertura lógica GALICUBE

SISTEMA DE APERTURAS CON SISTEMA LIMITE CÁMARA EUROPEA

APLICATIVO TIPOLOGÍA DE VENTANAS



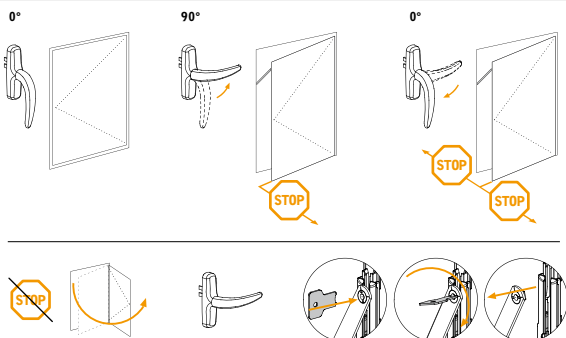
100

102

104

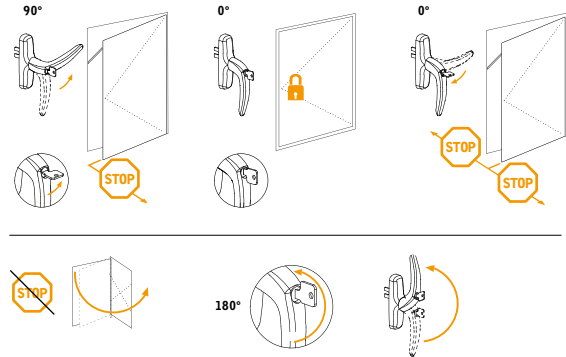
109

SIN LLAVE



SISTEMA DE APERTURAS CON SISTEMA LIMITE CÁMARA EUROPEA

CON LLAVE



ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-0760	Cremona línea CRASH exclusiva Innaltech
	CRAS-1790	Pala forma de horquilla para cremona CRASH
	CPAF-0757 (F757)	Cremona de una pala MIDI
	CPAF-0530	Cremona de una pala GEA
	CPAF-0531	Cremona de una pala GEA con llave
	CPAF-L760 (F762BZ)	Cremona de una pala NEFER apertura lógica
	CPAF-1456	Mecanismo de apertura Limite
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm









ACCG
7

ACCESORIOS ABATIBLES Y PROYECTANTES CÁMARA EUROPEA





	CPA0-1650 (1650)	Cierre a presión bravo
	OA30-1650 (2183)	Cierre a presión para porticón interno
	CPAF-3217 (F3217)	Golpete
	CPAF-3223 (F3223)	Compás desmontable de 150 mm
	CPAF-3224 (F3224)	Compás desmontable de 200 mm

ACCESORIOS





ACCESORIOS ABATIBLES Y PROYECTANTES CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-3300 (F3300)	Juego de bisagras abatibles de apertura doble
	CPAF-1208	Kit bisagra oculta batiente MAGICUBE
	CPA0-3037 (3037)	Limitador de apertura plástico
	CPAF-1459 (F1459)	Limitador de apertura metálico
	CPAF-1514	Ángulo reenvío de pletina a pletina agujero diámetro 6/8 mm
	CPA0-1955 (91806)	Compás para ventana proyectante
	CPA0-1954 (1954)	Juego compás de carraca inox
	CPA0-1930 (MAT30)	Motor para batiente o proyectante





















ACCESORIOS PIVOTANTE CÁMARA EUROPEA

	CPA0-5800	Unidad manilla para ventana pivotante
	CPA0-1718 (1418)	Bisagra pivotante horizontal
	CPA0-1719 (1419)	Bisagra pivotante vertical
	CPA0-1720 (2220)	Sistema de cierre perimetral pivotante

ACCESORIOS GU PARA CANAL 16

	C16-17128 (C17128)	Kit bisagra UNI-JET C R13x21
	C16-9730 (C9730)	Bisagra practicable Canal 16
	C16-40565 (C40565)	Bisagra oculta marco
	C16-34229 (C34229)	Bisagra oculta hoja 16 mm regulación

ACCESORIOS GU PARA CANAL 16

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	C16-22141 (C22141)	Cremona cota fija E7,5 450 - 551 mm
	C16-22142 (C22142)	Cremona cota fija E7,5 551 - 721 mm
	C16-22143 (C22143)	Cremona cota fija E7,5 721 - 851 mm
	C16-22144 (C22144)	Cremona cota fija E7,5 851 - 1101 mm
	C16-22145 (C22145)	Cremona cota fija E7,5 1101 - 1351 mm
	C16-22147 (C22147)	Cremona cota fija E7,5 1351 - 1601 mm
	C16-22148 (C22148)	Cremona cota fija E7,5 1601 - 1851 mm
	C16-22153 (C22153)	Cremona cota fija E7,5 1851 - 2101 mm
	C16-22154 (C22154)	Cremona cota fija E7,5 2101 - 2351 mm
	C16-22180 (C22180)	Palanca hoja pasiva cota fija 470 - 721 mm
	C16-22181 (C22181)	Palanca hoja pasiva cota fija 721 - 851 mm
	C16-22182 (C22182)	Palanca hoja pasiva cota fija 851 - 1101 mm
	C16-22183 (C22183)	Palanca hoja pasiva cota fija 1101 - 1351 mm
	C16-22184 (C22184)	Palanca hoja pasiva cota fija 1351 - 1601 mm
	C16-22185 (C22185)	Palanca hoja pasiva cota fija 1601 - 1851 mm
	C16-22186 (C22186)	Palanca hoja pasiva cota fija 1851 - 2101 mm
	C16-22187 (C22187)	Palanca hoja pasiva cota fija 2101 - 2351 mm
	C16-51203 (C3151203)	Pletina de compás 280 - 501 mm
	C16-51206 (C3151206)	Pletina de compás 501 - 751 mm
	C16-51208 (C3151208)	Pletina de compás 751 - 951 mm
	C16-51210 (C3151210)	Pletina de compás 951-1201 mm
	C16-51803 (C3151803)	Brazo compás 280 - 500 mm UNI-JET C
	C16-51806 (C3151806)	Brazo compás 501 - 750 mm UNI-JET C
	C16-51808 (C3151808)	Brazo compás 751 - 1200 mm UNI-JET C
	C16-31519 (C31519)	Falso compás UNI-JET C R9/R14
	C16-00734 (C00734)	Compás adicional oscilobatiente

ACCESORIOS

ACCESORIOS GU PARA CANAL 16

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	C16-32224 (C32224)	Escuadra hoja pequeña oscilobatiente
	C16-32021 (C32021)	Escuadra estándar oscilobatiente
	C16-22492	Escuadra pasiva con cerradero
	C16-32624 (C32624)	Terminal 90° sin bulón
	C16-32013 (C32013)	Tirante 215DK-K
	C16-7507 (C3207507)	Tirante estándar 740 1BC
	C16-7515 (C3207515)	Tirante estándar 1450 2BC
	C16-625 (C00625)	Prolongador cremona sin bulón 250
	C16-32142 (C32142)	Prolongador de 500 mm con el bulón
	C16-16890 (C16890)	Pasador pasamano 16 mm l=120 mm
	C16-33278 (C33278)	Cerradero estándar 14/18 R12,10
	C16-13534 (C13534)	Cerradero estándar ranura 16 mm
	C16-33398 (C33398)	Cerradero doble accion oscilobatiente
	C16-30081 (C30081)	Clic S
	C16-35741 (C35741)	Cerradero 2 hojas
	C16-40149 (C40149)	Patín apoyo palanca ZH
	C16-29987 (C29987)	Anti falsa maniobra elevadora hoja
	C16-40467 (C40467)	Apoyo anti falsa maniobra marco
	C16-40477 (C40477)	Apoyo anti falsa maniobra Canal 16

ACCESORIOS DOBLE-WIN

	CPA0-0010	Kit bisagra y cerramiento hoja activa sistema Doble-Win
	CPA0-0011	Kit bisagra y cerramiento hoja pasiva sistema Doble-Win

ACCESORIOS PARA PUERTAS

MANILLAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-2052	Unidad manilla línea CRASH exclusiva Innaltech
	CRAS-2051	Juego manillas línea CRASH exclusivo Innaltech
	CPA0-4900 (4000)	Unidad manilla
	CPA0-4920 (4014)	Unidad manilla con escudo
	CPAF-2051 (F2051)	Juego manillas NEFER
	CPAF-2050 (F2050)	Unidad manilla plana HORUS
	CPAF-2060 (F2060)	Pomo fijo HORUS
	CPAF-2061 (F2061)	Juego de pomos HORUS
	CPAF-2100 (F2100)	Escudo decorativo para bombín
	CPAF-2101 (F2101)	Sistema de seguridad para manilla puerta HORUS y NEFER

PASADORES PARA PUERTA CÁMARA EUROPEA



	CPAF-3714 (F3714)	Pasador TITAN 140 mm
	CPAF-3715 (F3715)	Pasador TITAN 220 mm
	CPAF-3716 (F3716)	Pasador TITAN 450 mm
	CPAF-3720A (F3720A)	Pasador TITANDue 145 mm
	CPAF-3720C (F3720C)	Pasador TITANDue 220 mm
	CPAF-3721C (F3721C)	Pasador TITANDue 450 mm
	CPAF-3738 (F3738)	Cierre inox para empotrar
	CPAF-3734 (F3734)	Placa inox universal para el suelo
	CPAF-3740 (F3740)	Cerradero para marco
	CPAF-4134 (F4134)	Encuentro metálico pasador F3720C / F3721C

ACCESORIOS







TIRADORES PARA PUERTA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-3610 (4111)	Juego tiradores AUSTRAL
	CPA0-3610D (4110D)	Unidad tirador AUSTRAL derecha
	CPA0-3610E (4110E)	Unidad tirador AUSTRAL izquierda
	CPA0-3900 (4200)	Juego tiradores de 2000 mm





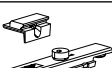
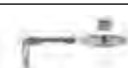
BISAGRAS PARA PUERTA CÁMARA EUROPEA

	CPAF-5601 (F5601)	Bisagra reversible VENIZE / MONZA
	CPAF-5603 (F5603)	Bisagra VENICE BABY
	CPAF-5603T (F5603T)	Bisagra VENICE BABY para tercera hoja
	CPAF-5603Q (F5603Q)	Bisagra VENICE BABY de jirafa
	CPAF-5690 (F5690)	Sistema antipalanca bisagras VENICE, MONZA y VENICE BABY







BISAGRAS PARA PUERTA SOBREPUESTAS

	CPAF-0018 (0018)	Bisagra sobrepuesta LOIRA de dos palas
	CPAF-0015 (0015)	Bisagra sobrepuesta LOIRA de tres palas
	CPAF-6664 (F6664)	Kit tornillos para bisagra LOIRA
	CPAF-6664E (F6664E)	Kit tornillos RPT para bisagra LOIRA
	CPAF-6666 (F6666)	Grueso para la bisagra LOIRA
	CPA0-5620 (200)	Juego bisagras vaivén

CERRADURAS PARA CIERRE PERIMETRAL EGO PARA CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-2052	Unidad manilla línea CRASH exclusiva Innaltech
	CPAF-2523 (F2523C)	Cerradura para cierre perimetral EGO
	CPAF-2618 (F2618)	Contraplaca graduable estándar EGO
	CPAF-2620 (F2620)	Contraplaca graduable especial EGO
	CPAC-2628 (F2628)	Juego placas conexión pletina cerradura EGO
	CPAF-1636 (F1636)	Sistema antipalanca
	CPAF-1585 (F1585)	Punto de cierre universal
	CPAF-1597A (F1597A)	Punto de cierre marco universal regulable
	CPAF-1596C	Punto de cierre hoja universal regulable
	CPAF-1514	Reenvío de cerramiento adicional vertical y horizontal manual


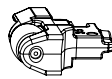

CERRADURAS 1 PUNTO ESTÁNDAR PARA CÁMARA EUROPEA

	CPAC-0017 (P7617)	Cerradura 1 punto de golpe y llave con contraplacas aguja 35 mm
	CPAC-0018 (P7618)	Cerradura 1 punto de golpe y llave con contraplacas aguja 25 mm
	CPAC-0019 (P7620)	Cerradura 1 punto de rodillo y llave con contraplacas aguja 35 mm
	CPAC-0012 (P356)	Cerradura 1 punto pico de loro aguja 25 mm
	CPAC-0013 (P359)	Cerradura 1 punto pico de loro aguja 35 mm
	CPAC-0006 (MOD/ADR)	Portero automático

ACCG
10

ACCESORIOS



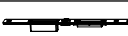





CERRADURAS 3 PUNTOS MULTITOP CISA PARA CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CISA-2037	Cerradura MULTITOP CISA 3 puntos de golpe y llave con contraplacas
	CISA-8070	Rodillo para insertar en cerradura CISA
	CISA-3037	Cerradura MULTITOP CISA 3 puntos de golpe y llave frontal (forma U)


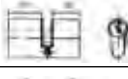
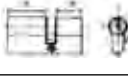

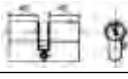
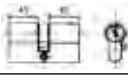

CERRADURAS 3 PUNTOS MULTITOP MACO PARA CÁMARA EUROPEA

	CPAC-2037	Cerradura MULTITOP MACO 3 puntos de golpe y llave
	CPAC-8100	Contraplaca central cerradura MACO Cámara Europea
	CPAC-8200	Contraplaca superior e inferior cerradura MACO Cámara Europea
	CPAC-8070	Rodillo para insertar en cerradura MACO





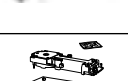


CERRADURAS 3 PUNTOS AUTOMÁTICAS MACO PARA CÁMARA EUROPEA

	CPA0-4900 (4000)	Unidad manilla
	CPAC-2035 (P360)	Cerradura automática de 3 puntos MACO
	CPAC-8150D	Contraplaca central cerradura automática MACO derecha Cámara Europea
	CPAC-8150E	Contraplaca central cerradura automática MACO izquierda Cámara Europea
	CPAC-8250	Contraplaca superior e inferior cerradura automática MACO Cámara Europea
	CPAC-8050	Motor para cerradura MACO CPAC-2035
	CPAC-8050C	Cable especial para conexión motor MACO
	CPAC-8051 (P364)	Pasacables para conexión motor
	CISA-8051	Juego contactores CISA

BOMBINES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAC-4030 (P7679)	Bombín de 70 mm 40/30 para Practic 40, Alfíl 45, Practic 45 RPT
	CPAC-5030 (P7680)	Bombín de 80 mm 50/30 para Practic 54 RPT
	CPAC-7030 (P7681)	Bombín de 100 mm 70/30 para Practic 65 RPT, Alfíl Excel 71 RPT y Practic 80 RPT, Practic HT
	CPAC-3535 (P7682)	Bombín de 70 mm 35/35 para OF52-Optima
	CPAC-4040 (P7683)	Bombín de 80 mm 40/40 para sistema VJ70-Closed
	CPAC-4545 (P7685)	Bombín de 90 mm 45/45 para sistema VJ70-Closed
	CPAC-2727 (7684)	Bombín de 54 mm 27/27 para multipunto con llave CNA0-9013 (911)


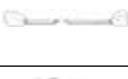


MUELLES PARA PUERTA

	CPA0-M604 (M604)	Muelle aéreo tradicional con retenedor
	CPA0-M605 (M605)	Muelle aéreo de guía deslizante con retenedor
	CPA0-M606 (M606)	Muelle aéreo tradicional para puertas pesadas con retenedor
	CPA0-M613D (M613D)	Muelle con retenedor oculto en el perfil derechas
	CPA0-M613E (M613E)	Muelle con retenedor oculto en el perfil izquierdas
	CPA0-M607 (M607)	Muelle para el suelo
	CPA0-M608 (M608)	Muelle para el suelo puerta vaivén con retención
	CPA0-M6085	Muelle para el suelo puerta vaivén sin retención

SISTEMA DE CIERRE INFERIOR OCULTO

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

SISTEMAS ANTIPÁNICO

	CPAC-8500 (P353)	Kit antipánico PUSH 1 hoja
	CPAC-8501 (P354)	Kit antipánico PUSH para hoja pasiva
	CPA0-4914 (P355)	Manilla condensable con llave exterior
	CPA0-4516 (P358)	Pomo condensable con llave exterior











ACCESORIOS

ACCESORIOS GENERALES PARA PRACTICABLE





ACCESORIOS GENERALES PARA PRACTICABLE

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-1272 (1272)	Grapa para junquillo redondo
	TPAE-7024 (9124)	Escuadras para junquillos redondos
	TPA0-1249 (1249)	Grapa plástica para escupidor TE90-0069
	CPA0-2314 (2314)	Tapa desagüe / deflector
	CPA0-1250 (1250)	Distanciador fijación marco 15 mm
	CPA0-1251 (1251)	Distanciador fijación marco 27 mm
	TPA0-1250 (6500)	Regulador distanciador metálico estándar
	TPA0-1251 (6501)	Regulador distanciador plástico de 19 x 16,36 estándar
	PA43-1253 (1253)	Pieza unión dos marcos sistema Alfíl 45
	CPA0-1200 (Z100)	Clip retenedor
	CPA0-3600 (Z101)	Tirador sobrepuesto pequeño








GOMAS CENTRALES PARA PRACTICABLE

	PA40-G000 (JCI180K)	Junta central Practic 40 / Alfíl 45
	OA52-G900 (G605OP)	Junta estanqueidad Optima
	PA45-G000 (JIP800K)	Junta central Practic 45 RPT
	PA54-G000 (HRI800K)	Junta central Practic 54 RPT / Practic 65 RPT
	PA54-GI00	Junta central específica para inversor con problemas de giro Practic 54 RPT / Practic 65 RPT
	PA80-G000	Junta central Practic 80 RPT
	PA80-G100	Junta central específica para inversor con problema de giro
	PA80-G001	Segunda junta central térmica y acústica Practic 80 RPT
	HA70-G000 (HRI78K)	Junta central Practic Hoja Oculta 70 RPT
	HA70-G100	Junta central específica para inversor con problema de giro


GOMAS CENTRALES PARA PRACTICABLE

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	MA67-G000 (JIP900K)	Junta central Magna RPT
	MA67-G005 (3656)	Junta marco magnética tripolar móvil
	MA67-G905 (3657)	Junta hoja magnética tripolar móvil
	AA45-G000 (JIP170D)	Junta central Alfíl 45 RPT

ÁNGULOS VULCANIZADOS PARA JUNTAS CENTRALES PRACTICABLE

	PA40-G009 (7542)	Ángulo vulcanizado para junta PA40-G000 (JCI180K)
	PA45-G009 (7545)	Ángulo vulcanizado para junta PA45-G000 (JIP800K)
	PA54-G009 (7546)	Ángulo vulcanizado para junta PA54-G000 (HRI180K)
	PA80-G009	Ángulo vulcanizado para junta PA80-G000
	PA80-G009B	Ángulo vulcanizado para junta PA80-G001
	HA70-G009	Ángulo vulcanizado para junta HA70-G000 (HRI78K)
	AA45-G009 (7542R)	Ángulo vulcanizado para junta AA45-G000 (JIP170D)



TAPAS ESTANQUEIDAD

	PA40-G419 (1905)	Juego tapas para PF40-2990 (64534)
	PA40-G412 (1907)	Juego tapas para PF40-2360 (65782)
	PA45-G419 (1902)	Juego tapas para PF43-2390 (59734)
	PA40-G499 (1904)	Juego tapas para PF43-2990 (61140)
	OA52-G419 (1909)	Juego tapas para OF52-2360 (5053)
	PA45-G419 (1912)	Juego tapas para PT45-2390 (RT823)
	AA45-G419 (1903)	Juego tapas para AT45-2390 (RT023)
	PA54-G419 (1916)	Juego tapas para PT54-2390 (RTS823)
	PA54-G429 (1900)	Juego tapas para C16 PT54-2590 (RT153)
	AA54-G419 (1906)	Juego tapas para AT54-2390 (RT403)
	PA65-G419 (1917)	Juego tapas para PT65-2390 (RT653)
	PA65-G429 (1919)	Juego tapas para C16 PT65-2590 (RT163)
	PA80-G419	Juego tapas para PT80-2390
	PA80-G429	Juego tapas para C16 PT80-2590



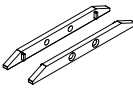


ACCESORIOS

TAPAS ESTANQUEIDAD

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	HA70-G419 (1908N)	Juego tapas para HT70-2390
	HA70-G429	Juego tapas para C16 HT70-2590
	HA7+-G429	Juego tapas para C16 + production HT7+-2590
	HA70-G431	Juego tapas para HT70-2390
	HA70-G432	Juego tapas para perfil HT70-1600
	MA67-G419 (1918)	Juego tapas para MT67-2390 (RT993)
	AA71-G419 (1913)	Juego tapas para AT71-2360 (RT793)

TAPAS ESTANQUEIDAD PEANAS

	OA52-G499	Juego tapas para OF52-7098 (5064)
	PA45-G499	Juego tapas para PT45-7098
	PA54-G499	Juego tapas para PT54-7098
	PA65-G499	Juego tapas para PT65-7098
	PA80-G499	Juego tapas para PT80-7098
	HA70-G499	Juego tapas para HT70-7098
	PA45-G493	Juego tapas laterales para PT45-0830
	PA54-G493	Juego tapas laterales para PT54-0830
	PA65-G493	Juego tapas laterales para PT65-0830
	PA80-G493	Juego tapas laterales para PT80-0830
	HA70-G493	Juego tapas laterales para HT70-0830
	PA45-G494	Juego tapas laterales para PT45-0800
	PA54-G494	Juego tapas laterales para PT54-0800
	PA65-G494	Juego tapas laterales para PT65-0800
	PA80-G494	Juego tapas laterales para PT80-0800






GOMAS ESPECÍFICAS PARA PRACTICABLE

	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja base 5
	CPAG-G907 (E181)	Goma interior hoja para el corte continuo perimétrico
	PA45-G100 (EXA800K)	Tercera goma de estanqueidad marco sistema Practic RPT
	AT45-G100 (EXA58D)	Tercera goma de estanqueidad marco sistema Alfil 45
	PA40-G505 (IC38K)	Tercera goma de estanqueidad marco sistema Practic 40 fría
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio exterior 3 mm
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio exterior 4 mm
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio exterior 6 mm
	CPAG-G701 (CL1K)	Goma inferior para registro de persiana






ACCESORIOS

SISTEMA PLEGABLE HERRAJE CANAL EUROPEO

SISTEMA PLEGABLE HERRAJE CANAL EUROPEO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
PERFILES		
	WOOR-9092	Guía superior sistema plegable
	WOOR-9091	Guía inferior sistema plegable
	OM60-9091	Guía inferior empotrada sistema plegable
	PT45-0800	Peana inferior
	PT45-0830 PT54-0830 PT65-0830 PT80-0830	Peana inferior cerrada para Practic 45 RPT / Practic 54 RPT / Practic 65 RPT / Practic 80 RPT
SERIE	PEANA	GUÍA
Practic 45 RPT	PT45-0830	OM60-9091 (fresada)
Practic 54 RPT	PT45-0830	OM60-9091
Practic 65 RPT	PT54-0830	OM60-9091
Practic 80 RPT	PT65-0830	OM60-9091

SISTEMA PLEGABLE HERRAJE CANAL EUROPEO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
PERFILES		
	WOOR-9826	Bisagra plegable marco / hoja
	WOOR-9826T	Bisagra plegable inversor / hoja Canal Europeo
	WOOR-9827	Bisagra plegable inversor / hoja ventana sobrepuesta
	WOOR-9827H	Bisagra plegable inversor / hoja puerta sobrepuesta
	WOOR-1352	Juego de carros superior e inferior para plegable
	WOOR-1352T	Juego de carros final sobre inversor superior e inferior para plegable
	WOOR-1352H	Juego de carros final sobre hoja superior e inferior para plegable

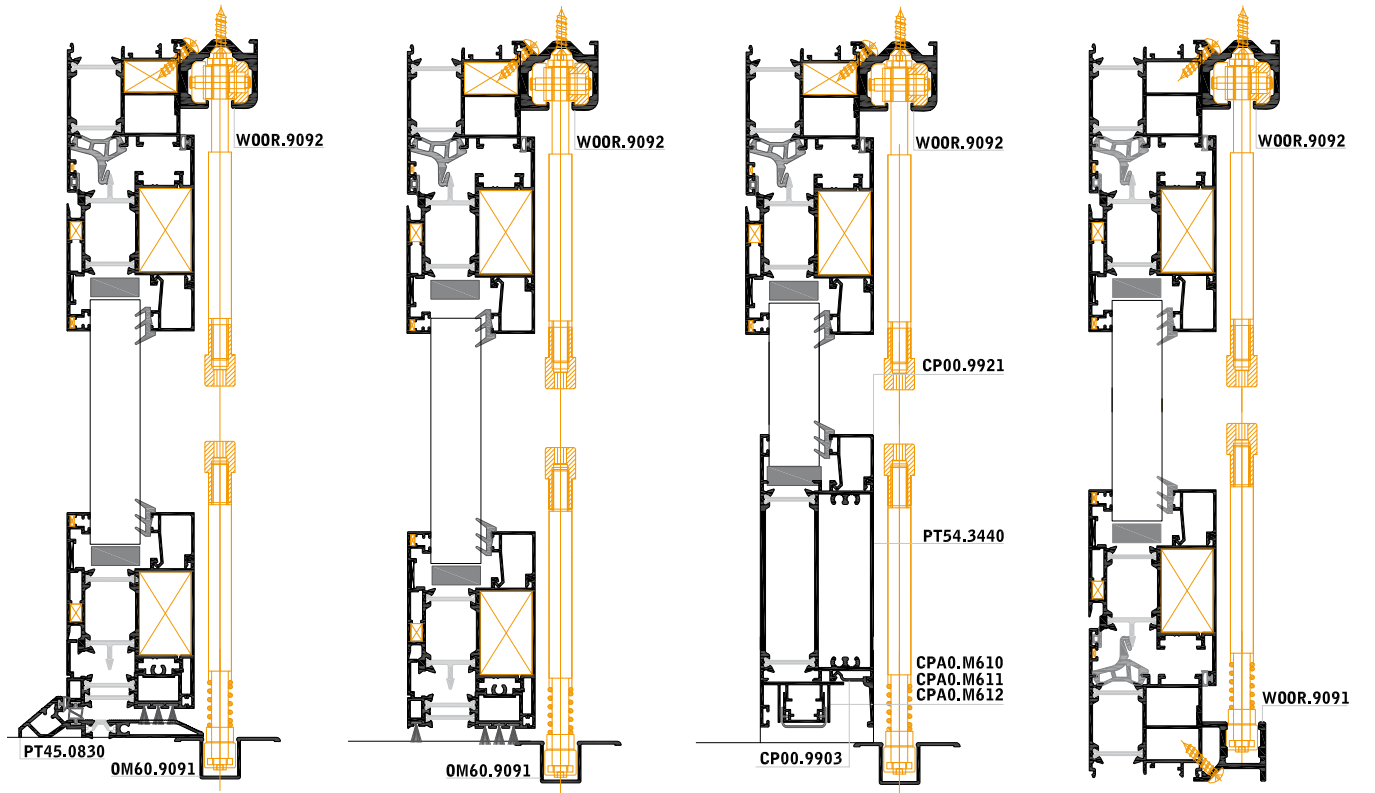
SECCIONES

Sección solución con peana (WOOR-9092, OM60-9091)

Sección solución sin peana (WOOR-9092, OM60-9091)

Sección solución con zócalo (WOOR-9092, OM60-9091, PT54-3340)

Sección solución marco perimetral (WOOR-9092, OM60-9091)



ACCESORIOS

TABLA DE HERRAJES SEGÚN CONFIGURACIÓN

	BISAGRAS			JUEGO CARROS		PASADORES	MANILLAS			CIERRES PEANA/SUELO
	WOOR-9826 ⁽¹⁾	WOOR-9827 ⁽¹⁾⁽³⁾	WOOR-9826T ⁽²⁾	WOOR-1352	WOOR-1352T	CPAF-3865	CRAS-0760 ⁽⁴⁾	CPA0-1014 ⁽⁶⁾	CPA0-1005 ⁽⁶⁾	CPAF-1895
P300D3	2 / 3	2 / 3	0 / 1	1			2			
P350E3	2 / 3	2 / 3	0 / 1	1			2			2
P409E1	4 / 6	2 / 3	0 / 1	1		1		1	1	
P569E3	4 / 6	4 / 6	0 / 1	1	1			1	2	3
P679D3	4 / 6	4 / 6	0 / 2	2		1		1	2	4
P700D3	4 / 6	6 / 9	0 / 2	2	1		4			
P860E3	4 / 6	6 / 9	0 / 3	3		1	4			5
P970E3	4 / 6	8 / 12	0 / 3	3	1		5			5
P909D3	4 / 6	8 / 12	0 / 3	3	1			1	4	

* Ejemplos de posibles configuraciones. En caso de duda enviar dibujo (vista interna).

⁽¹⁾ Número de bisagras dependiendo de altura hoja. 2 para hojas < 1700 mm y 3 alturas mayores. ⁽²⁾ Número de bisagras dependiendo de altura hoja. 0 para hojas < 1700 mm y 1 alturas mayores. ⁽³⁾ Para hoja puerta se utilizará la bisagra WOOR-9827H. ⁽⁴⁾ Se añadirá el kit de palas CRAS-1760D/E según mano + kit practicable CRAS-9232. ⁽⁶⁾ Se añadirá kit de practicable CPA0-9232 (9232).

EJEMPLOS NOMENCLATURA HERRAJES PLEGABLES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	P300D3	Plegable 3 hojas con marco cerrado (0) apertura interior (0). 3 derechas activa + 0 izquierdas
	P350E3	Plegable 3 hojas con zocalo i guía empotrada (5) apertura interior (0). 0 derechas + 3 izquierdas activa
	P409E1	Plegable 4 hojas con marco cerrado (0) apertura exterior (9). 3 derechas + 1 izquierdas activa
	P569E3	Plegable 5 hojas con peana (6) apertura exterior (9). 2 derechas + 3 izquierdas activa
	P679D3	Plegable 6 hojas con guía empotrada (7) apertura exterior (9). 3 derechas activa + 3 izquierdas
	P700D3	Plegable 7 hojas con marco cerrado (0) apertura interior (0). 3 derechas activa + 4 izquierdas
	P860E3	Plegable 8 hojas con peana plana (6) apertura interior (0). 5 derechas + 3 izquierdas activa
	P970E3	Plegable 9 hojas con guía empotrada (7) apertura interior (0). 6 derechas + 3 izquierdas activas
	P909D3	Plegable 9 hojas con marco cerrado (0) apertura exterior (9). 3 derechas activas + 6 izquierdas

SISTEMA OSCILOPARALELA CANAL EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-103D	Osciloparalela canal europea derecha
	CPA0-103E	Osciloparalela canal europea izquierda
	CPA0-2x103	Doble osciloparalela canal europea

* Ejemplos de posibles configuraciones. En caso de duda enviar dibujo (vista interna).

ACCESORIOS GENERALES PARA CORREDERAS

CIERRES MULTIPUNTO ESTÁNDAR (CIERRE CHAMPIÑÓN)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-9001 (916)	Mecanismo cierre antipalanca de 1 punto
	CNA0-9002 (907)	Mecanismo cierre antipalanca de 2 puntos
	CNA0-9003 (909)	Mecanismo cierre antipalanca de 3 puntos
	CNA0-9013 (911)	Mecanismo cierre antipalanca de 2 puntos con bombín de seguridad
	CNA0-9101 (KC77)	Ganchos para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)
	CNA0-9102 (KC75)	Ganchos para multipunto CNA0-9002 (907) (2 unidades)
	CNA0-9103 (KC76)	Ganchos para multipunto CNA0-9003 (907) (3 unidades)





















CIERRES MULTIPUNTO GUÍA ABIERTA (CIERRE GANCHO)

	NA95-9001 (917)	Mecanismo antipalanca de 1 punto para marco abierto
	NA95-9002 (918)	Mecanismo antipalanca de 2 punto para marco abierto
	NA95-9004 (919)	Mecanismo adicional antipalanca de 1 punto para marco abierto
	NA95-9101 (KC79)	Cerradero para multipunto NA95-9001 (917) para marco abierto (1 unidad)
	NA95-9102 (KC78)	Cerraderos para multipunto NA95-9002 (918) para marco abierto (2 unidades)
	NA95-9102R	Cerraderos reforzados para multipunto NA95-9001 (917) y NA95-9002 (918) para marco abierto (2 unidades)





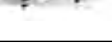



ACCG
15

ACCESORIOS



MANILLAS CORREDERA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS-581D	Manilla acodada derechas línea CRASH exclusiva Innaltech
	CRAS-581E	Manilla acodada izquierdas línea CRASH exclusiva Innaltech
	CRAS-0640	Manilla multipunto cuadradillo de 7 mm línea CRASH exclusiva Innaltech
	CNA0-581D (4001D)	Manilla acodada derecha con cuadradillo de 7 mm
	CNA0-581E (4001E)	Manilla acodada izquierda con cuadradillo de 7 mm
	CNA0-581G (4001G)	Grueso manilla CNA0-581X (4001)
	CPAF-0510	Manilla cuadradillo de 7 mm EOS
	CPAF-0640 (F640)	Manilla cuadradillo de 7 mm OSIRIDE
	CPAF-0641 (F641)	Cremona cuadradillo 7 mm OSIRIDE con llave
	CPAF-0642 (F642)	Cremona cuadradillo 7 mm OSIRIDE extraíble
	CPASF-0783 (F783)	Manilla para cremona CPAF-0792 (F792), CPAF-0762 (F762) y CPAF-0642 (F642)
	CPA0-5700 (F2460)	Manilla línea EURO cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5200 (C5001)	Manilla SECUSTIK curva cuadradillo de 7 mm
	CNA0-9807 (3187)	Manilla embutida para multipunto
	CPA0-5010 (914)	Conjunto tapa más llave de nylon para multipunto
	CNA0-9700 (1021)	Tirador exterior multipunto
	CPAF-5018 (F5018)	Cierre central a presión FAPIM
	CNA0-5018	Cierre central para correderas panorámicas
	CNA0-5018C	Cierre central para correderas panorámicas con llave

CIERRES LATERALES ESTÁNDAR

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-9808 (PI200)	Cierre ciego exterior
	CNA0-9801 (901)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9801S (901S)	Cierre lateral sin muelle Nexus
	CNA0-9805 (905)	Cierre lateral con tornillos DELTA
	CNA0-9806 (906)	Cierre lateral sin tornillos GAMA
	CNA0-9825 (3051)	Juego cierre lateral con llave
	CNA0-9815	Cierre lateral unitario con llave
	CNA0-9815 (3052)	Unidad cierre lateral con llave

TIRADORES CIERRES LATERALES


	CNA0-9601 (901TN)	Tirador para cierres CNA0-9801 (901)
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierres CNA0-9805 (905), CNA0-9825 (3051) y CNA0-9815 (3052)

CIERRES LATERALES, TIRADORES Y COMPLEMENTOS BSU

	NA98-9800 (L35029)	Cerradero base BSU
	NA98-9802 (L35031)	Placa plana para base BSU
	NA98-9930 (L35032)	Tirador y palanca - cerradero para base BSU
	NA98-9900 (L35033)	Tirador para base BSU
	NA98-9630 (L35034)	Asa y palanca - cerradero para base BSU
	NA98-9600 (L35035)	Asa para base BSU
	NA98-9710 (L35036)	Tirador con llave exterior para base BSU
	NA98-9711 (L35037)	Tirador con llave exterior / interior para base BSU
	NA98-9191 (L35030)	Kit de ganchos para hojas tradicionales para BSU
	NA98-9101 (L35040)	Kit de ganchos hojas perimetrales para BSU
	NA98-9002 (L35038)	Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas tradicionales para BSU
	NA95-9202	Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas perimetrales para BSU

ACCESORIOS


CIERRES LATERALES, TIRADORES Y COMPLEMENTOS BSU

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA98-9004 (L35039)	Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas tradicionales para BSU
	NA95-9204	Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas perimetrales para BSU
	NA98-9105	Placa inox para utilización sistema BSU con marcos cerrados

* Mecanizando el marco y poniendo adicionalmente la placa de inox NA98-9105

ACCESORIOS GENERALES







ACCESORIO AIREADOR

	TPA0-3693	Aireador por gradiente atmosférico
---	-----------	------------------------------------



ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

	TPAE-6016 (01006)	Escuadra de tiro 40 x 30 mm
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm
	TPAE-6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm
	TPAE-6034	Escuadra de tiro descentrada
	TPAE-6053 (0453)	Escuadra de tiro 27,8 x 20,3 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 19 x 11 mm
	TPAE-6065 (0465)	Escuadra de tiro 25 x 10 mm
	TPAE-6028 (0428)	Escuadra de tiro 36 x 23 mm
	TPAE-6055 (L81005)	Escuadra de tiro
	TPAE-6041 (0441)	Escuadra de tiro tetón interno Ombra
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm
	TPAE-6191 (0890)	Escuadra de tiro adicional PT65-1990 (RT650)
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-6101 (F401)	Escuadra expansión 25 x 27 mm
	TPAE-6102 (F402)	Escuadra expansión 25 x 40 mm
	TPAE-6103 (F403)	Escuadra expansión 25 x 27 mm






ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm desplazada
	TPAE-6194 (F794)	Escuadra expansión 25 x 40 mm desplazada
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6196 (F996)	Escuadra expansión 26 x 22 mm Magna MT67-1190
	TPAE-6111 (F999)	Escuadra expansión 15 x 22 MARC Magna MT67-0111
	TPAE-6107 (F161)	Escuadra expansión 9 x 15 mm C16 tetón cuadrado
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra expansión 9 x 21 mm C16 tetón redondo
	TPAE-6181 (0366)	Escuadra expansión 11 x 13 mm para marcos Nexus 70/95 Plus
	TPAE-6182 (0367)	Escuadra expansión 11 x 13 mm para hoja corredera Nexus 95 Plus

ESCUADRAS REGULABLES






	TPAE-8010 (0910)	Ecuadra de tiro regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8015 (L81015)	Ecuadra de tiro regulable 25 x 10 mm
	TPAE-8114 (122514C)	Escuadra regulable extrusión 25 x 15 mm
	TPAE-8115	Escuadra regulable extrusión 9 x 11 mm
	TPAE-8110 (123210)	Escuadra regulable extrusión 32 x 11 mm

ESCUADRAS ALINEACIÓN




	TPAE-7359 (0359)	Ecuadra universal alineación inox
	TPAE-7364 (0364)	Ecuadra alineación metálica
	TPAE-7306 (0706)	Ecuadra alineación metálica Practic 40
	TPAE-7360 (0360)	Escuadra exterior para hoja de puerta
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra de alineación hoja interior
	TPAE-7310 (8710)	Escuadra de alineación corazón para hoja interior
	TPAE-6190 (F890)	Escuadra de alineación para hojas de apertura exterior RPT
	TPAE-6193	Escuadra alineación interior PT45-0411 / PT54-0411

ACCESORIOS







ESCUADRAS ALINEACIÓN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7013 (F2013)	Ecuadra de alineación FUJI pequeña
	TPAE-7000 (F2000)	Ecuadra de alineación FUJI grande
	TPAE-7201 (1901)	Ecuadra alineación plástica Practic 40
	TPAE-7202 (A4002)	Ecuadra alineación plástica Alfil 45
	TPAE-7261 (0361)	Ecuadra alineación plástica



ESCUADRAS TRABAJO PARA TAPAJUNTAS

	TPAE-7302 (MP2)	Ecuadra trabajo para tapajuntas de 12 x 2 mm
	TPAE-7303 (MP3)	Ecuadra trabajo para tapajuntas de 10 x 2 mm
	TPAE-7304 (MP4)	Ecuadra trabajo para tapajuntas con allens frontales 10 x 12 mm


UNIONES FIJAS

	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-6149 (U409/P231)	Unión para hojas cerradas
	TPAE-6140	Unión 15 x 25 mm peana con marco
	TPAE-6142	Unión 10 x 19 mm peana HT70 con marco
	TPAE-6043 (K003)	Unión travesaño mallorquina









UNIONES REGULABLES

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




ACCESORIOS VARIOS

	TPA0-0000 (KITMAN)	Kit mantenimiento sistemas de cerramiento
	TPA0-0001 (MOSTRARI)	Muestrario de colores










ACCESORIOS VARIOS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPA0-1250 (6500)	Regulador distanciador
	TPA0-1251 (6501)	Regulador distanciador plástico de 19 x 16,6 mm
	CPA0-2314 (2314)	Tapa desagüe / deflector
	TPA0-1921 (1921)	Embudo para guía de persiana 10679, 10680 y 64996
	TPA0-1922 (1922)	Embudo para guía de persiana 60869
	TPA0-1249 (1249)	Grapa plástica para escupidor TE90-0069
	TPA0-1257 (1257)	Bulón para guía clipada GP01-0680
	TPA0-0012 (F12)	Tapón para agujero de 12 mm

ACCESORIOS PARA PERSIANA DE LAMA EXTRUÍDA


	TPA0-1260 (EX002)	Juego tapas laterales para lama extruída GP01-0030 (10030)
	TPA0-2111 (EX003)	Pasador para lama terminal extruída GP01-0031 (10031)
	TPA0-G905 (EX001)	Goma para lama terminal extruída GP01-0031 (10031)

ACCESORIOS PARA PREMARCO DE ALUMINIO

	ZRA0-5010 (P510)	Ecuadra para premarco 5010 de 36 mm
	ZRA0-5011 (P511)	Ecuadra para premarco 5010 de 50 mm
	ZRA0-5004 (P504)	Soporte cruceta travesera
	ZRA0-5005 (P505)	Patas ALUPLAVER
	ZRA0-5030 (P506)	Cruceta 30
	ZRA0-5060 (P507)	Cruceta 60
	ZRA0-5100 (P508)	Cruceta 100
	ZRA0-5130 (P509)	Cruceta 130
	ZRA0-5301 (P501R)	Juego soportes reforzados

ACCESORIOS



ACCESORIOS PARA PREMARCO DE ALUMINIO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	ZRA0-5001 (P501S)	Juego soportes para ventana
	ZRA0-5002 (P502)	Pasacintas
	ZRA0-5003 (P503)	Recogedor cintas
	ZRA0-5396 (P996)	Soporte reforzado motor premarco
	ZRA0-5012 (P512)	Juego soporte central graduable



SISTEMA DE ANCLAJE PARA VENTANAS CON TAPÉES EXTERIORES

	ZRA0-1047 (L81047)	Pata de fijación de 58 mm
	ZRA0-1048 (L81048)	Pata de fijación de 78 mm
	ZRA0-1049 (L81049)	Pata de fijación de 118 mm
	ZRA0-1050 (L81050)	Pata de fijación de 138 mm
	ZRA0-1051 (L81051)	Pata de fijación de 158 mm
	ZRA0-1052 (L81052)	Arandela grande excéntrica de fijación
	ZRA0-1053	Arandela pequeña excéntrica de fijación


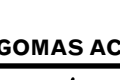
AISLANTE Y GOMA PARA REGISTRO DE PERSIANA

	CPAG-0533 (E533)	Aislante para registro de persiana (rollo 30 metros)
	CPAG-G701 (CL1K)	Goma inferior para registro de persiana




FOAM ISOLATION SYSTEM

	CPAG-1027 (E1027)	Foam Isolation System 10 x 27 mm
	CPAG-0823 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm







KITS SISTEMA DOBLE-WIN

	CPA0-0010	Kit bisagras y cerramiento hoja activa Doble-Win
	CPA0-0011	Kit bisagras y cerramiento hoja pasiva Doble-Win





GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio 3 m
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio 4 m
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio 6 m

GOMAS CUÑA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	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 para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm

CUÑAS PARA CRISTAL

	TPA0-0002 (C2002)	Cuña para acristalar 2 mm (rojo)
	TPA0-0003 (C2003)	Cuña para acristalar 3 mm (blanco)
	TPA0-0004 (C2004)	Cuña para acristalar 4 mm (verde)
	TPA0-0005 (C2005)	Cuña para acristalar 5 mm (azul)

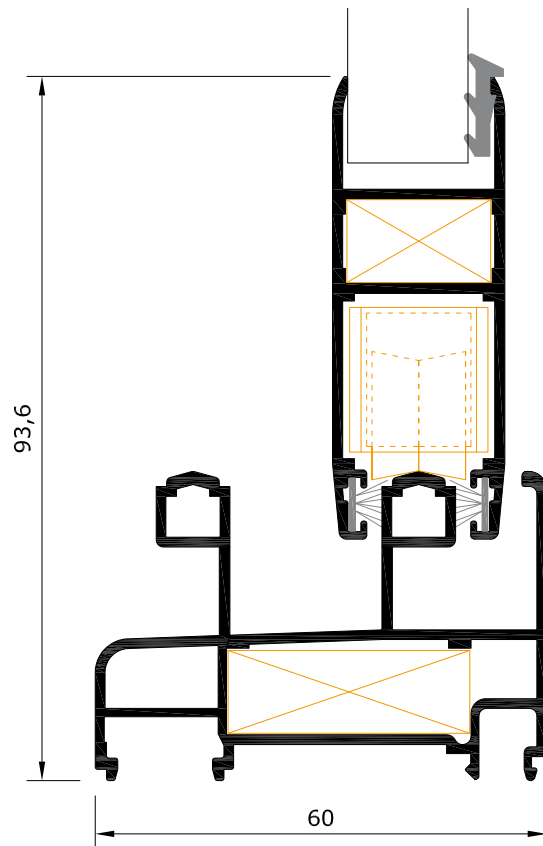
FELPAS

	CNAP-506P (F5X7P)	Felpa TRI-FIN de 5 x 6 mm
	CNAP-507P (F5x7P)	Felpa BI-FIN de 4,3 x 6,5 mm para cruce panorámico
	CNAP-5007 (F5X7)	Felpa 5 x 7 mm
	CNAP-5009 (F5X9)	Felpa 5 x 9 mm
	CNAP-5020	Felpa 5 x 20 mm cosida
	CNAP-5035	Felpa 5 x 35 mm cosida
	CNAP-7006 (F7X6)	Felpa 7 x 6 mm
	CNAP-7007 (F7X7)	Felpa 7 x 7 mm
	CNAP-707P (F7X7P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 7 mm
	CNAP-7009	Felpa 7 x 9 mm
	CNAP-709P (F7X9P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 9 mm
	CNAP-7016	Felpa 7 x 16 mm
	CNAP-2108	Felpa 21 x 8 mm sistema Ombra

CARACTERÍSTICAS

Corredera perimetral muy versátil. Estéticamente se basa en la combinación de las líneas elípticas. Es un sistema idóneo para los que buscan la armonía de las formas y una buena estanqueidad a un coste inmejorable y con un montaje fácil y rápido.

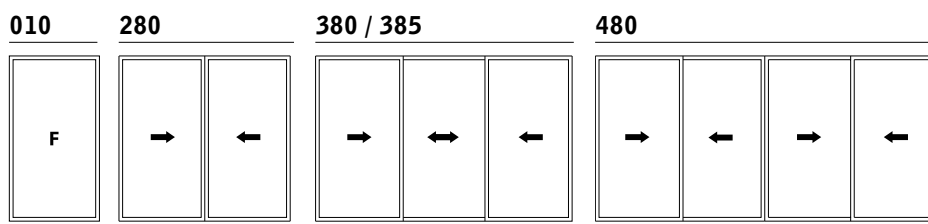
Peso máximo de la hoja:		100 kg
Dimensiones base:	Marco:	60 mm
	Altura hasta:	1500 mm
Espesor máximo del cristal:		21 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



E: 1/1

NF60
1

APERTURAS PRINCIPALES





ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
1500 x 2000 mm 2 hojas corredera cristal 4/8/4	09/32300723 (APPLUS)	3	4A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS VENTANA

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 4/8/4	10/101124-54 (APPLUS)	33
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 3+3/6/4	10/101124-53 (APPLUS)	34

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

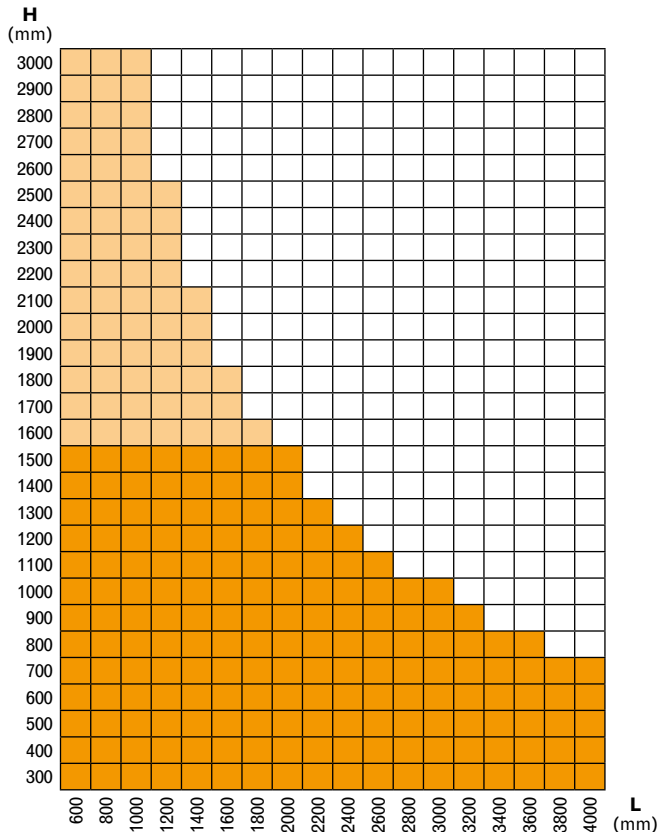
ENSAYO	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	25130-8 (CIDEMCO)	6,6
Nudo central	25130-11 (CIDEMCO)	6,8

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

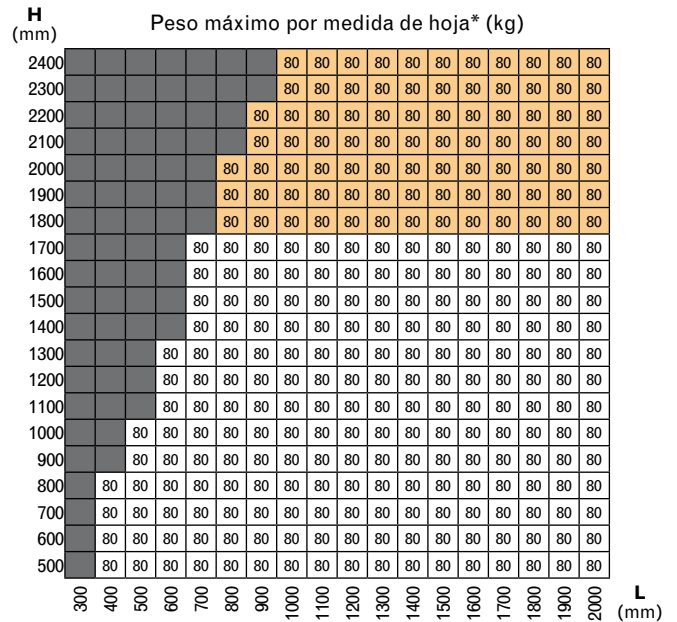
VENTANA	RESULTADO (W/m²K)	
	4/10/4 (Ug=2,8)	4/10/4 BE* (Ug=1,9)
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	4,04	3,25
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	3,86	3,01

* Bajo emisivo

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



- 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
 - Aconsejable utilizar perfil de refuerzo TP07-0272
- * Con opción cojinete tándem NA60-1222 hasta 100 kg por hoja

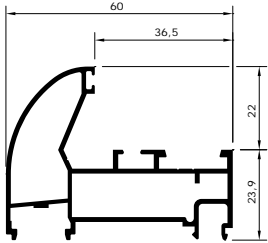
NF60
2

PERFILES

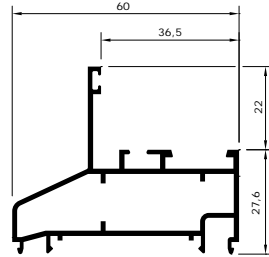
E: 1/2

MARCOS

PF40-0601
(65604)

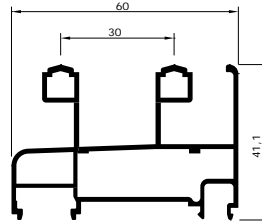


PF40-0311
(10000)

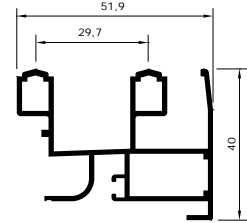


MARCOS PERIMETRALES

NF60-5901
(67196)

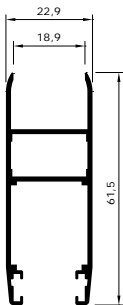


NF60-5000
(67313)



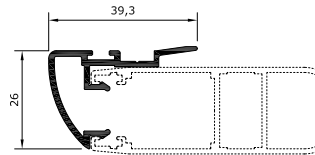
HOJA

NF60-6166
(65605)

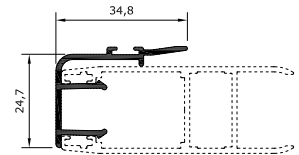


PERFILES DE CRUCE

NF60-2160
(70647)

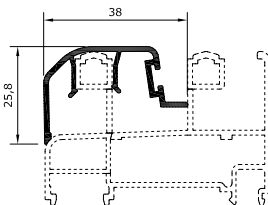


NF60-2190
(65606)

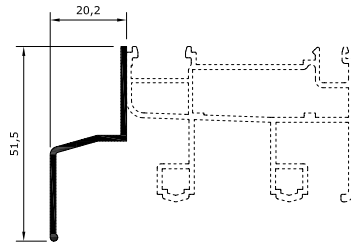


PERFILES COMPLEMENTARIOS

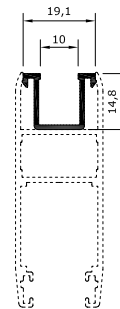
NF60-6007
(65607)



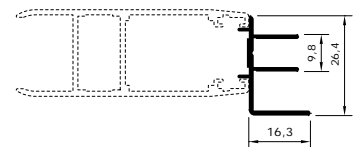
NT71-6070
(64458)



NF60-6000
(65373)



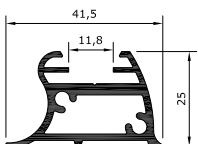
NF60-2100
(64903)



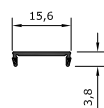
NF60
3

PERFILES ESTRUCTURALES Y DE UNIÓN

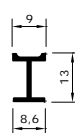
TP07-0272
(70272)



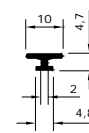
OM60-7000
(2131)



TP01-0022
(10022)

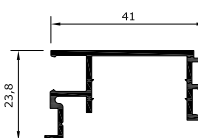


TP06-4760
(64760)

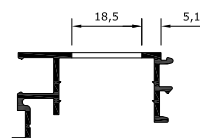


PERFILES AIREADORES

GP07-3693




GPM7-3693
mecanizado

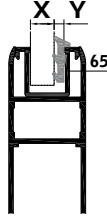


ACRISTALAMIENTO

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CORREDERAS

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
18							
16							
15							
14							
13							
12							
11							

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CON PERFIL NF60-6000 (65373)

X (MM)	Y (MM)					
	SIN GOMA	2-3	3	3-4	4,5	5
		CF10P	CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)
10						
9						
8						
7						
6						
5						



ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE

(incluye escuadras, plásticos, cortavientos para corredera 2 hojas y hojas complementarias)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA60-1090 (KN60) (BRUTO)	Kit Nexus 60 para cruce NF60-2190 (65606)
	NA60-1060 (KN60) (LB/N)	Kit Nexus 60 para cruce NF60-2160 (70647)
	NA60-109C (KN60C) (BRUTO)	Kit Nexus 60 complementario para cruce NF60-2190 (65606)
	NA60-106C (KN60C) (LB/N)	Kit Nexus 60 complementario para cruce NF60-2160 (70647)



COJINETES

	NA60-1122 (GTN60)	Cojinete Nexus 60 regulable simple (hasta 80 kg)
	NA60-1222 (GTTN60)	Cojinete Nexus 60 regulable tándem (hasta 100 kg)



FELPA

	CNAP-7006 (F7X6)	Felpa de 7 x 6 mm
---	------------------	-------------------





TAPAS

	CNA0-0272 (1264)	Tapa para perfil refuerzo TP07-0272 (70272)
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de apertura para corredera


CIERRES CENTRALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-5018 (F5018)	Cierre central a presión FAPIM
	CNA0-5018	Cierre central para correderas panorámicas
	CNA0-5018C	Cierre central para correderas panorámicas con llave

CIERRES

	CNA0-9808 (PI200)	Cierre ciego exterior
	CNA0-9801 (901)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9801S (901S)	Cierre lateral Nexus sin muelle
	CNA0-9806 (906)	Cierre lateral sin tornillos GAMA
	CNA0-9805 (905)	Cierre lateral con tornillos DELTA
	CNA0-9825 (3051)	Juego cierre lateral con llave
	CNA0-9815 (3052)	Unidad cierre lateral con llave

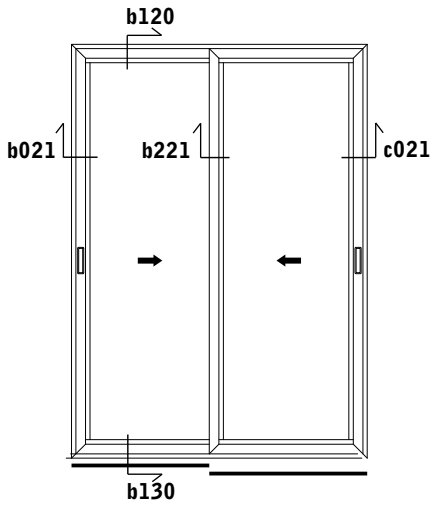
TIRADORES

	CNA0-9601 (901TN)	Tirador para cierre CNA0-9801 (901)
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierre CNA0-9804 (904) / CNA0-9885 (904C)



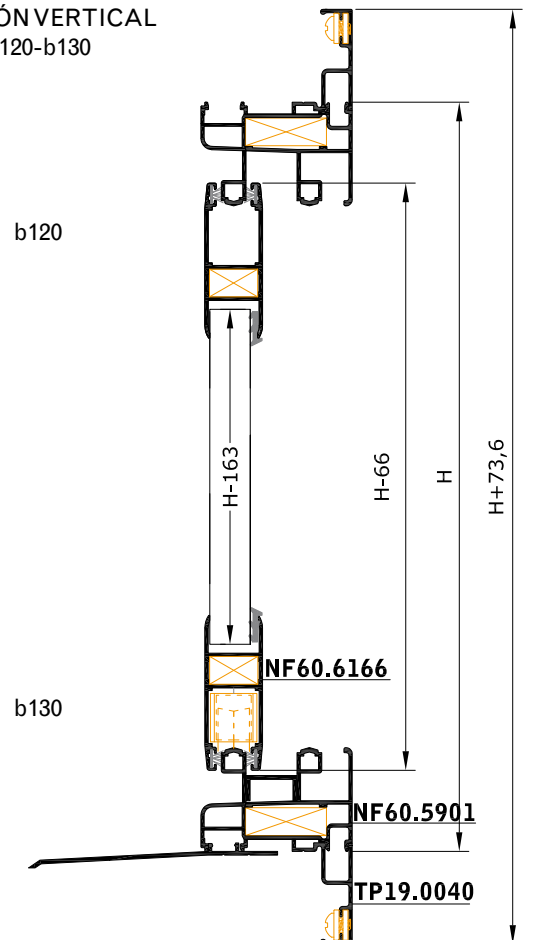
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH
NF60(B2=280D(0));1

E: 1/3

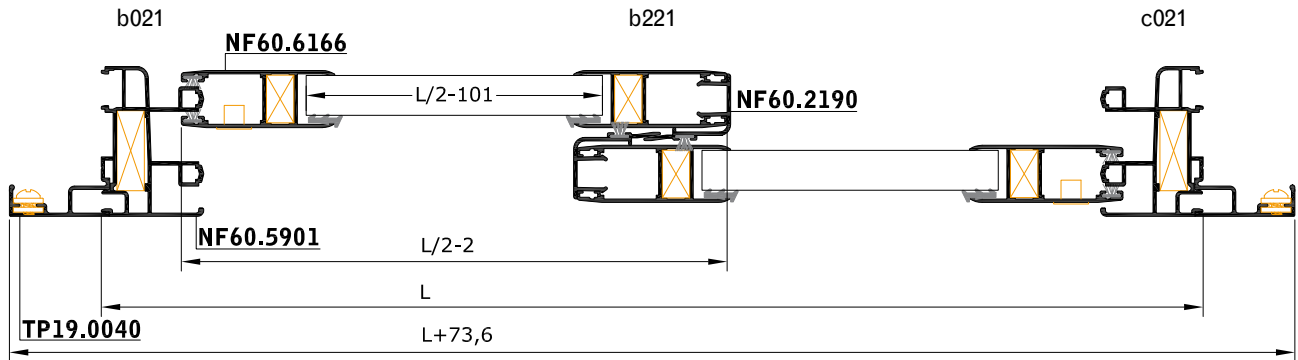


PERFILES DE CRUCE
NF60-2190 (65606): H-66
NF60-2160 (70647): H-116

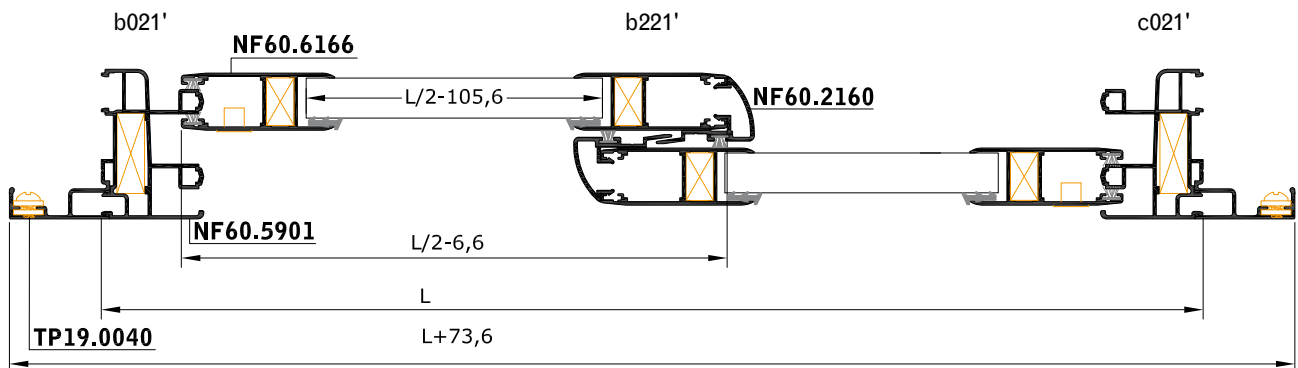
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NF60
5



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE RECTO) b021-b221-c021



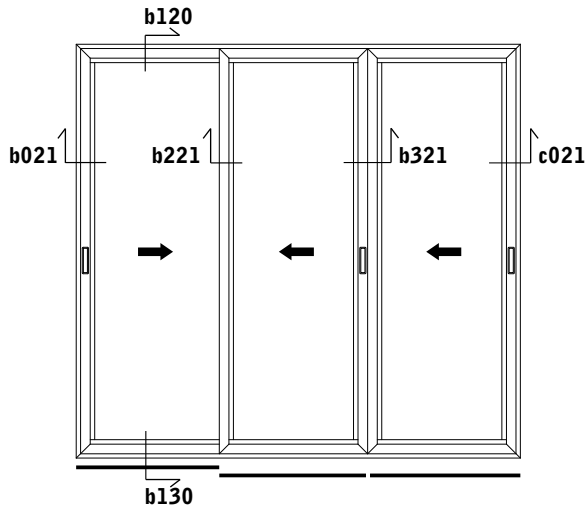
SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE REDONDO) b021'-b221'-c021'



VENTANA DE TRES HOJAS ASIMÉTRICAS CON CLIPAJE INNALTECH

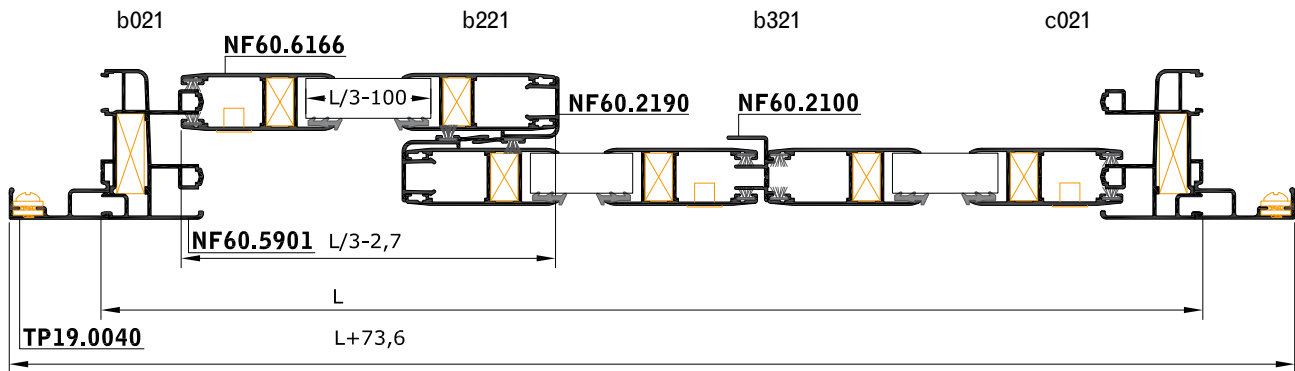
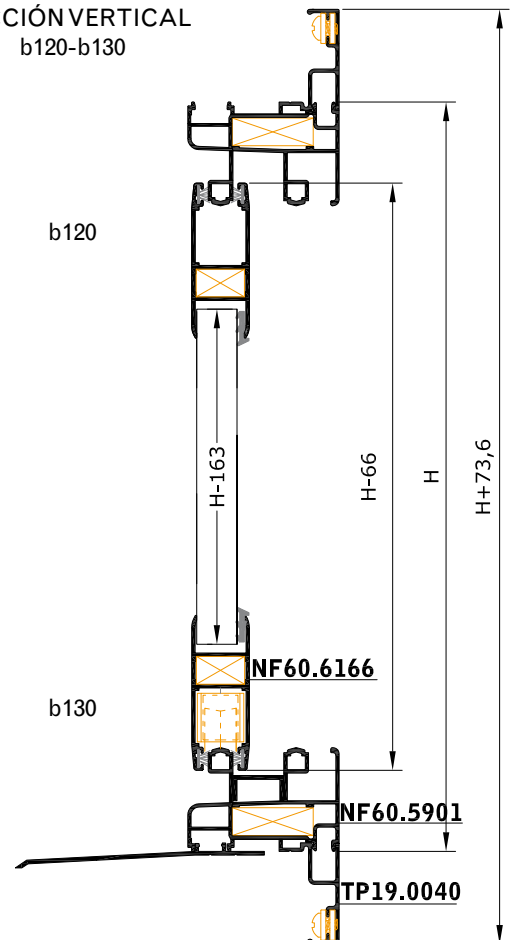
E: 1/3

NF60(B2=385D(0));1

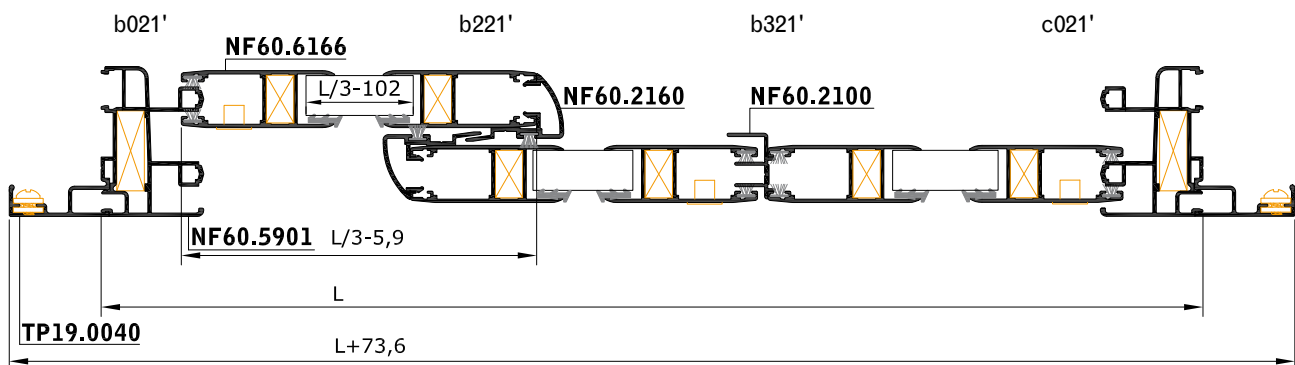


PERFILES DE CRUCE
 NF60-2190 (65606): H-66
 NF60-2160 (70647): H-116
 NF60-2100 (64903): H-82

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE RECTO) b021-b221-b321-c021



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE REDONDO) b021'-b221'-b321'-c021'

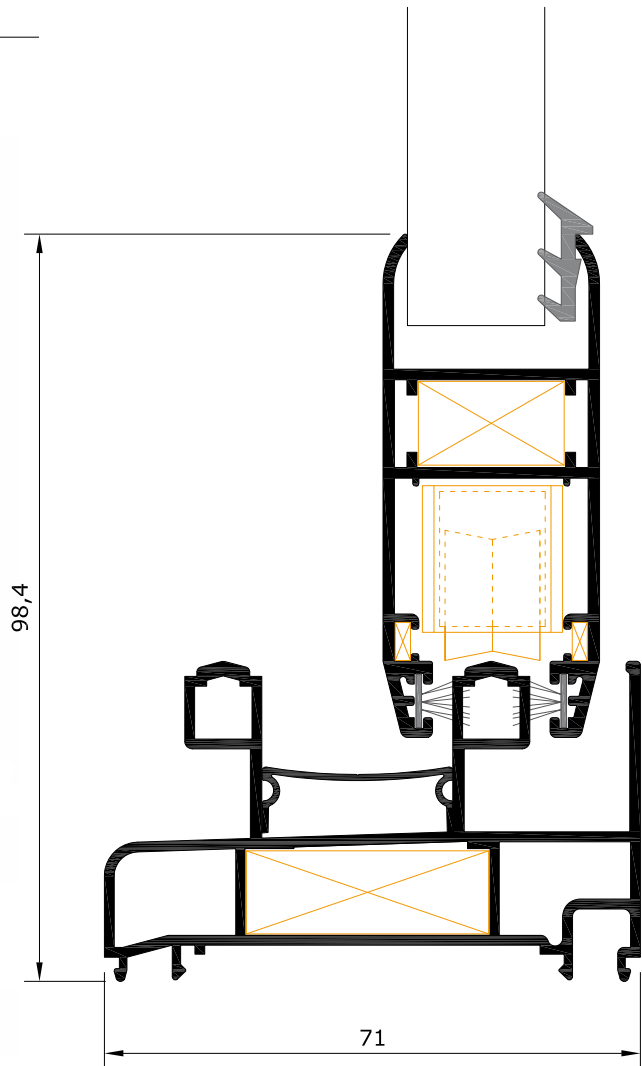
NF60
6

CARACTERÍSTICAS

Corredera perimetral muy versátil. Incorpora como novedad la posibilidad de utilizar un cruce panorámico otorgándole una mayor superficie acristalada y una estética minimalista. Es la hermana mayor de la Nexus 60, ha heredado sus líneas estéti-

cas, pero la Nexus 70 permite realizar aperturas más grandes y con cristales más pesados, todo a un precio equilibrado y con una gran facilidad de montaje.

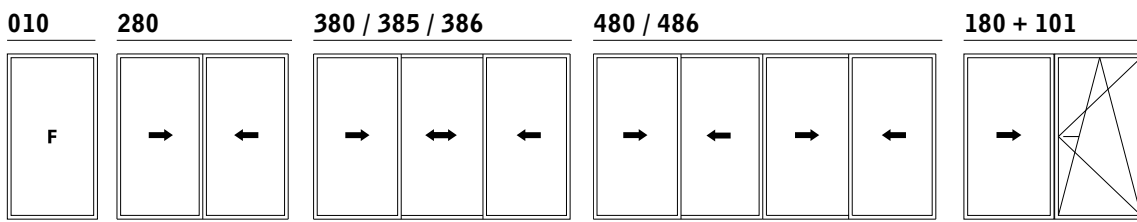
Peso máximo de la hoja:		120 kg
Dimensiones base:	Marco:	70 mm
	Altura hasta:	2300 mm
Espesor máximo del cristal:		24 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



E: 1/1

NF70
1

APERTURAS PRINCIPALES





ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
2000 x 1500 mm 2 hojas corredera cristal 4/14/4	09/32300723 (APPLUS)	4	7A	C2
2900 x 2300 mm balconera 2 hojas corredera cristal 4/14/4	09/100329-683 (APPLUS)	4	4A	B1
2900 x 2100 mm balconera 3 hojas corredera cristal 4/14/4	09/100329-890 (APPLUS)	4	5A	C1
2900 x 2100 mm balconera 4 hojas corredera cristal 4/14/4	09/100329-891 (APPLUS)	4	4A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS VENTANA

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)	
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 4/10/4	10/101124-52 (APPLUS)	31
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 3+3/6/6	10/101124-51 (APPLUS)	33

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)	
Nudo perimetral	25130-8 (CIDEMCO)	6,6
Nudo central 4 hojas reforzado	25130-12 (CIDEMCO)	6,9
Nudo central reforzado	25130-11 (CIDEMCO)	6,8

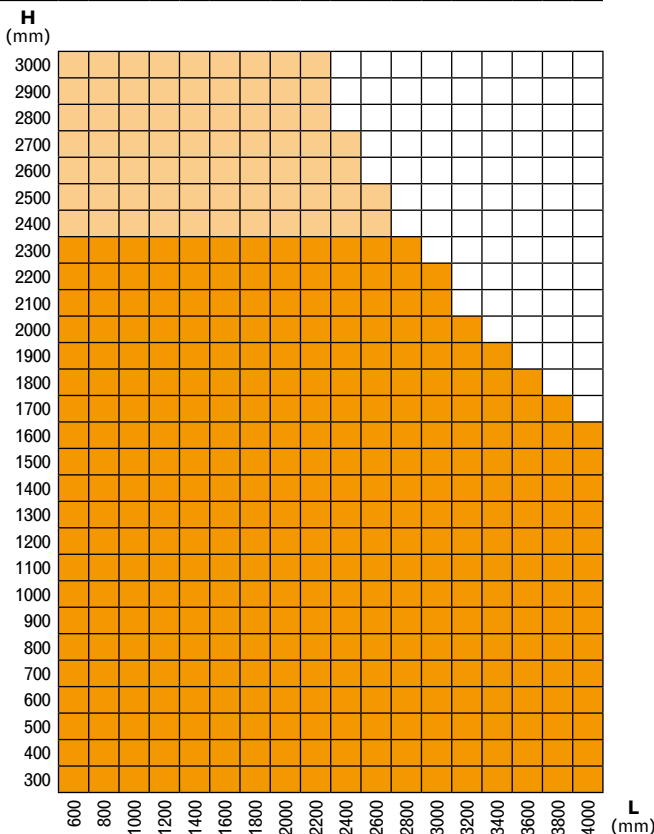
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

	RESULTADO (W/m ² K)		
	4/14/4 (U _g = 2,8)	4/14/4 BE* (U _g = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1)
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	3,90	3,03	2,78
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	3,72	2,78	2,5

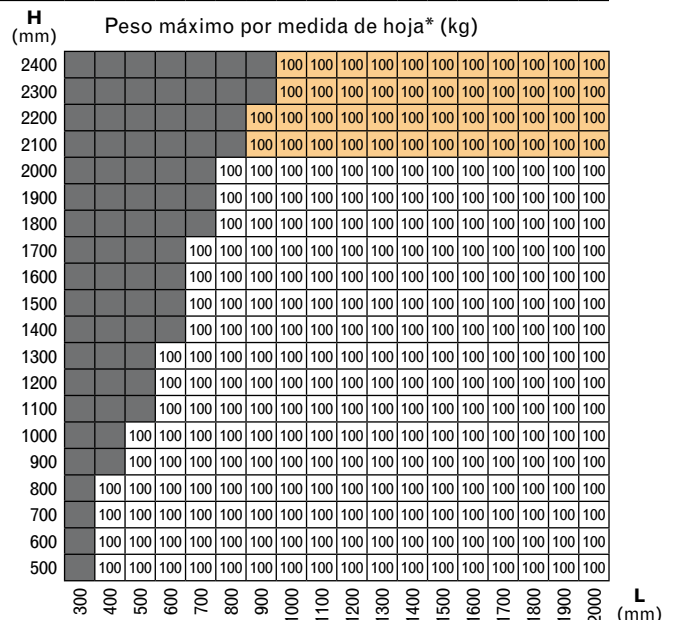
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



- 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
 - Aconsejable utilizar perfil de refuerzo TP07-0272
- * Con opción cojinete tándem NA70-1222 hasta 120 kg por hoja

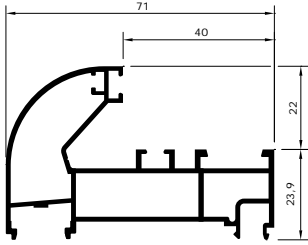
NF70
2

PERFILES

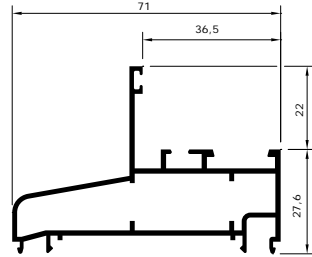
E: 1/2

MARCOS

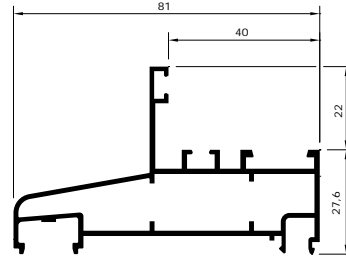
PF43-0601
(65610)



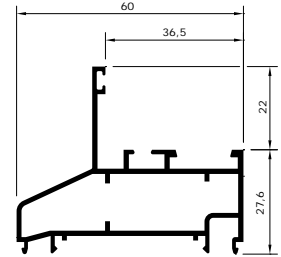
PF40-0301
(10001)



PF43-0301
(10009)

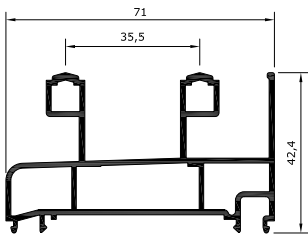


PF40-0311
(10000)

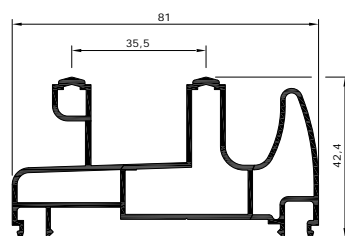


MARCOS PERIMETRALES

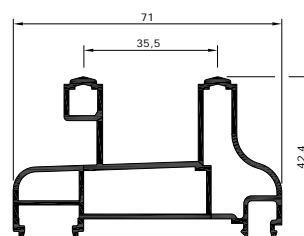
NF70-5911



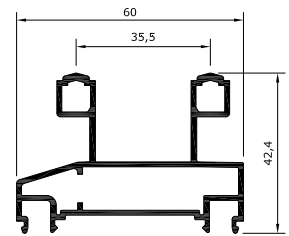
NF70-5611
(10004)



NF70-5801
(11034)

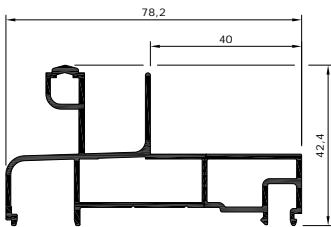


NF70-5811

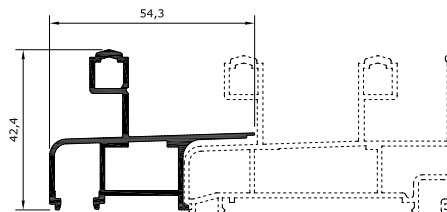


MONOCARRILES Y CARRILES ADICIONALES

NF70-5001
(11037)



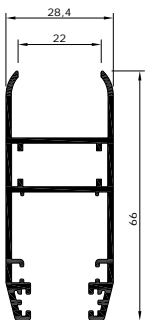
NF70-5000
(68094)



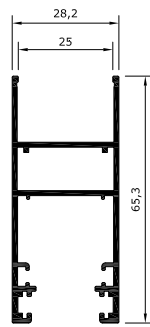
NF70
3

HOJAS

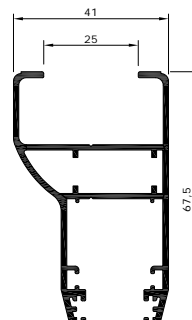
NF70-6166
(65611)



NF70-6199



NF70-6176
(71378)



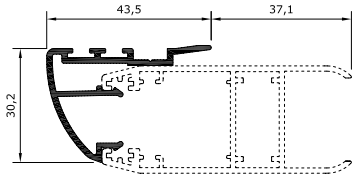


PERFILES

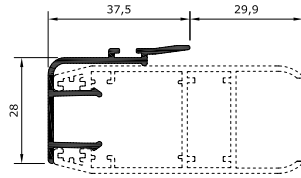
E: 1/2

PERFILES DE CRUCE

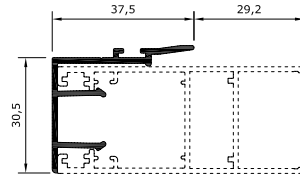
NF70-2160
(70648)



NF70-2190
(65612)



NF70-2191

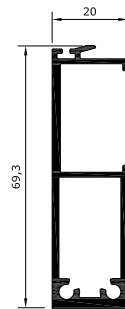


PERFILES DE CRUCE PANORÁMICO

NF70-6690

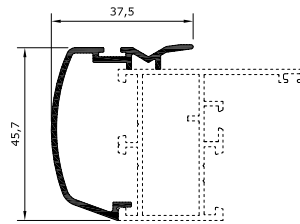


NF70-669R



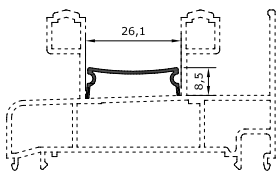
PERFIL DE CRUCE MONOCARRIL

NF70-5023
(11038)

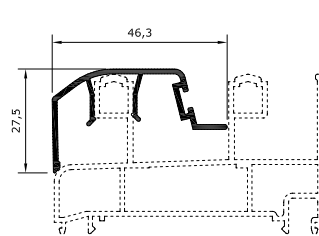


PERFILES COMPLEMENTARIOS

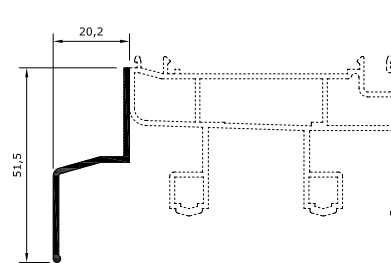
NT70-PL50
(PL8)



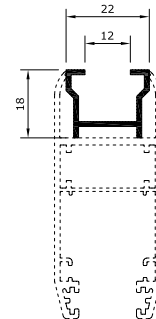
NF70-6007
(65613)



NT71-6070
(64458)



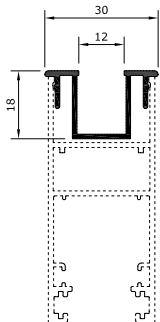
NF70-6000
(7621)



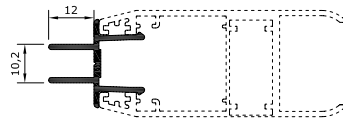
NF70
4

PERFILES AIREADORES

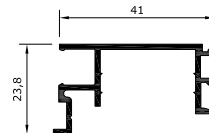
XX06-0012
(10012)



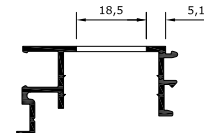
NF70-2100
(63780)



GP07-3693

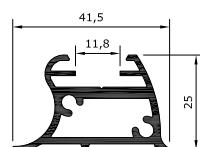


GPM7-3693
mecanizado

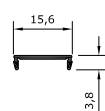


PERFILES ESTRUCTURALES Y DE UNIÓN

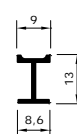
TP07-0272
(70272)



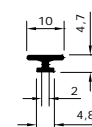
OM60-7000
(2131)



TP01-0022
(10022)



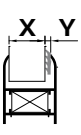
TP06-4760
(64760)



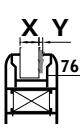
ACRISTALAMIENTO

E: 1/2

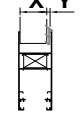
ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CON PERFIL NF70-6166 (65611)

X (mm)	Y (mm)						
	3	3-4	4-5	5	7	8	
							
	SIN GOMA	CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
22							
19							
18							
17							
16							
15							
14							

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CON PERFIL NF70-6000 (65621)

X (mm)	Y (mm)					
	2-3	3	3-4	4-5	5	
						
	SIN GOMA	CF10P	CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)
10						
9						
8						
7						
6						
5						

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CON PERFIL NF70-6199

X (mm)	Y (mm)						
	3	3-4	4-5	5	7	8	
							
	SIN GOMA	CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
25							
22							
21							
20							
19							
18							
17							



ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE


(incluye escuadras, plásticos, cortavientos para corredera 2 hojas)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA70-5911	Kit Nexus 70 para marco de 2 hojas
	NA70-6166	Kit hojas perimetrales cruce NF70-2190/2191
	NA70-2160 (LB/N)	Kit hojas perimetrales cruce redondo NF70-2160
	NA70-6690	Kit hojas cruce panorámico NT70-6690
	NA70-6166C	Kit complementario hojas perimetrales cruce NF70-2190/2191
	NA70-2160C (LB/N)	Kit complementario hojas perimetrales cruce redondo NF70-2160
	NA70-6690C	Kit complementario hojas cruce panorámico NT70-6690




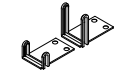


COJINETES

	NA70-1122 (GTN70)	Coinete Nexus 70 regulable simple (hasta 80 kg)
	NA70-1222 (GTTN70)	Coinete Nexus 70 regulable tándem (hasta 120 kg)




FELPA

	CNAP-707P (F7X7P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 7 mm para hoja NF70-6199
	CNAP-706P	Felpa para hoja NF70-6166 (65611)
	CNAP-507P (F5x7P)	Felpa BI-FIN de 4,3 x 6,5 mm para cruce panorámico

TAPAS Y TOPES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-0272 (1264)	Tapa para perfil refuerzo TP07-0272 (70272)
	NA70-0272	Tapa para perfil NF70-669R
	NA71-PL21	Juego tapones para perfil NT71-PL21 (PL4)
	NA70-669R	Tapa de paso ala de marco cruce panorámico reforzado NF70-669R
	NA70-669C	Tapa de paso carril complementario cruce panorámico reforzado NF70-669R
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de apertura para correderas

CIERRES CENTRALES

	CPAF-5018 (F5018)	Cierre central para corredera
	CNA0-5018	Cierre central para correderas panorámicas
	CNA0-5018C	Cierre central para correderas panorámicas con llave



ACCESORIOS

CIERRES LATERALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-9808 (PI200)	Cierre ciego exterior
	CNA0-9801 (901)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9801S (901S)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9805 (905)	Cierre lateral con tornillos DELTA
	CNA0-9806 (906)	Cierre lateral sin tornillos GAMA
	CNA0-9825 (3051)	Juego cierre lateral con llave
	CNA0-9815 (3052)	Unidad cierre lateral con llave

TIRADORES CIERRES LATERALES

	CNA0-9601 (901TN)	Tirador para cierre CANO-9801 (901)
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierre CNA0-9805 (905) / CNA0-9815 (3051) / CNA0-9815 (3052)

CIERRE MULTIPUNTO

	NA70-9000 (910)	Calzo apoyo multipunto
	CNA0-9001 (916)	Mecanismo cierre antipalanca de 1 punto
	CNA0-9002 (907)	Mecanismo cierre antipalanca de 2 puntos
	CNA0-9003 (909)	Mecanismo cierre antipalanca de 3 puntos
	CNA0-9013 (911)	Mecanismo cierre antipalanca de 2 puntos con bombín de seguridad
	CNA0-9101 (KC77)	Ganchos para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)
	CNA0-9102 (KC75)	Ganchos para multipunto CNA0-9002 (907) (2 unidades)
	CNA0-9103 (KC76)	Ganchos para multipunto CNA0-9003 (909) (3 unidades)

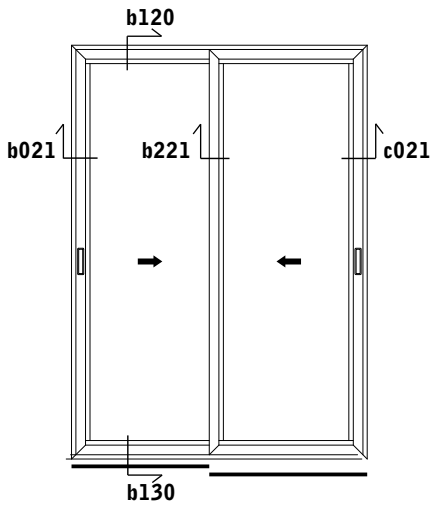
MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTO CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-0640 (F640)	Maneta NEFER para multipunto
	CPAF-0641 (F641)	Maneta NEFER con llave para multipunto
	CPAF-0642 (F642)	Maneta extraíble NEFER para multipunto
	CPAF-0783 (F783)	Mango para maneta CPAF-0642 (F642)
	CNA0-581D (4001D)	Maneta HOPPE desplazada derechas para multipunto
	CNA0-581E (4001E)	Maneta HOPPE desplazada izquierdas para multipunto
	CNA0-581G (4001G)	Grosor de separación para manetas 4001
	CPA0-5900 (C5000)	Maneta SECUSTIK recta cuadradillo de 7 mm
	CPA0-5200 (C5001)	Maneta SECUSTIK curva cuadradillo de 7 mm
	CNA0-9807 (3187)	Maneta embutida para multipunto
	CPA0-5010 (914)	Conjunto tapa más llave de nylon para multipunto
	CNA0-9700 (1021)	Tirador exterior multipunto
	CRAS-0640	Maneta CRASH cuadradillo de 7 mm
	CRAS-581D	Maneta CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm
	CRAS-581E	Maneta CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm
	CPAF-0510	Maneta cuadradillo de 7 mm EOS

VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH

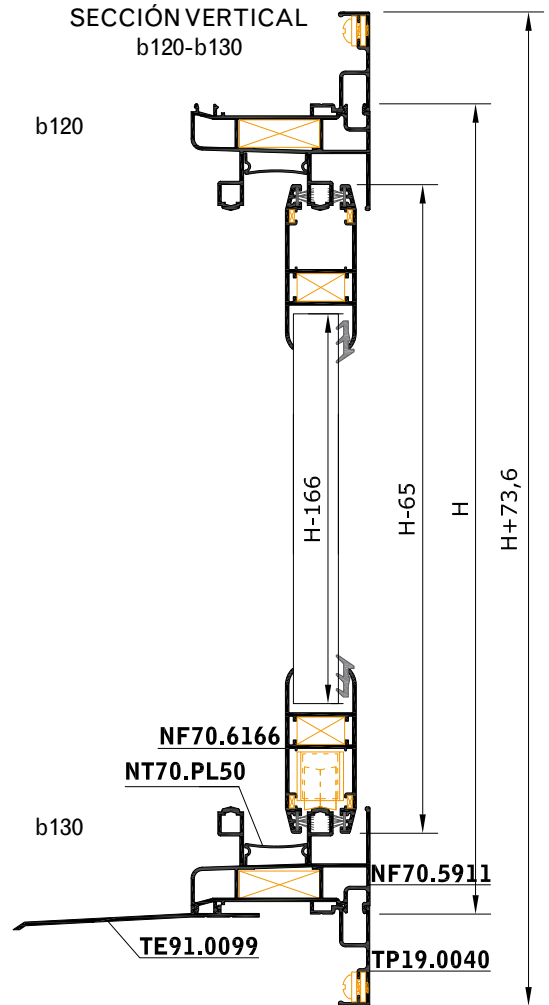
NF70(B2=280D(0));1

E: 1/3

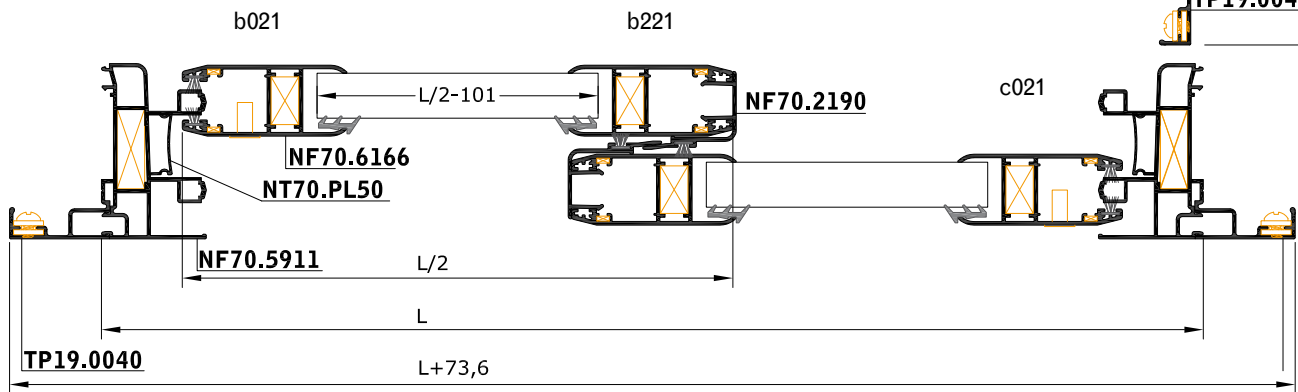


PERFILES DE CRUCE
NF70-2190 (65612): H-65
NF70-2160 (70648): H-114

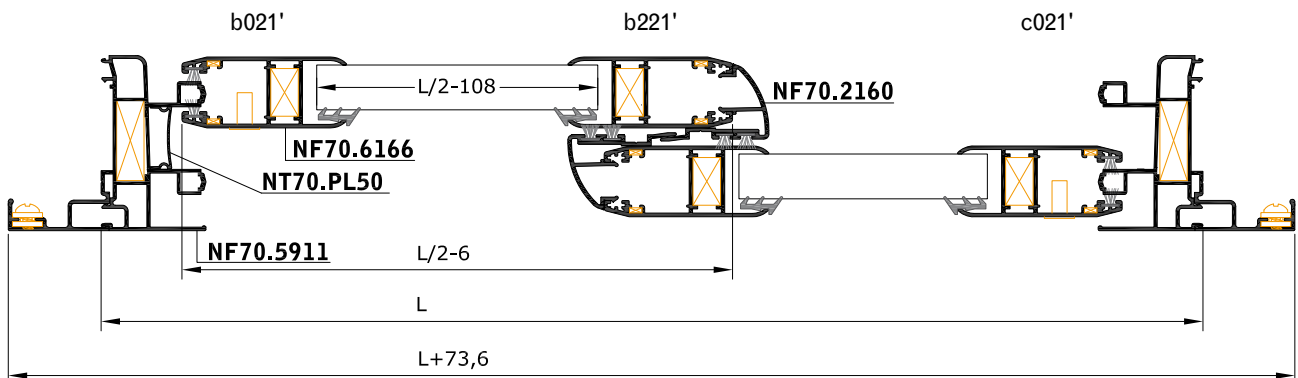
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NF70
7



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE RECTO) b021-b221-c021



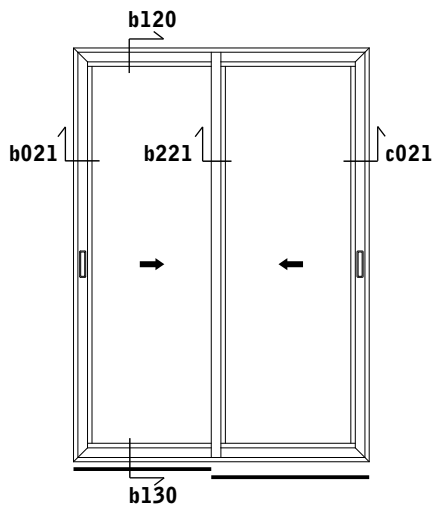
SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE REDONDO) b021'-b221'-c021'



VENTANA DE DOS HOJAS PANORÁMICAS CON CLIPAJE INNALTECH

E: 1/3

NF70/P(B2=280D(0));1

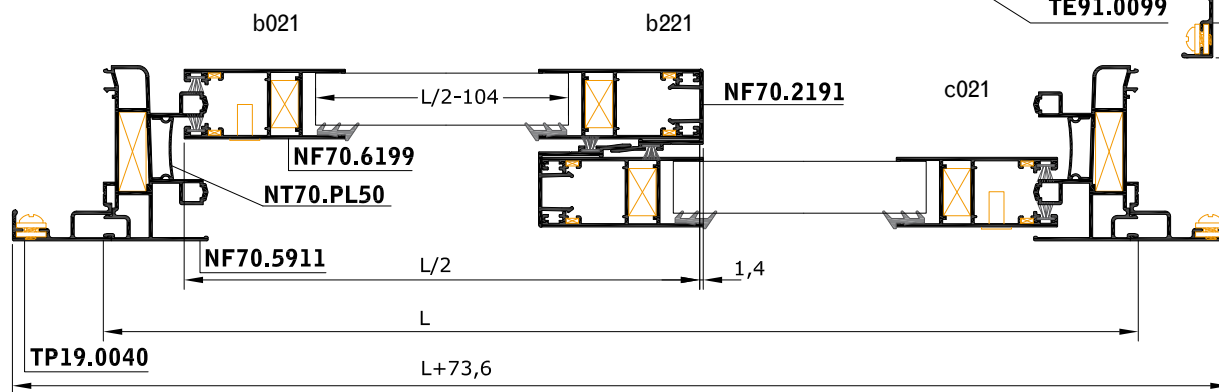
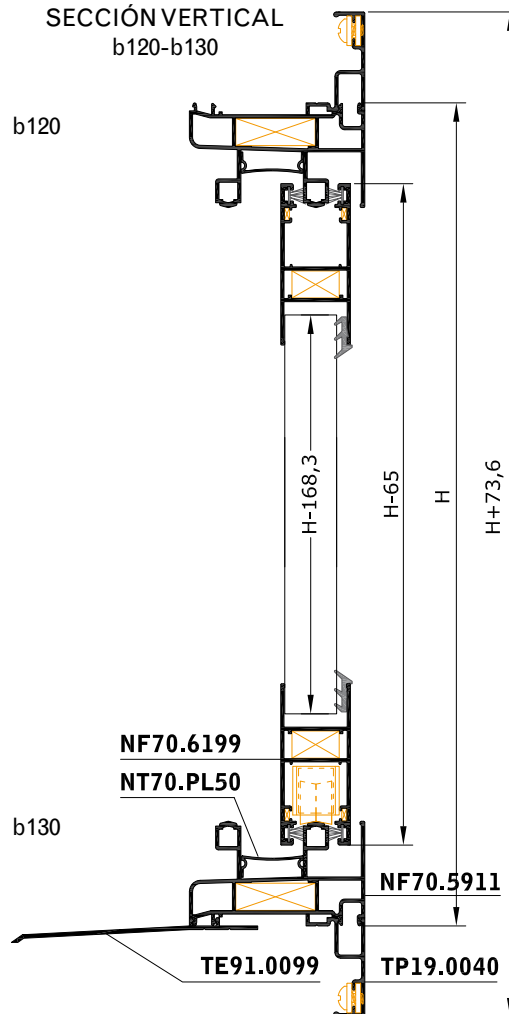


PERFILES DE CRUCE

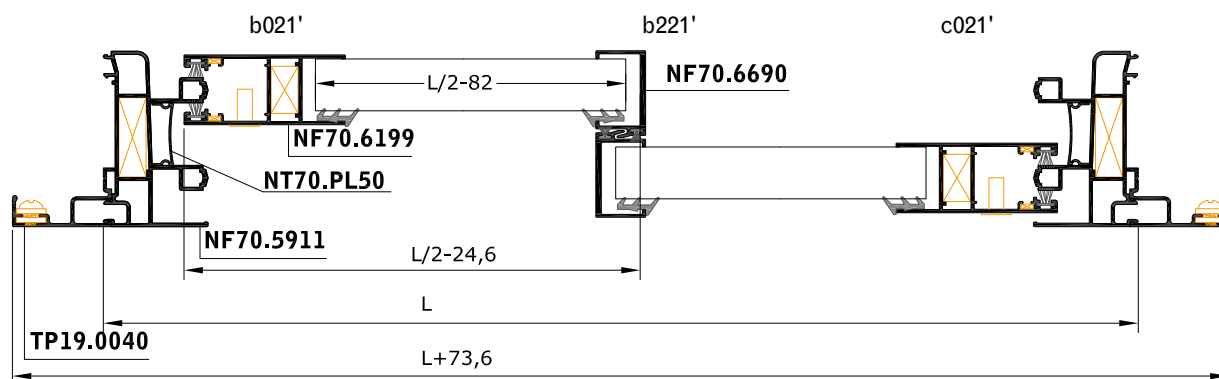
NF70-2191: H-65

NF70-6690: H-65

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE RECTO) b021-b221-c021



SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE PANORÁMICO) b021'-b221'-c021'

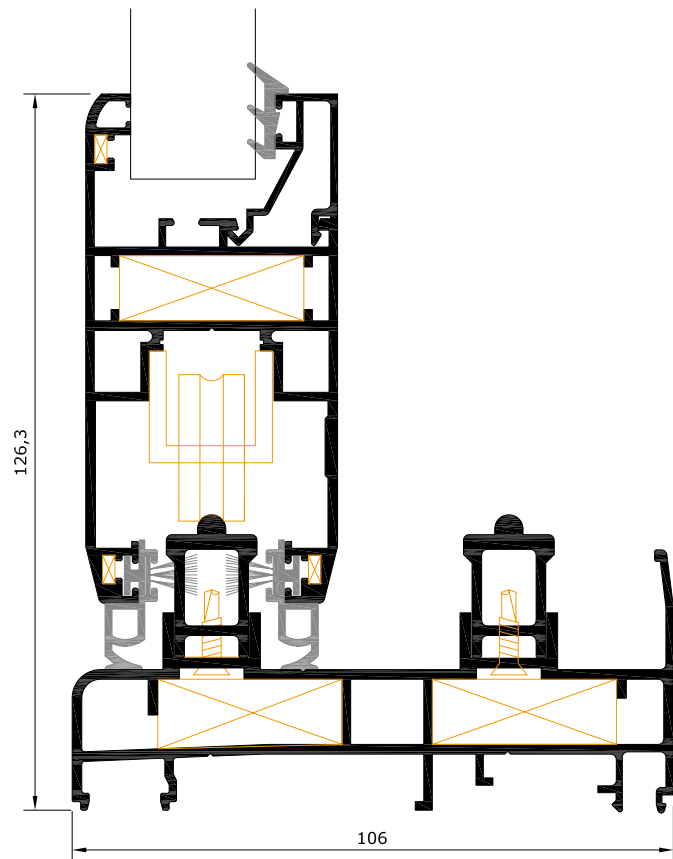
NF70
8

CARACTERÍSTICAS

Corredera elevable perimetral y en línea. Sus perfiles robustos y rígidos permiten realizar aperturas amplias con una buena estanqueidad y su sistema elevable admite un peso de hasta 150 kg por hoja. Su estética actual y su relación

calidad/precio la hacen indicada para los clientes más exigentes. El sistema de cierre es doble. El primero se realiza mediante un cierre frontal con juntas de EPDM y el segundo utiliza felpas TRI-FIN.

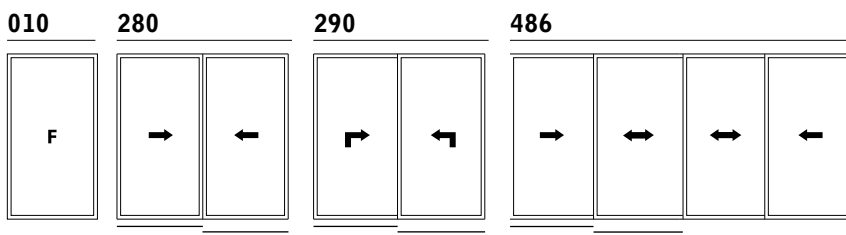
Peso máximo de la hoja:		150 kg
Dimensiones base:	Marco:	106 mm
	Altura hasta:	2300 mm
Espesor máximo del cristal:		30 mm
Espesor general de los perfiles:		1,7 mm



E: 3/4

NF10
1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
2960 x 2350 mm 2 hojas correderas elevables, con RPT cristal 4/14/4	Interno	3	6A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
2000 x 1500 mm 2 hojas correderas cristal 4/14/4	Interno	31
2000 x 1500 mm 2 hojas correderas cristal 3+3/12/6	Interno	32

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	Interno	6,2
Nudo central reforzado	Interno	7,0

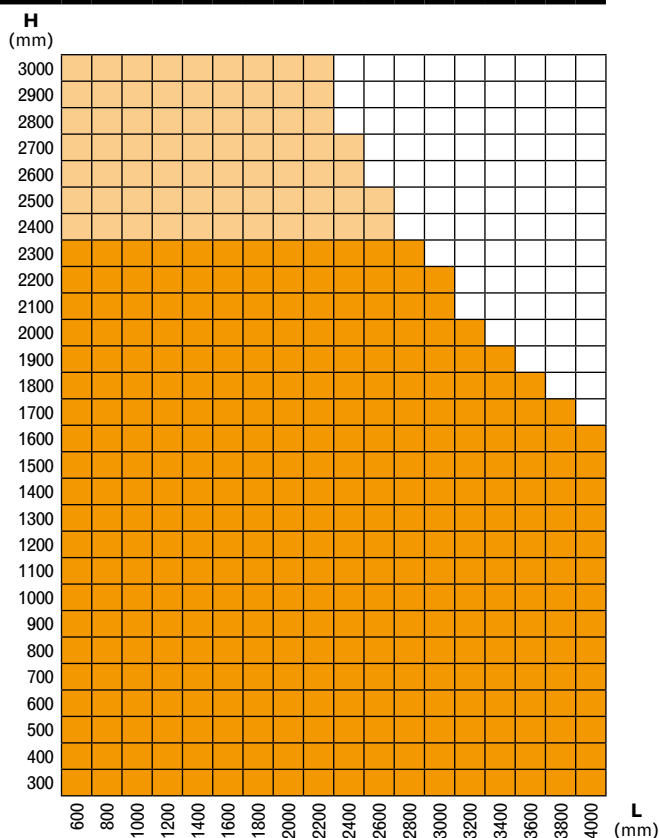
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

	RESULTADO (W/m ² K)		
	4/14/4 (U _g = 2,8)	4/14/4 BE* (U _g = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1)
Ventana 2 hojas 2000 x 1500 mm	3,91	3,02	2,50
Ventana 2 hojas 3000 x 2300 mm	3,55	2,53	2,04

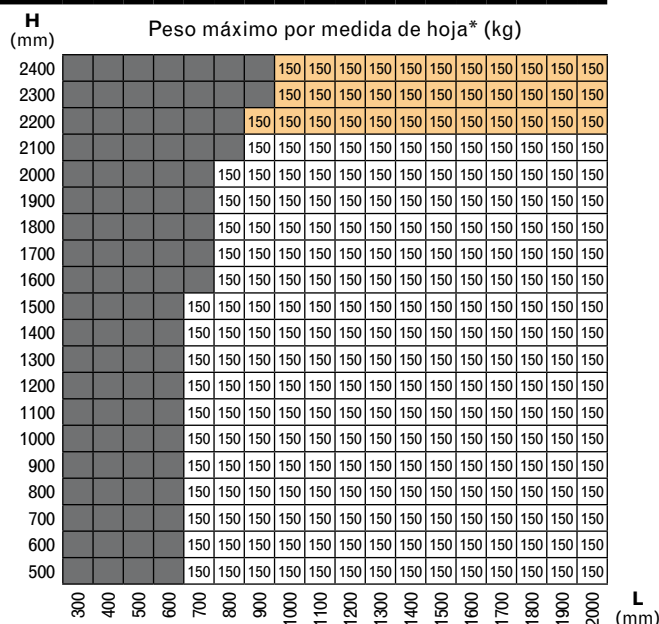
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



- 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
 - Aconsejable utilizar perfil de refuerzo TP07-0272
- * Con opción cojinete tándem NA60-1222 hasta 200 kg por hoja

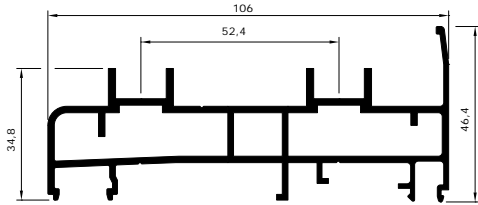
NF10
2

PERFILES

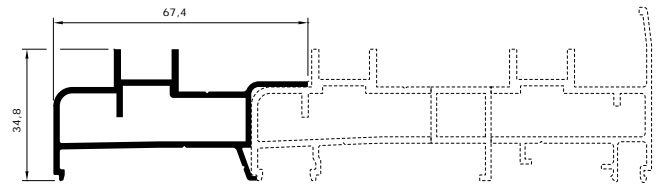
E: 1/2

MARCOS

NF10-5701
(70061)

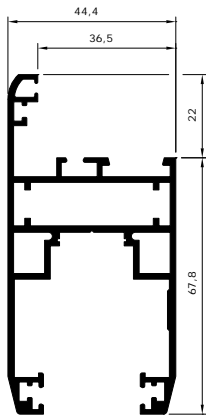


NF10-5000
(70991)



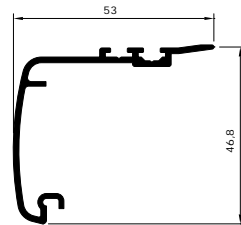
HOJA

NF10-6460
(70060)



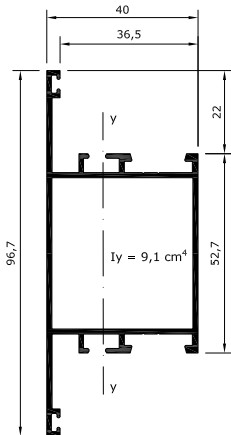
PERFIL CRUCE

NF10-2190
(70062)

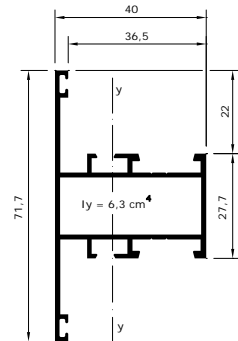


TRAVESAÑOS, PERFILES ESTRUCTURALES Y DE UNIÓN

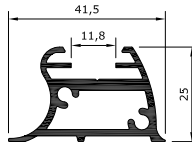
PF40-3340
(66642)



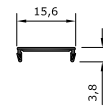
PF40-3140
(65783)



TP07-0272
(70272)

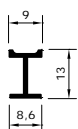


OM60-7000
(2131)

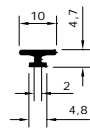


NF10
3

TP01-0022
(10022)



TP06-4760
(64760)



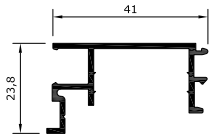


PERFILES

E: 1/2

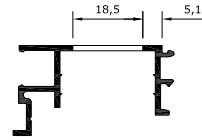
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



GPM7-3693

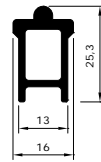
mecanizado



CARRILES

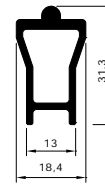
NF10-9071

(70032)



NF10-9072

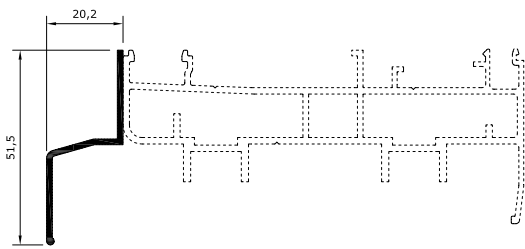
(70512)



PERFILES COMPLEMENTARIOS

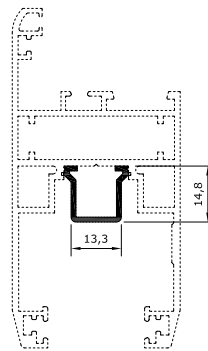
NT71-6070

(64458)

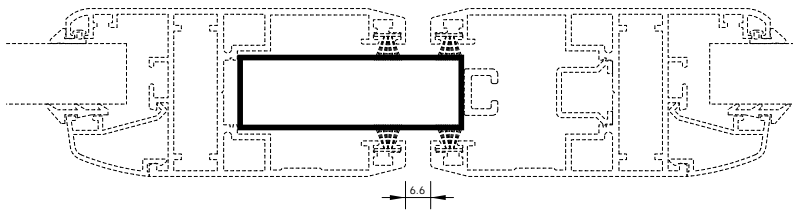


NF10-6000

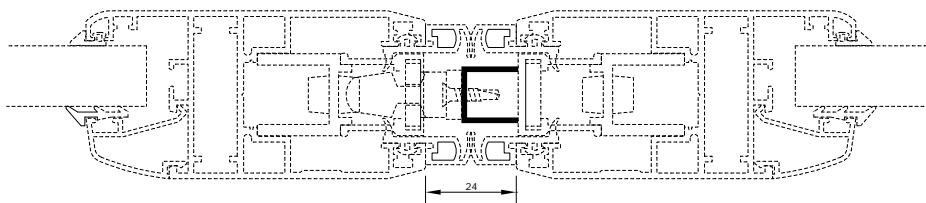
(68911)



R6020



U15



NF10
4

JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1		CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
Opción 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)
Opción 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)									
		0,5	5,5	10,5	15,5	18,5	20,5	25,5	33,5		

ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE

(incluye escuadras, plásticos, cortavientos para corredera 2 hojas)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	KN105	Kit general corredera elevable Nexus 105
	KN105C	Kit complementario corredera elevable Nexus 105

GOMAS Y FELPAS SISTEMA

	NA14-G901 (G610)	Goma inferior y lateral para hojas elevables
	NA14-G902 (G613)	Goma superior para hojas elevables
	CNAP-709P (F7X9P)	Felpa perimetral para hojas correderas
	CNAP-707P (F7X7P)	Felpa para el cruce
	PA40-G505 (IC38K)	Goma para acristalamiento exterior

TAPAS Y TOPES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-0272 (1264)	Tapa para perfil refuerzo TP07-0272 (70272)
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de apertura para corredera

HERRAJE NEXUS 105 ELEVABLE

	NA10-9300 (KE105)	Carros elevables para Nexus 105
	NA14-4924 (4004)	Cremona elevable
	NA14-9824 (4003)	Tirador exterior elevable
	NA14-9308 (4004M)	Muelle para cremona NA14-4924 (4004) para hojas pesadas
	NA10-9002 (4007)	Conexión elevable de 1200 a 1800 mm de altura
	NA10-9003 (4008)	Conexión elevable de 1700 a 2280 mm de altura
	NA14-9309 (4009)	Aireador

NF10
5



ACCESORIOS

HERRAJE NEXUS 105 EN LÍNEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA10-3222 (GTTN105)	Cojinete Nexus105 en línea (hasta 100 kg/hoja)
	NA70-9000 (910)	Calzo apoyo para sistema de cierre multipunto
	NA10-0612 (G617)	Soporte de nylon para hojas fijas
	CNA0-9001 (916)	Sistema de cierre de 1 punto antipalanca
	CNA0-9002 (907)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca de 600 mm
	CNA0-9003 (909)	Sistema de cierre de 3 puntos antipalanca de 1800 mm
	CNA0-9013 (911)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca con bombín de 1800 mm
	CNA0-9101 (KC77)	Ganchos para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)
	CNA0-9102 (KC75)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9002 (907) (2 unidades)
	CNA0-9103 (KC76)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9003 (909) (3 unidades)
	CPAF-0640 (F640)	Maneta NEFER para multipunto
	CPAF-0641 (F641)	Maneta NEFER con llave para multipunto
	CPAF-0642 (F642)	Maneta extraíble NEFER para multipunto

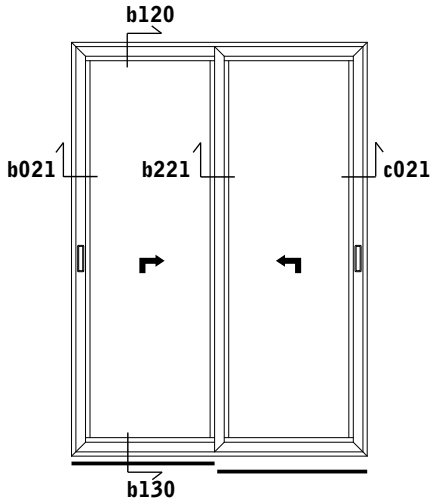
HERRAJE NEXUS 105 EN LÍNEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-0783 (F783)	Mango para maneta CPAF-0642 (F642)
	CNA0-581D (4001D)	Maneta HOPPE desplazada derechas para multipunto
	CNA0-581E (4001E)	Maneta HOPPE desplazada izquierdas para multipunto
	CNA0-9807 (3187)	Maneta embutida para multipunto
	CPA0-5900 (C5000)	Maneta SECUSTIK recta para multipunto
	CPA0-5200 (C5001)	Maneta SECUSTIK curva para multipunto
	CNA0-9700 (1021)	Tirador exterior multipunto
	CRAS-0640	Maneta CRASH cuadradillo de 7 mm
	CRAS-581D	Maneta CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm
	CRAS-581E	Maneta CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm
	CPAF-0510	Maneta cuadradillo de 7 mm EOS
	CNA0.9630	Asa tirador lateral para cuadradillo 7 mm multipunto
	CPA0.2050	Manilla plana cuadradillo de 7 mm

VENTANA DE DOS HOJAS ELEVABLES CON CLIPAJE INNALTECH

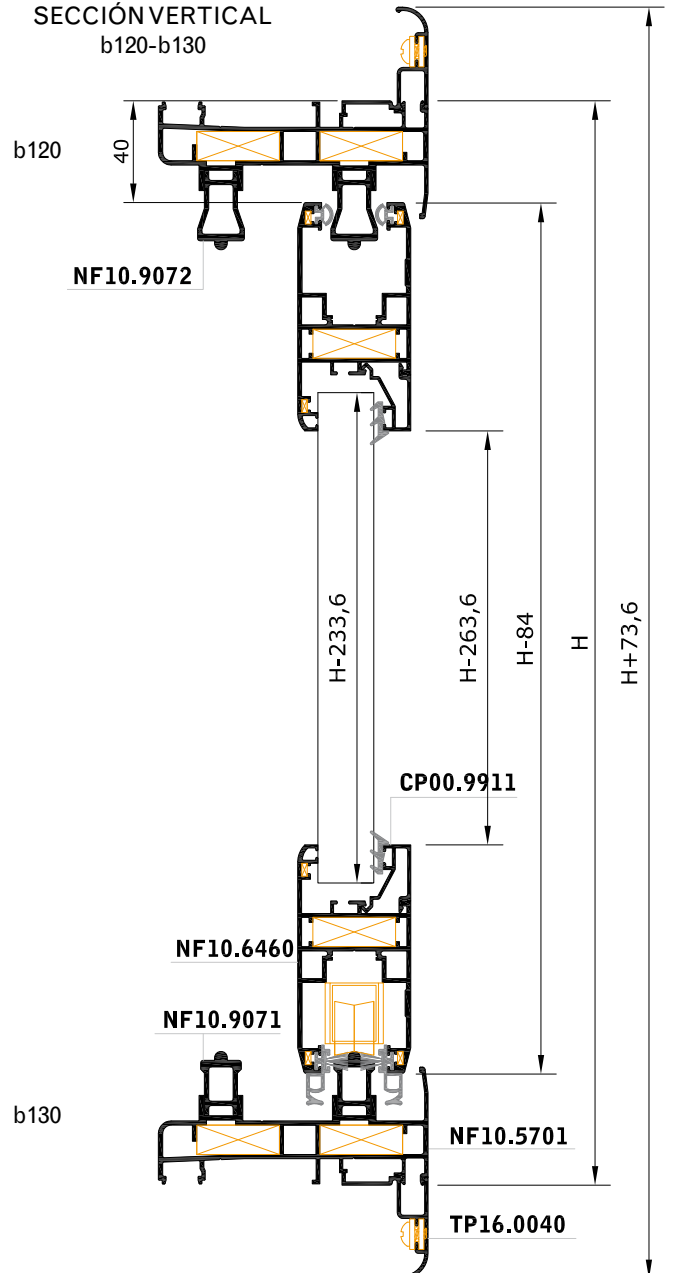
E: 1/3

NF10(B2=290D(0));1

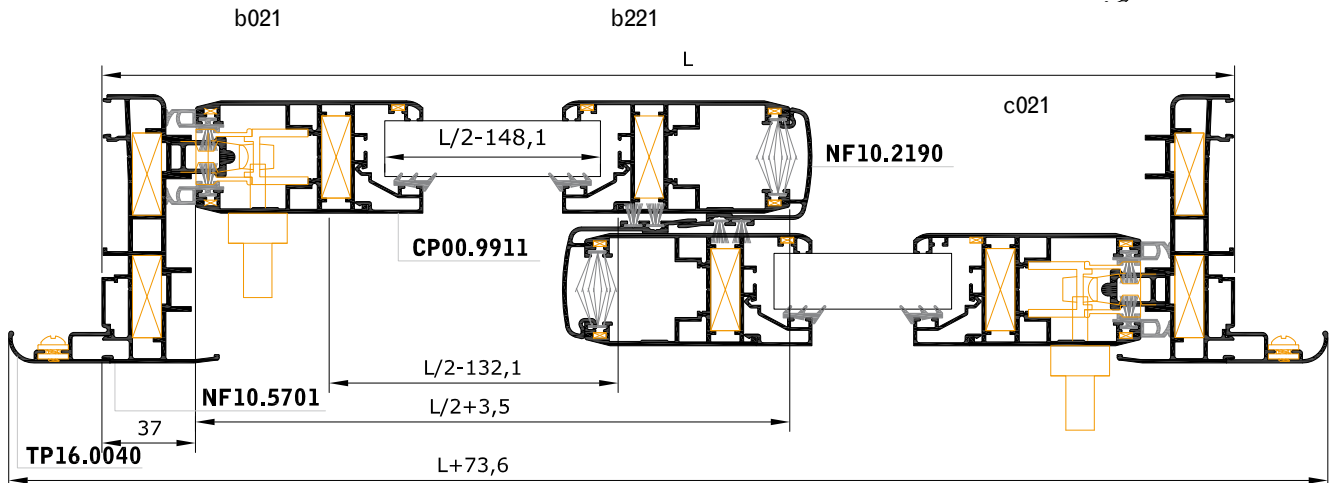


PERFIL DE CRUCE
NF10.2190 (70062): H-84

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NF10
7



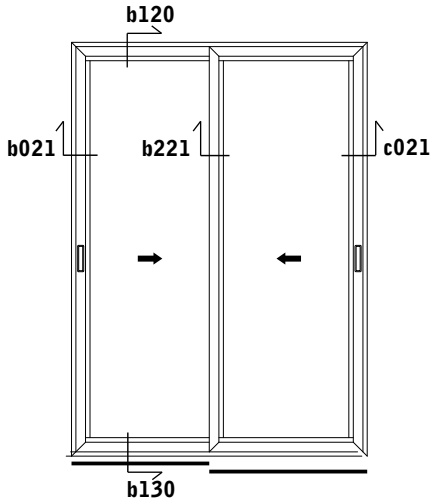
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



VENTANA DE DOS HOJAS EN LÍNEA CON CLIPAJE INNALTECH

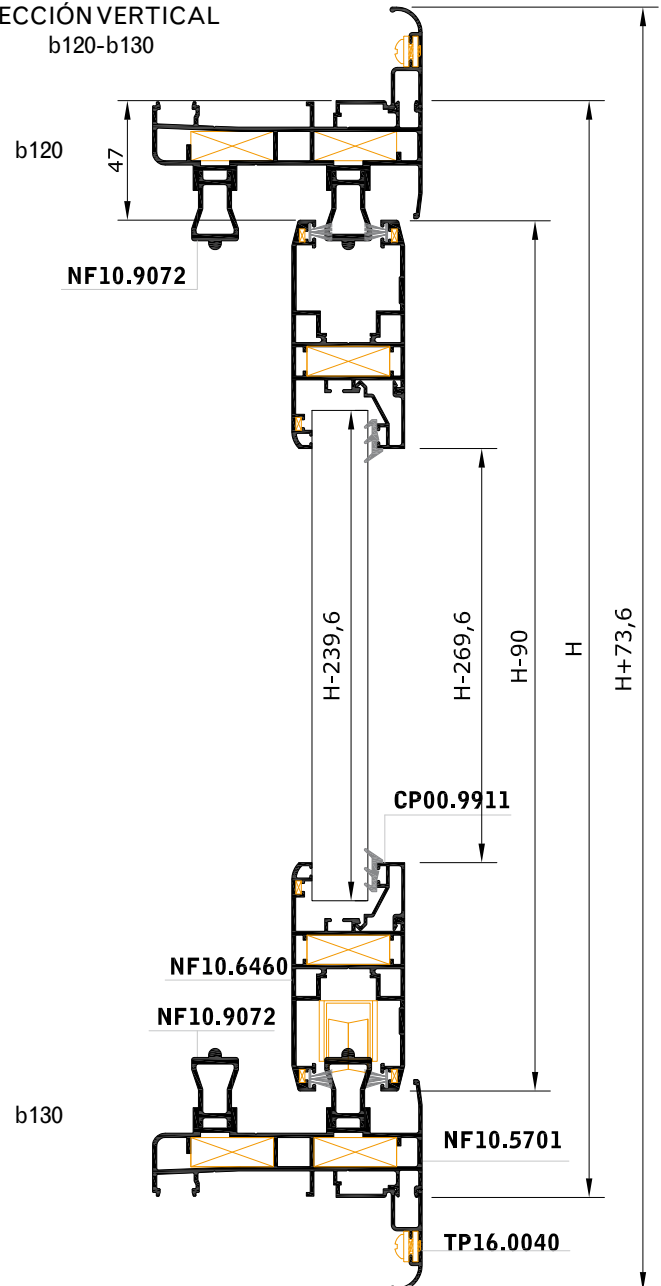
E: 1/3

NF10(B2=280D(0));1

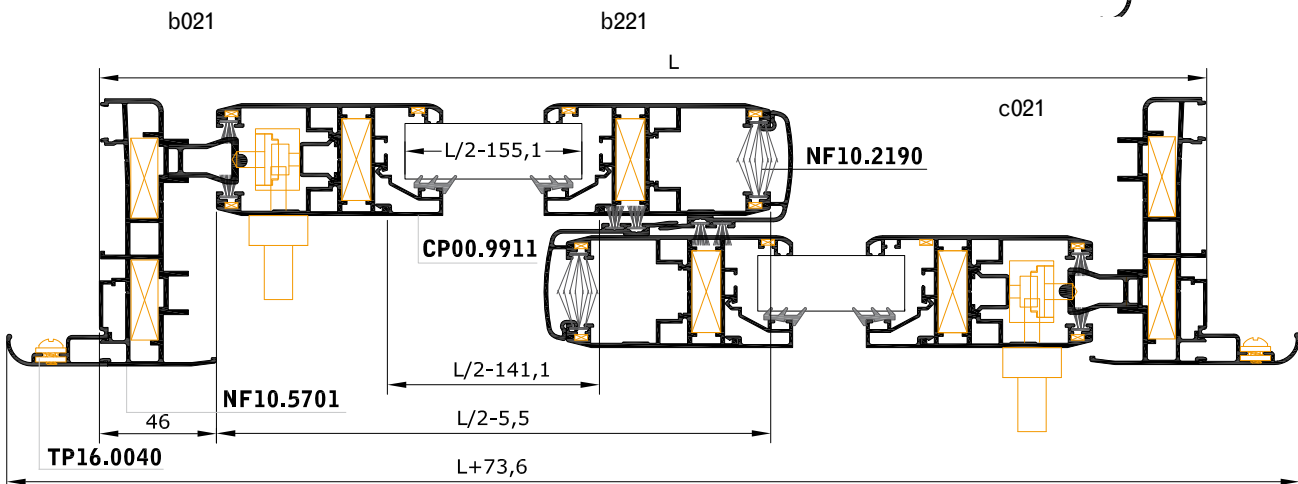


PERFIL DE CRUCE
NF10.2190 (70062): H-90

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NF10
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

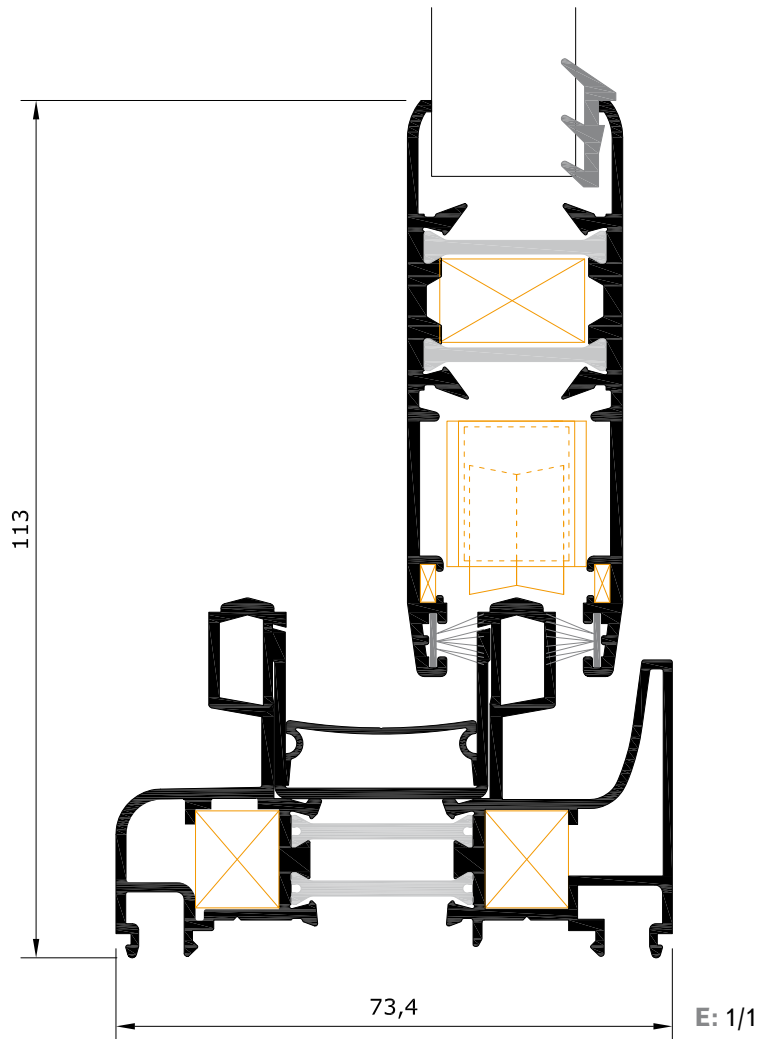


CARACTERÍSTICAS

Corredera perimetral con RPT (rotura del puente térmico) de 24 mm. Corredera adaptada a las últimas tendencias estéticas con un precio equilibrado y una gran estanqueidad. El

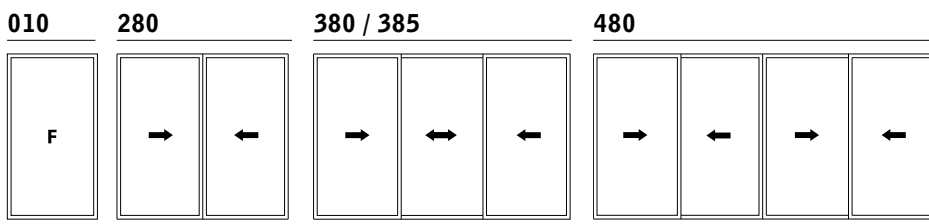
montaje es fácil y rápido, lo que la hace una de las correderas más usadas. Especialmente recomendada para aperturas pequeñas y medianas.

Peso máximo de la hoja:		150 kg
Dimensiones base:	Marco:	70 mm
	Altura hasta:	2300 mm
Espesor máximo del cristal:		21 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



NT71
1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
2000 x 1500 2 hojas corredera con RPT cristal 4/10/4	09/32300723 (APPLUS)	3	5A	C2
2900 x 2300 mm balconera 2 hojas correderas con RPT cristal 4/10/4	09/100329-441 (APPLUS)	3	3A	B1
2900 x 2100 mm balconera 3 hojas correderas con RPT cristal 4/10/4	09/100329-1059 (APPLUS)	3	3A	C1
2900 x 2100 mm balconera 4 hojas correderas con RPT cristal 4/10/4	09/100329-1060 (APPLUS)	3	3A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 4/10/4	10/101124-50 (APPLUS)	31
1480 x 1230 mm 2 hojas correderas cristal 3+3/6/6	10/101124-49 (APPLUS)	32

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)	
Nudo perimetral	25130-5 (CIDEMCO)	3,5
Nudo central 3 hojas reforzado	25130-7 (CIDEMCO)	3,0
Nudo central reforzado	25130-6 (CIDEMCO)	5,3

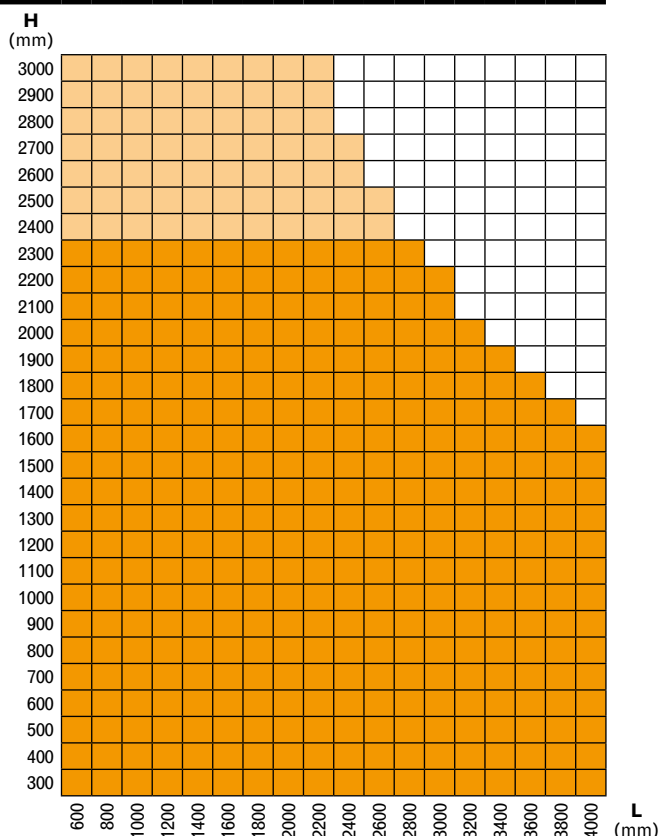
RESULTADO (W/m²K)

ENSAYOS TÉRMICO VENTANA SEGÚN CTE	4/10/4 (U _g = 3)	4/10/4 BE* (U _g = 1,9)	4/12 Ar/4 BE** (U _g = 1,4)
Ventana 2 hojas 1500 x 2000 mm	3,23	2,44	2,08
Ventana 2 hojas 2900 x 2300 mm	3,16	2,28	1,87

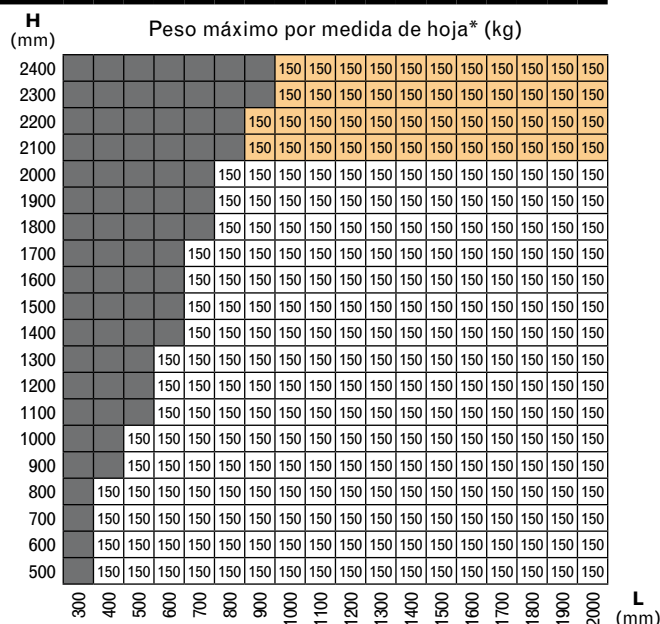
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



- 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
- Aconsejable utilizar perfil de refuerzo TP07-0272

NT71
2

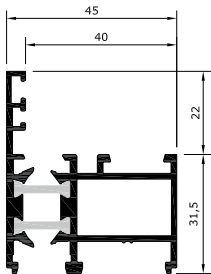
PERFILES

E: 1/2

MARCOS

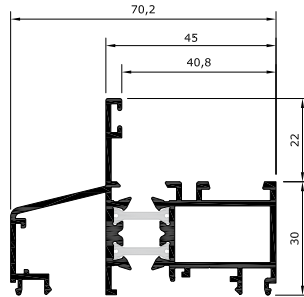
AT45-0100

(RT001)



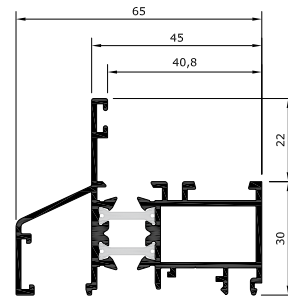
PT45-0311

(RT897)



PT45-0301

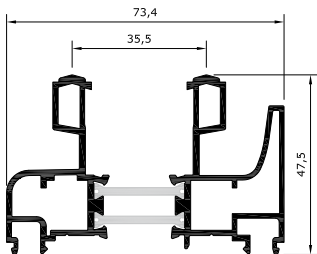
(RT898)



MARCOS PERIMETRALES

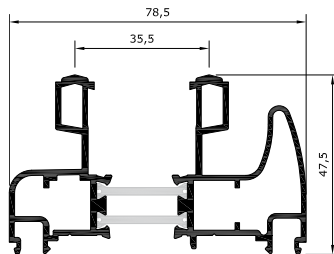
NT71-5911

(RT331)



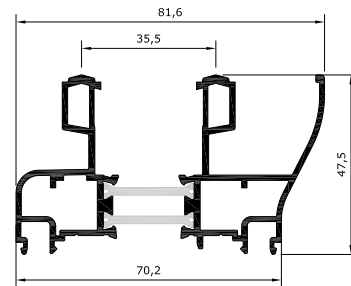
NT71-5611

(RT330)



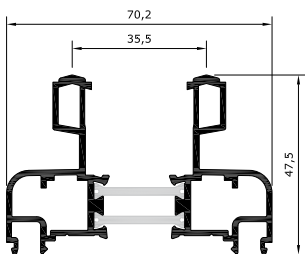
NT71-5511

(RT340)



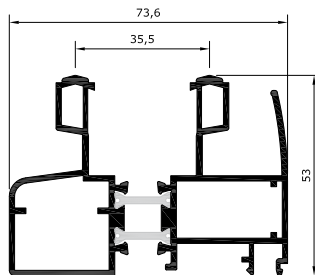
NT71-5811

(RT320)



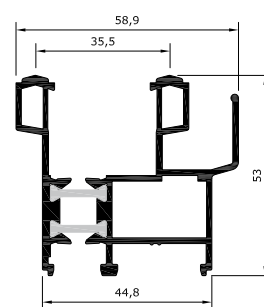
NT71-5701

(RT360)



NT71-5900

(RT302)

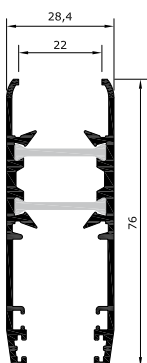


NT71
3

HOJA

NT71-6166

(RT316)



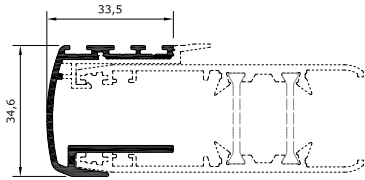


PERFILES

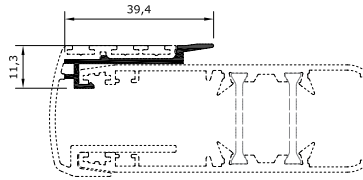
E: 1/2

PERFILES CRUCE

NT71-2160
(12132)

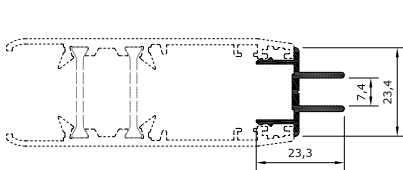


NT71-PL66
(PL3)

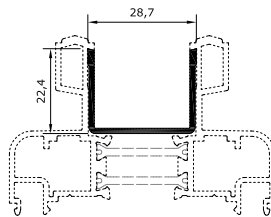


PERFILES COMPLEMENTARIOS

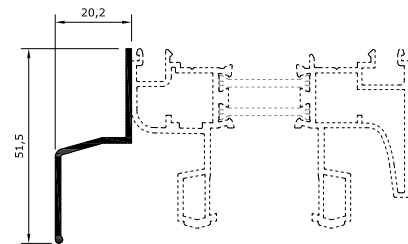
NT71-PL21
(PL4)



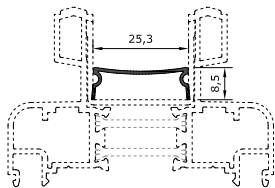
NT71-PL40
(PL1)



NT71-6070
(64458)

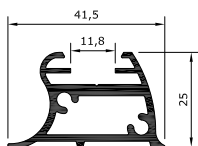


NT70-PL50
(PL8)

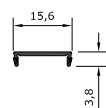


PERFILES ESTRUCTURALES Y DE UNIÓN

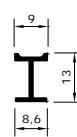
TP07-0272
(70272)



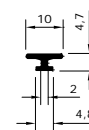
OM60-7000
(2131)



TP01-0022
(10022)

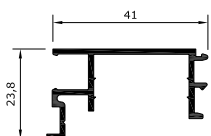


TP06-4760
(64760)

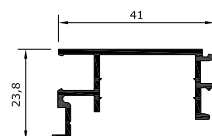


PERFILES AIREADORES

GP07-3693









GPM7-3693
mecanizado



NT71
4

ACRISTALAMIENTO

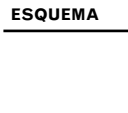

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS CORREDERAS

X (mm)	Y (mm)					
	3	3-4	4-5	5	7	8
	CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
						
22						
19						
18						
17						
16						
15						
14						



ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE


(incluye escuadras, plásticos, cortavientos para corredera 2 hojas)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA71-1090 (KN70PLUS) (BRUTO)	Kit completo para hojas perimétricas marcos NT71-5811 (RT320), NT71-5611 (RT330), NT71-5911 (RT331), NT71-5511 (RT340)
	NA71-109C (KN70C-PLUS) (BRUTO)	Kit Nexus 70 complementario




COJINETES

	NA71-1122 (GTN-70PLUS)	Cojinete Nexus 70 RPT PLUS regulable simple (hasta 80 kg)
	NA71-1222 (GTTN-70PLUS)	Cojinete Nexus 70 RPT PLUS regulable tándem (hasta 150 kg)




FELPA

	CNAP-707P (F7X7P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 7 mm
---	----------------------	---------------------------






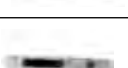

TAPAS Y TOPES

	CNA0-0272 (1264)	Tapa para perfil refuerzo TP07-0272 (70272)
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de apertura para correderas
	NA71-PL21	Juego tapones para perfil NT71-PL21 (PL4)

CIERRES CENTRALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-5018 (F5018)	Cierre central para corredera
	CNA0-5018	Cierre central para correderas panorámicas
	CNA0-5018C	Cierre central para correderas panorámicas con llave

CIERRES LATERALES

	CNA0-9808 (PI200)	Cierre ciego exterior
	CNA0-9801 (901)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9801S (901S)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9805 (905)	Cierre lateral con tornillos DELTA
	CNA0-9806 (906)	Cierre lateral sin tornillos GAMA
	CNA0-9825 (3051)	Juego cierre lateral con llave
	CNA0-9815 (3052)	Unidad cierre lateral con llave



ACCESORIOS

TIRADORES CIERRES LATERALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CNA0-9601 (901TN)	Tirador para cierre CNA0-9801 (901)
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierre CNA0-9805 (905) / CNA0-9815 (3051) / 3052

CIERRES MULTIPUNTO

	NA70-9000 (910)	Calzo apoyo multipunto
	CNA0-9001 (916)	Sistema de cierre de 1 punto antipalanca
	CNA0-9002 (907)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca de 600 mm
	CNA0-9003 (909)	Sistema de cierre de 3 puntos antipalanca de 1800 mm
	CNA0-9013 (911)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca con bombín de 1800 mm
	CNA0-9101 (KC77)	Ganchos para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)
	CNA0-9102 (KC75)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9002 (907)-CNA0-9013 (911) (2 unidades)
	CNA0-9103 (KC76)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9003 (909) (3 unidades)

MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTO CIERRES MULTIPUNTO

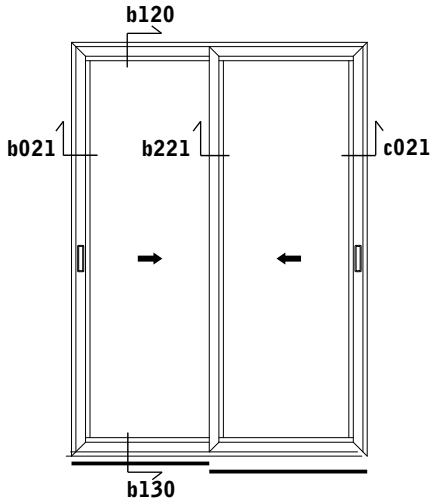
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-0640 (F640)	Manilla NEFER para multipunto
	CPAF-0641 (F641)	Manilla NEFER con llave para multipunto
	CPAF-0642 (F642)	Manilla extraíble NEFER para multipunto
	CPAF-0783 (F783)	Mango para manilla CPAF-0642 (F642)
	CNA0-581D (4001D)	Manilla HOPPE desplazada derechas para multipunto
	CNA0-581E (4001E)	Manilla HOPPE desplazada izquierdas para multipunto
	CNA0-581G (4001G)	Grosor de separación para manillas 4001
	CPA0-5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta para multipunto
	CPA0-5200 (C5001)	Manilla SECUSTIK curva para multipunto
	CNA0-9807 (3187)	Manilla embutida para multipunto
	CRAS-0640	Manilla CRASH cuadradillo de 7 mm
	CRAS-581D	Manilla CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm
	CRAS-581E	Manilla CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm
	CNA0-9700	Tirador exterior multipunto
	CPAF-0510	Manilla cuadradillo de 7 mm EOS
	CNA0.9630	Asa tirador lateral para cuadradillo 7 mm multipunto
	CPA0.2050	Manilla plana cuadradillo de 7 mm

NT71
6



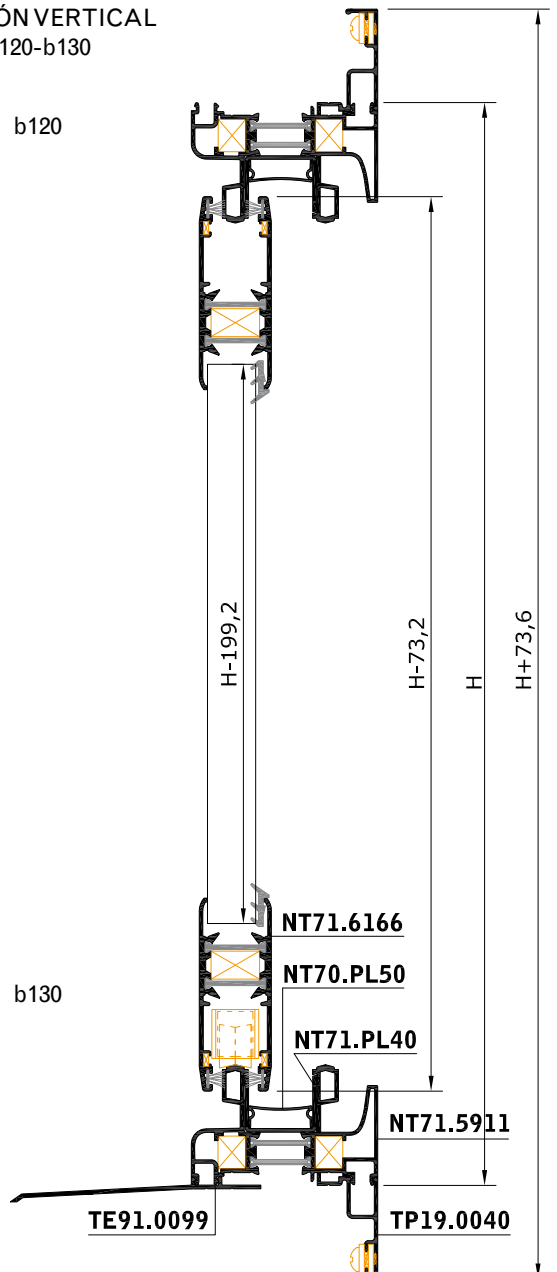
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH
NT71(B2=280D(0));1

E: 1/3

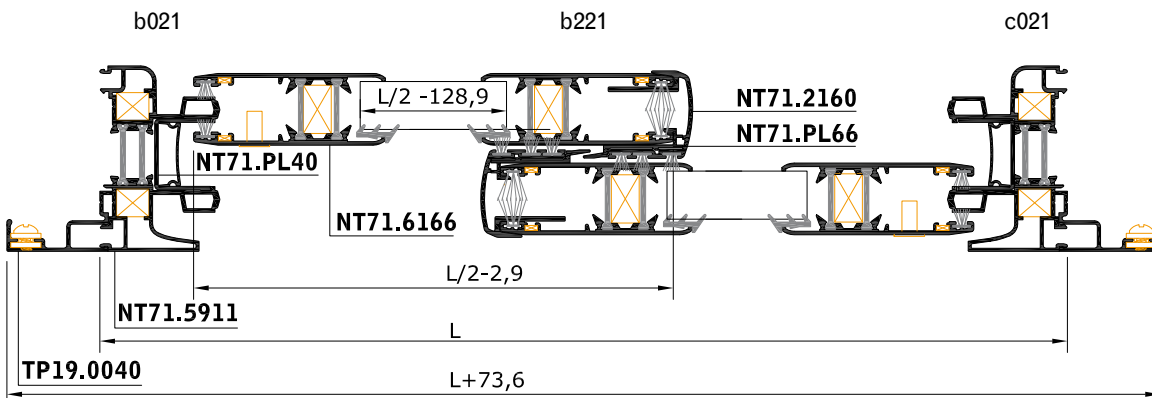


PERFIL DE CRUCE
NT71.2160 (12132): H-73,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT71
7



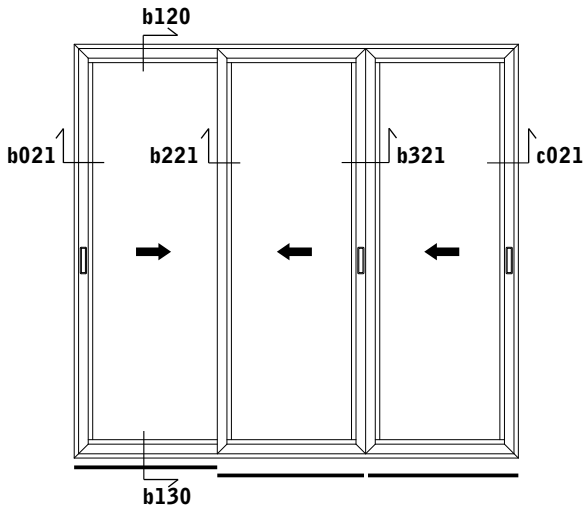
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



VENTANA DE TRES HOJAS ASIMÉTRICAS CON CLIPAJE INNALTECH

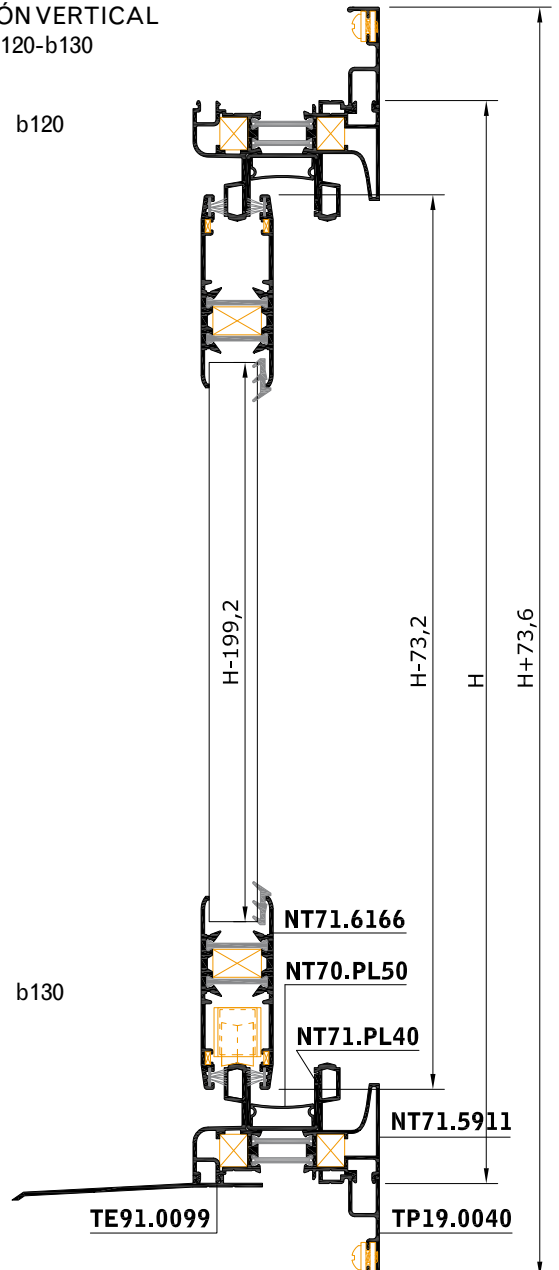
NT71(B2=385E(0));1

E: 1/3

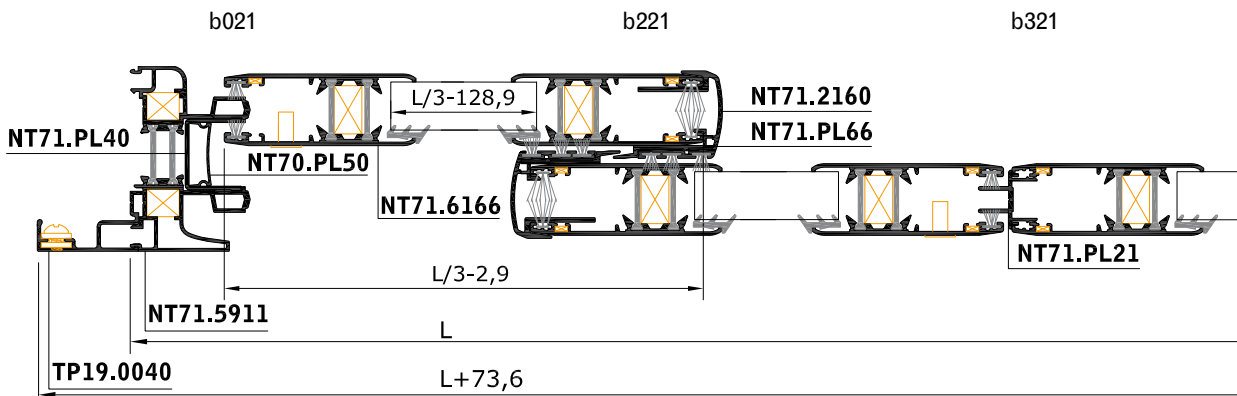


PERFIL DE CRUCE
NT71-2160 (12132): H-73,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT71
8



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321

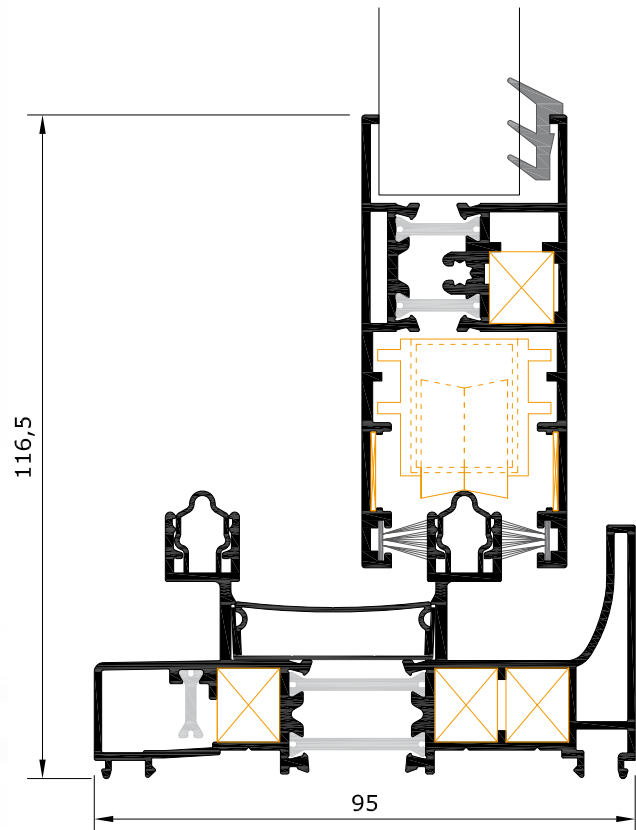


CARACTERÍSTICAS

Corredera perimetral con RPT (rotura del puente térmico). Es una corredera potente y robusta que permite realizar grandes aperturas a un precio competitivo y con una estética adaptada a las últimas tendencias. La opción de cruce panorámico de sólo 26 mm, dan al sistema un carácter minimalista, así como una mayor superficie acristalada. Las opciones de carriles de inoxidable y cierres integrados, incrementa el rendimiento

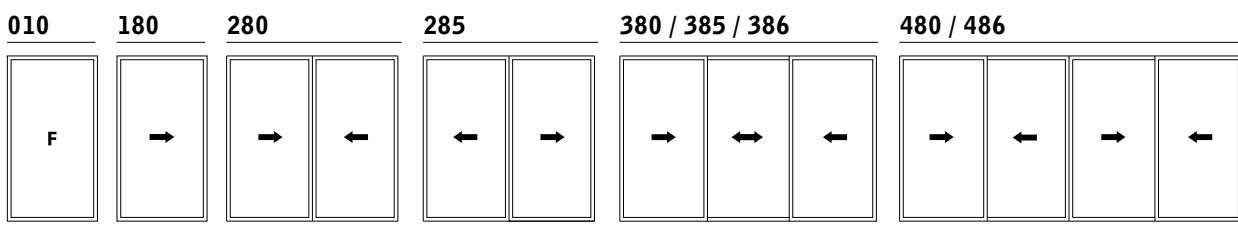
mecánico. La utilización de felpas TRI-FIN combinadas con el cerramiento mediante gomas laterales y la potente "Canal Elevable" consigue unas mejores prestaciones acústicas y térmicas. La utilización del "WSS" aumenta la permeabilidad al agua hasta 7A. Posibilidades de realización de hojas de corte perimetral, panorámico o recto.

Peso máximo de la hoja:		200 kg
Dimensiones base:	Marco:	95 mm
	Altura hasta:	2300 mm
Espesor máximo del cristal:		27-28 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm



NT95
1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
2000 x 1500 mm 2 hojas perimetral	09/100329-445 (APPLUS)	3	5A	C4
2900 x 2300 mm 2 hojas perimetral	09/100329-440 (APPLUS)	3	4A	C1
2900 x 2100 mm 3 hojas perimetral	09/100329-1003 (APPLUS)	3	5A	C1
2900 x 2100 mm 4 hojas perimetral	09/100329-1004 (APPLUS)	3	4A	C1
2900 x 2100 mm 2 hojas rectas	11/2284-3093 (APPLUS)	3	7A	C1
2900 x 2100 mm 2 hojas panorámica	11/2284-2674 (APPLUS)	3	7A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
1400x1500 2 hojas cristal 4/16/4	10/101124-46 (APPLUS)	31
1400x1500 2 hojas cristal 3+3/10/6	10/101124-45 (APPLUS)	33

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	25130-13 (CIDEMCO)	3,7
Nudo central reforzado	25130-14 (CIDEMCO)	6,0
Nudo central reforzado 4 hojas	25130-15 (CIDEMCO)	3,5
Nudo central panorámico	Interno	4,1

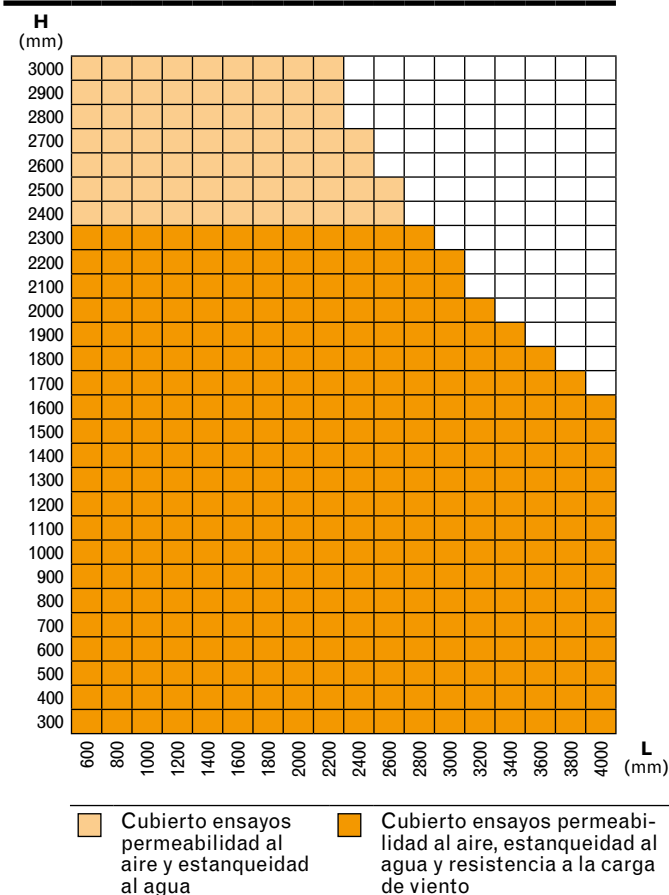
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

	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 2 hojas perimetral 2000 x 1500 mm	3,17	2,24	1,96
Ventana 2 hojas perimetral 2900 x 2300 mm	3,01	1,97	1,7
Ventana 4 hojas perimetral 2900 x 2300 mm	3,13	2,20	1,97
Ventana 2 hojas panorámica 2000 x 1500 mm	3,07	2,11	1,79
Ventana 2 hojas panorámica 2900 x 2300 mm	2,98	1,92	1,57
Ventana 4 hojas panorámica 2900 x 2300 mm	3,01	1,98	1,62

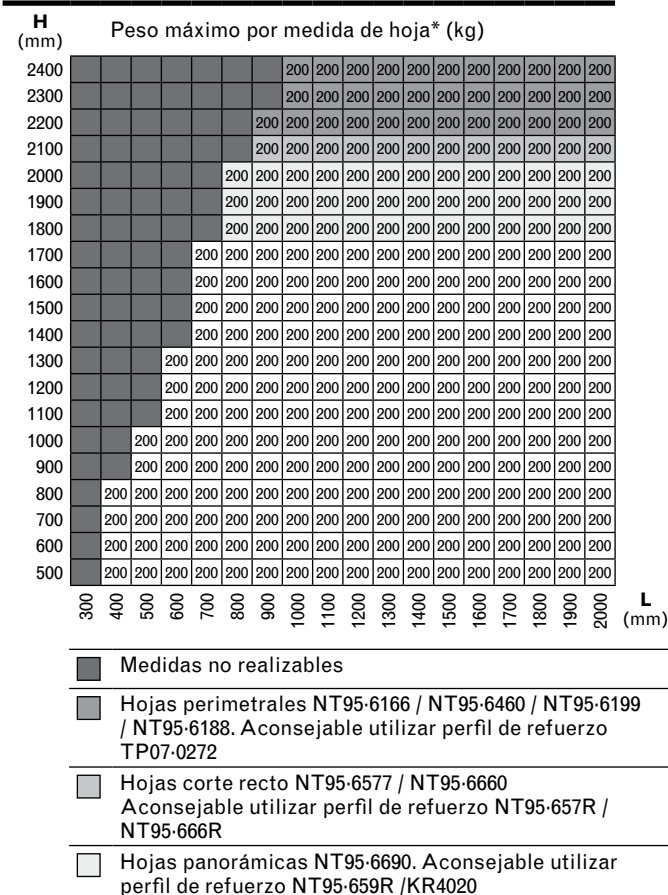
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



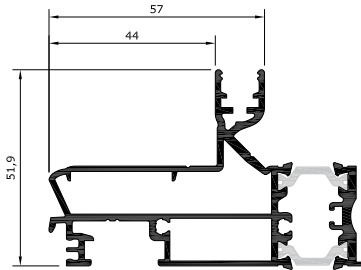
NT95
2

PERFILES

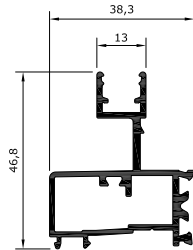
E: 1/2

GALANDAGE

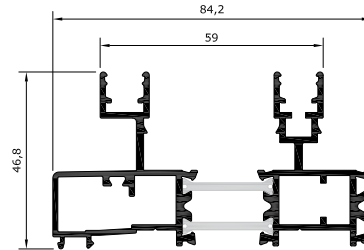
NT95-4020
(L3531)



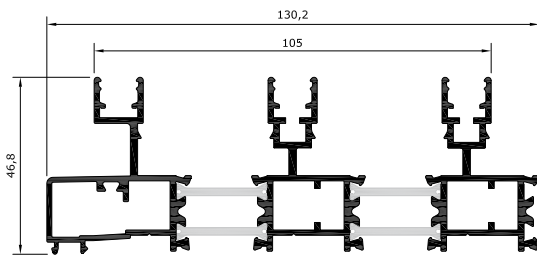
NT95-4010



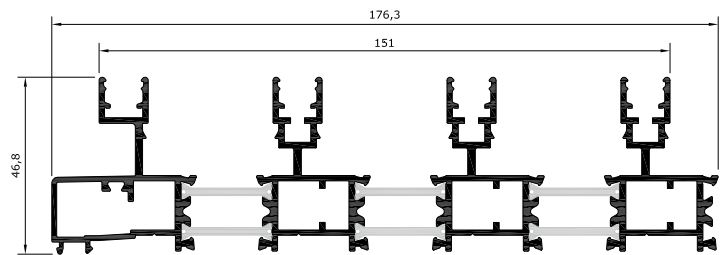
NT95-4012



NT95-4013

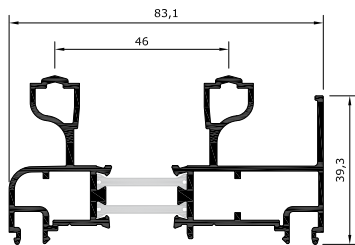


NT95-4014

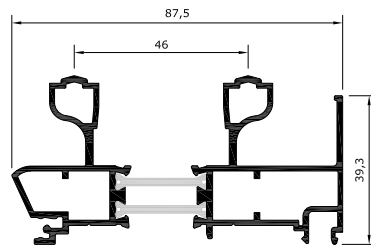


MARCOS DOS CARRILES CERRADOS

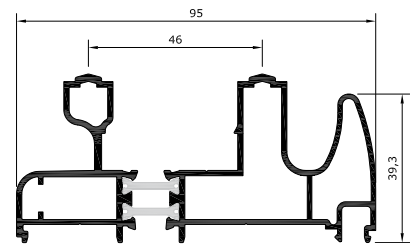
NT95-5911
(RT608)



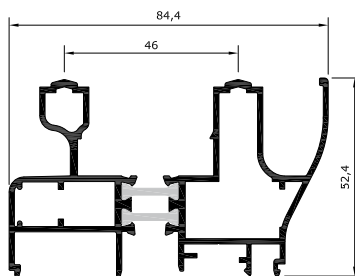
NT95-5921
(RT609)



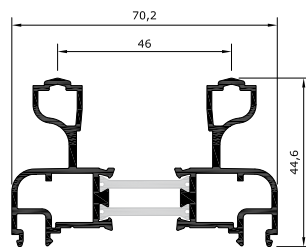
NT95-5601
(RT601)



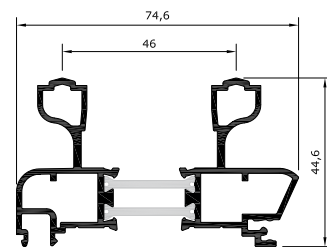
NT95-5501
(RT600)



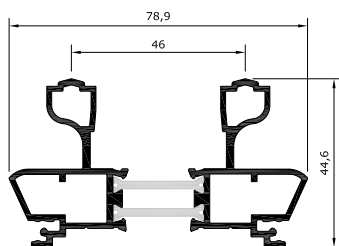
NT95-5811
(RT606)



NT95-5821
(RT610)



NT95-5822
(RT611)



NT95
3

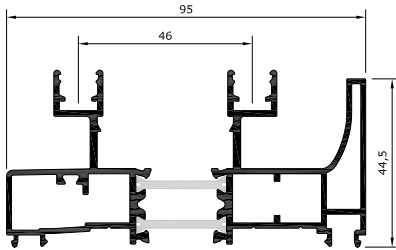


PERFILES

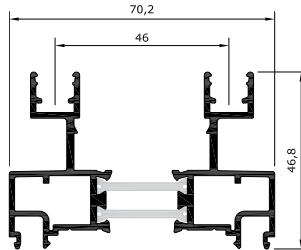
E: 1/2

MARCOS DOS CARRILES ABIERTOS

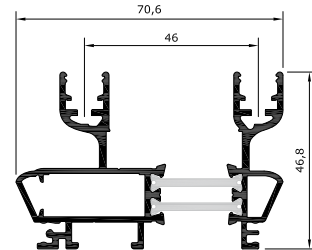
NT95-4911
(RT620)



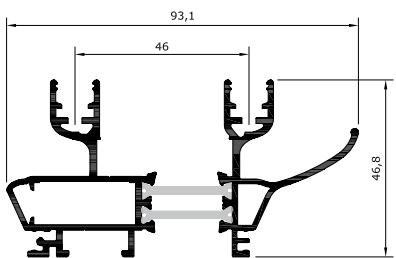
NT95-4811



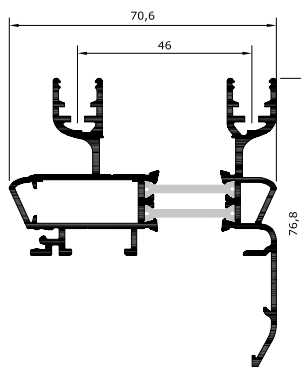
NT95-4822
(RT621)



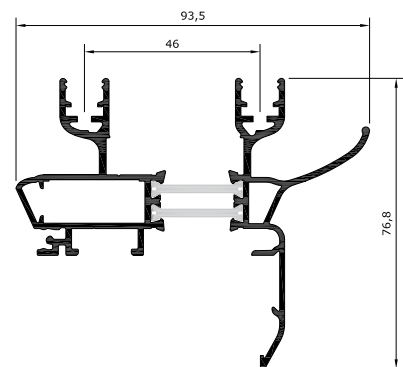
NT95-4522
(RT622)



NT95-4222
(RT623)

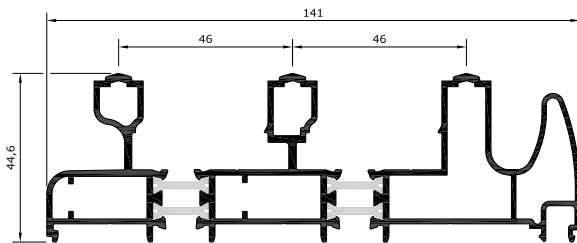


NT95-4122
(RT624)



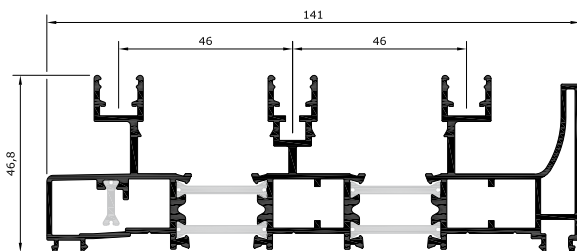
MARCOTRES CARRILES CERRADOS

NT95-5311
(RT603)

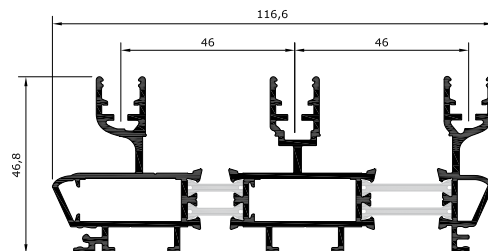


MARCOS TRES CARRILES ABIERTOS

NT95-4311
(RT630)



NT95-4322
(RT625)



NT95
4

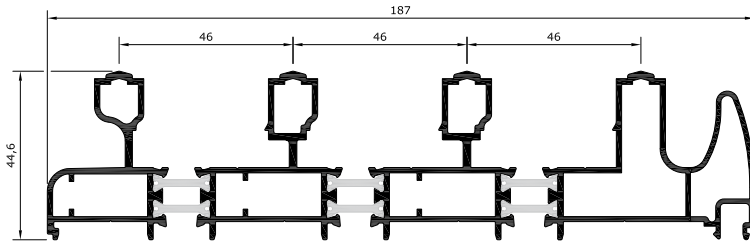
PERFILES

E: 1/2

MARCO CUATRO CARRILES CERRADOS

NT95-5411

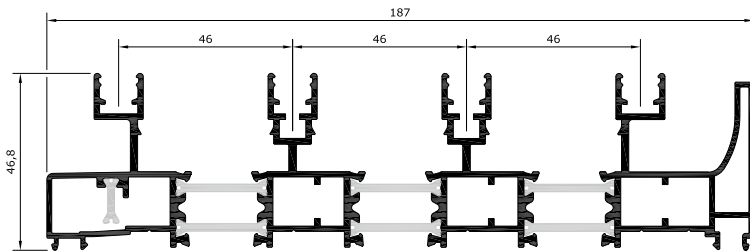
(RT604)



MARCOS CUATRO CARRILES ABIERTOS

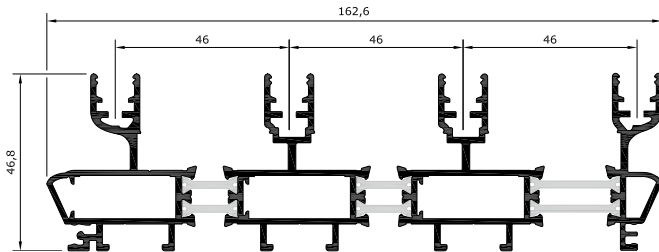
NT95-4411

(RT640)



NT95-4422

(RT626)



PERFILES COMPLEMENTARIOS GALANDAGE NT95-4020

NT95-2032

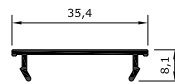
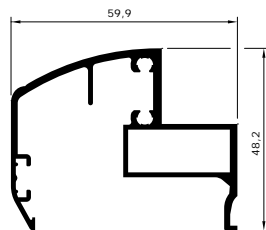
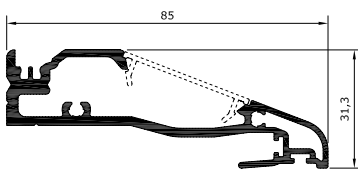
(L3532)

NT95-2000

(L3533)

BM40-7099

(6992)



NT95
5

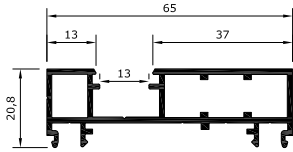


PERFILES

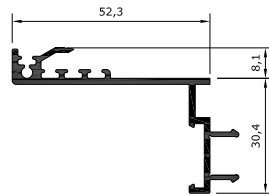
E: 1/2

PERFILES COMPLEMENTARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE GALANDAGE, FIJOS Y VENTANAS LATERALES

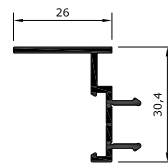
NT95-2011



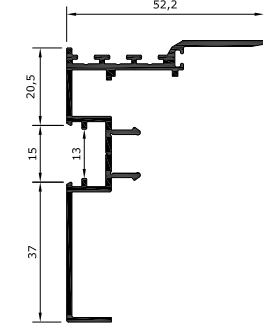
NT95-2031A



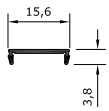
NT95-2031B



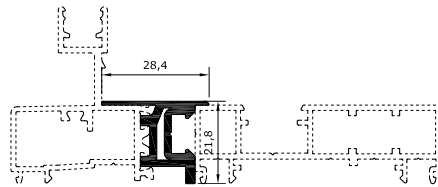
NT95-2023



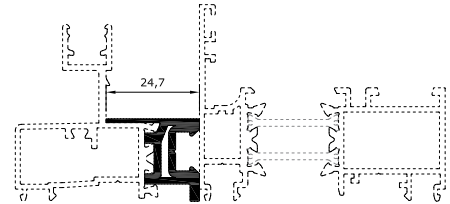
**OM60-7000
(2131)**



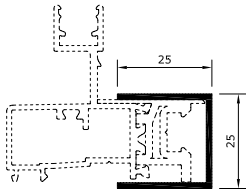
NT95-PL20A



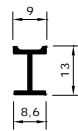
NT95-PL20B



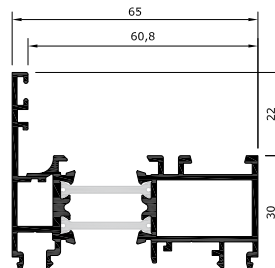
U25



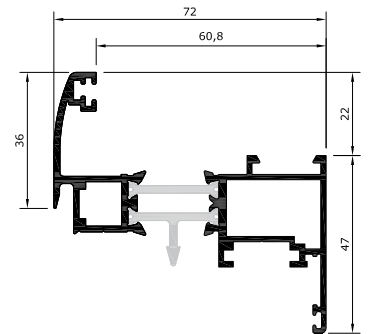
**TP01-0022
(10022)**



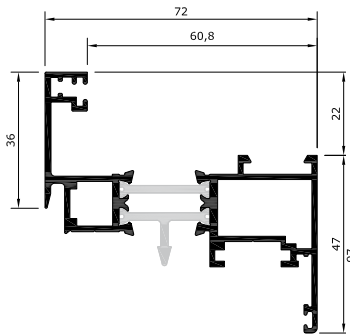
**PT65-0111
(RT659)**



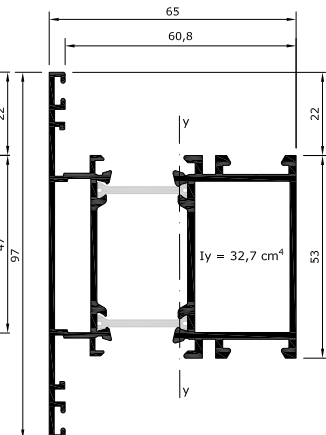
**PT65-1170
(RT656)**



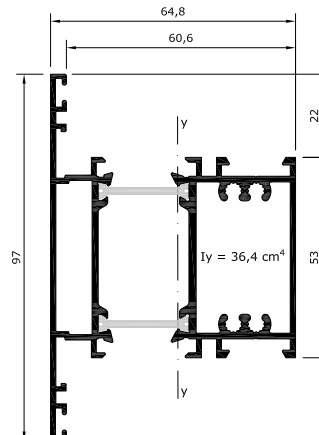
**PT65-1190
(RT655)**



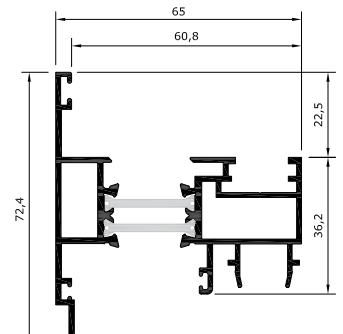
**PT65-3340
(RT658)**



**PT65-3240
(RT647)**



**PT65-2390
(RT653)**



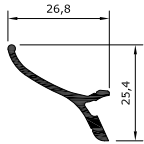
NT95
6

PERFILES

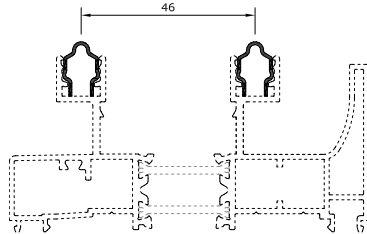
E: 1/2

PERFILES COMPLEMENTARIOS DE MARCO

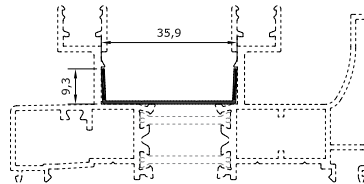
NT95-6060
(L3527)



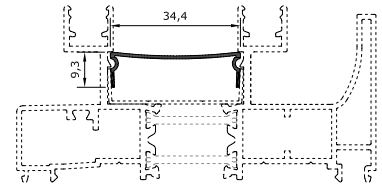
NT95-9000
(L3514)



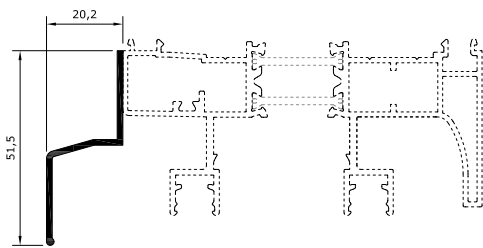
NT95-PL40
(PL10)



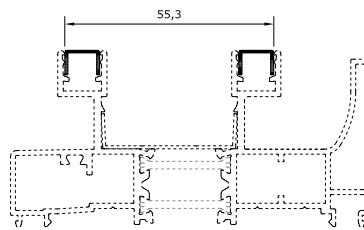
NT95-PL50
(PL7)



NT71-6070
(64458)

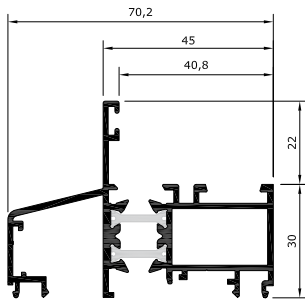


NT95-PL00

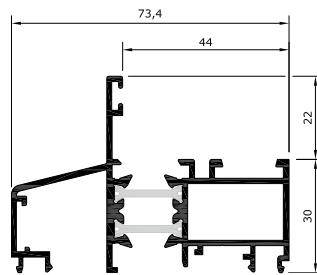


MARCOS PARA FIJOS

PT45-0311
(RT897)

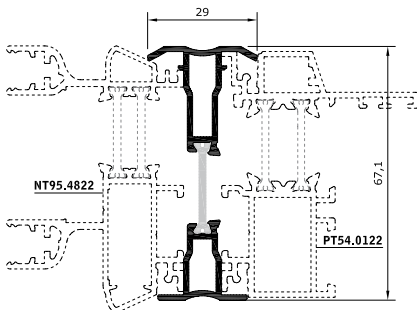


NT95-0311
(RT896)

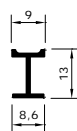


PERFILES DE UNIÓN

SOLUCIÓN TP00-8102
(L8102)



TP01-0022
(10022)



NT95
7

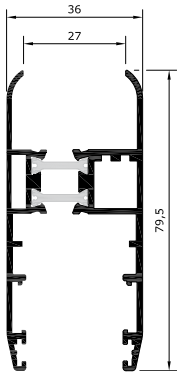


PERFILES

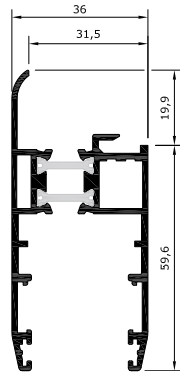
E: 1/2

HOJAS PERIMETRALES

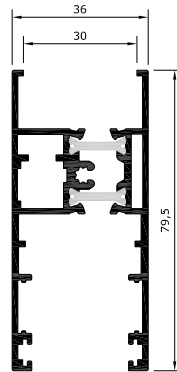
NT95-6166
(RT602)



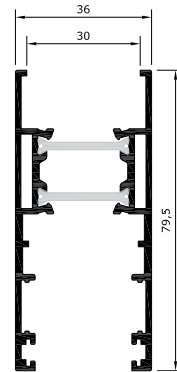
NT95-6460
(RT605)



NT95-6199
(RT616)

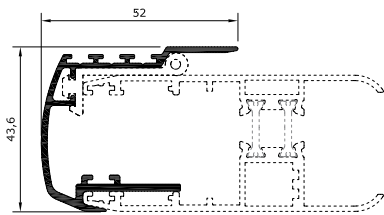


NT95-6188

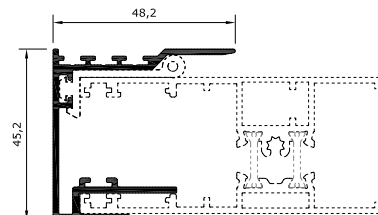


CRUCES PERIMETRALES

NT95-2160
(13840)

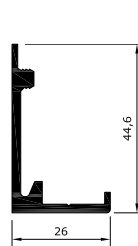


NT95-2190
(18150)

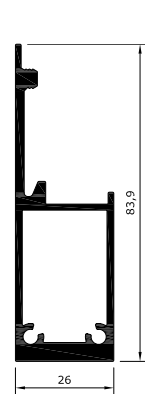


CRUCES PANORÁMICOS

NT95-6690
(14550)

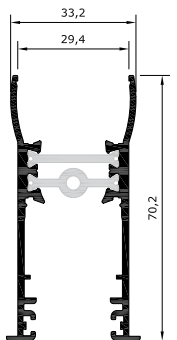


NT95-669R
(18155)

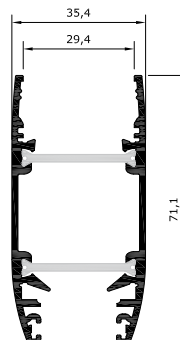


HOJAS CORTE RECTO

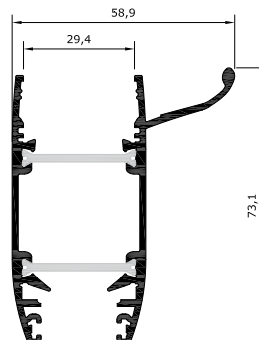
NT95-6777
(L3523)



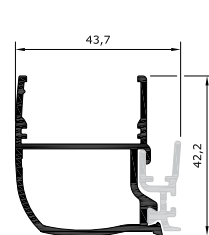
NT95-6577
(L3515)



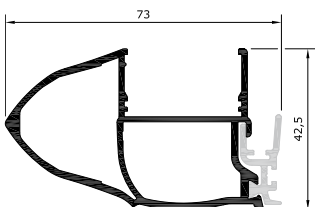
NT95-657R
(L3517)



NT95-6660
(L3519)



NT95-666R
(L3520)



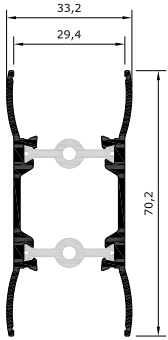
NT95
8

PERFILES

E: 1/2

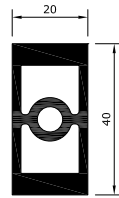
**PARTELUZ HOJAS
CORTE RECTO**

NT95-6077
(L3525)

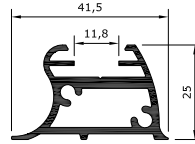


**PERFILES REFUERZO
HOJAS CENTRALES**

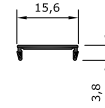
KR4020
(2120)



TP07-0272
(70272)

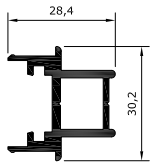


OM60-7000
(2131)

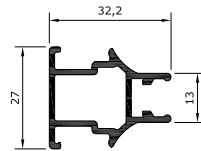


PERFILES COMPLEMENTARIOS DE PVC PARA HOJAY CRUCE

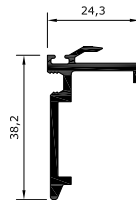
NT95-PL21
(PL11)



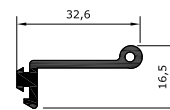
NT98-PL21
(L3526)



NT95-PL66
(PL613)

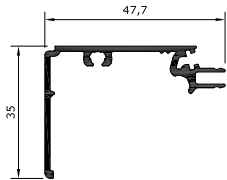


NA95-G230



TAPÉES

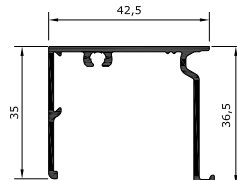
TE92-0047
(L8114)



TE92-0067
(L8117)

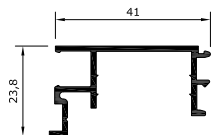


TE92-0042
(L8116)

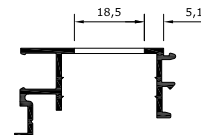


PERFILES AIREADORES

GP07-3693

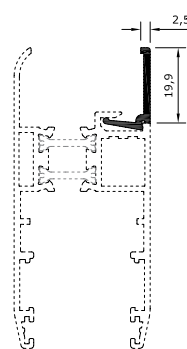


GPM7-3693
mecanizado



**JUNQUILLO PARA
HOJA NT95-6460**

CP00-9901



NT95
9

ACRISTALAMIENTO

E: 1/2

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
28							
27							
26							
25							
24							
23							
22							

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
27							
24							
23							
22							
21							
20							
19							

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)
29							
26							
25							
24							
23							
22							
21							

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

X (MM)	Y (MM)	Z (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	8	29
		CPAG-G7-0 (CF10)	CPAG-G700 (CL0K)	CPAG-G702 (CL2K)	CPAG-G704 (CL4K)	CPAG-G707 (CL7K)	CPAG-G709 (CL9K)	NA95-G608 (L81008)
28								
26								
25								
24								
23								
22								
21								
8 - 8,8								

ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE



KIT MARCO

ESQUEMA	REF KIT	DESCRIPCIÓN	PERFILES MARCO
	NA95-4010	Kit para marco Galandage	NT95-4010 NT95-4012 NT95-4013 NT95-4014
	NA95-4020	Kit para marco Galandage francés	NT95-4020 (L3531)
	NA95-5501	Kit para marco	NT95-5501 (RT600)
	NA95-5601	Kit para marco	NT95-5601 (RT601)
	NA95-5911	Kit para marco	NT95-5811 (RT606) NT95-5911 (RT608) NT95-5921 (RT609) NT95-5821 (RT610) NT95-5822 (RT611)
	NA95-4811	Kit para marco	NT95-4911 (RT620) NT95-4811
	NA95-4822	Kit para marco	NT95-4822 (RT621) NT95-4522 (RT622) NT95-4222 (RT623) NT95-4122 (RT624)
	NA95-4911 (WSS)	Kit Water Syphon System (para conseguir clasificación estanqueidad al agua 7A)	NT95-4911 (RT620) NT95-4811



NT95
10

ACCESORIOS











KIT HOJA BÁSICO

ESQUEMA	REF KIT	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	NA95-6166	Kit para hoja perimetral y cruce NT95-2160 (13840)	NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-2160 (13840)
	NA95-6199	Kit para hoja perimetral y cruce NT95-2190 (18150)	NT95-6199 (RT616)	NT95-2190 (18150)
	NA95-6188	Kit para hoja perimetral y cruce NT95-2190 (18150)	NT95-6188	NT95-2190 (18150)
	NA95-6690	Kit para hoja y cruce panorámico NT95-6690 (14550) / R	NT95-6199 (RT616)	NT95-6690 (14550) / R
	NA95-6688	Kit para hoja y cruce panorámico NT95-6690 (14550)/R	NT95-6188	NT95-6690 (14550)/R
	NA98-6660	Kit para hoja y cruce tradicionales NT95-6660 / R	Tradicionales 	NT95-6660 / R (L3519)

KIT HOJA COMPLEMENTARIO (1 hoja adicional)

ESQUEMA	REF KIT	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	NA95-6166C	Kit adicional para hoja perimetral y cruce NT95-2160 (13840)	NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-2160 (13840)
	NA95-6199C	Kit adicional para hoja perimetral y cruce NT95-2190 (18150)	NT95-6199 (RT616)	NT95-2190 (18150)
	NA95-6188C	Kit adicional para hojas perimetrales y cruce NT95-2190 (18150)	NT95-6188	NT95-2190 (18150)
	NA95-6690C	Kit adicional para hoja y cruce panorámico NT95-6690 (14550) / R	NT95-6199 (RT616)	NT95-6690 (14550) / R
	NA95-6688C	Kit adicional para hoja y cruce panorámico NT95-6690 (14550)/R	NT95-6188	NT95-6690 (14550)/R
	NA98-6660C	Kit adicional para hoja y cruce tradicionales NT95-6660 / R	Tradicionales 	NT95-6660 / R (L3519)

GLOSARIO DE PRINCIPALES ESCUADRAS, UNIONES, TAPAS Y GOMAS PARA PRACTIC 65 RPT (Para más información consultar capítulo Practic 65 RPT)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm	NT95-2011 NT65-1170 PT65-0111 (RT659) NT65-1190
	TPAE-6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm	NT95-2011 NT65-1170 PT65-0111 (RT659) NT65-1190
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm	PT65-0111 (RT659) PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm	PT65-0111 (RT659) PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)
	TPAE-6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm descentrada	PT65-0111 (RT659) PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox	PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI	PT65-0111 (RT659) PT65-3340 (RT658) PT65-3240 (RT647)
	TPAE-7310	Escuadra alineación hoja	PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)
	PA65-G419 (1917)	Juego tapas para PT65-2390 (RT653)	PT65-2390 (RT653)
	PA54-G000 (HRI800K)	Goma junta central	PT65-0111 (RT659) PT65-3340 (RT658) PT65-3240 (RT647)
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja	PT65-1170 (RT656) PT65-1190 (RT655)



ACCESORIOS

COJINETES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES MARCO
	NA95-1122 (GTN95)	Cojinete simple marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Cerrados ❷
	NA95-1222 (GTTN95)	Cojinete tándem marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Cerrados ❷
	NA95-3122 (GTN-95PLUS)	Cojinete simple marcos abiertos, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-3222 (GTTN-95PLUS)	Cojinete tándem marcos abiertos, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA98-3102 (L35019)	Cojinete simple fija rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-3105 (L35014)	Cojinete simple fija rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-3122 (L35015)	Cojinete simple graduable rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-3125 (L35017)	Cojinete simple graduable rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-3222 (L35016)	Cojinete tándem graduable rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-3225 (L35018)	Cojinete tándem graduable rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales	Tradicionales ❷	Abiertos ❸

FELPASY GOMA SISTEMA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	NA95-G239 (G615)	Goma cruce	Perimetrales ❶	NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150)
	CNAP-709P (F7X9P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 9 mm	Perimetrales ❶	
	CNAP-508P (L81005)	Felpa TRI-FIN de 5 x 8 mm	Tradicionales ❷	NT95-6660 / R (L3519)
	CNAP-707P (F7X7P)	Felpa TRI-FIN de 7 x 7 mm		NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150)
	CNAP-506P (F5X7P)	Felpa TRI-FIN de 5 x 6 mm		NT95-6690 (14550) / R
	NA95-G900	Goma para hojas Nexus 95 lateral	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPAG-G900	Goma burbuja interior hoja	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹



TAPASY TOPES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES
	CNA0-0272 (1264)	Tapa para perfil refuerzo TP07-0272 (70272)	TP07-0272 (70272)
	NA95-0273	Tapa para cruce panorámico reforzado NT95-669R	NT95-669R
	BA51-0592 (RA592)	Tapón de nylon para montante KR4020	KR4020
	NA95-6060 (L35021)	Juego tapas laterales para perfil NT95-6060 (L3527)	NT95-6060 (L3527)
	NA98-PL21 (L35020)	Juego tapones para perfil NT98-PL21 (L3526)	NT98-PL21 (L3526)
	NA95-0272	Tapa para cruce panorámico reforzado NT95-669R	NT95-669R



NT95
12

ACCESORIOS












TAPAS Y TOPES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de aperturas para correderas	
	TPA0-1257	Bulón para clipar NT95-2011 con NT95-PL20 para confección Galandage	

CIERRES CENTRALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	CPAF-5018 (F5018)	Cierre central para corredera	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150) NT95-6660 / R (L3519)
	CNA0-5018	Cierre central para correderas panorámicas	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150) NT95-6660 / R (L3519) NT95-6690 (14550) / R
	CNA0-5018C	Cierre central para correderas panorámicas con llave		

CIERRES LATERALES, TIRADORES Y COMPLEMENTOS BSU

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES MARCO
	NA98-9800 (L35029)	Cerradero base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9802 (L35031)	Placa plana para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9930 (L35032)	Tirador y palanca - cerradero para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9900 (L35033)	Tirador para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9630 (L35034)	Asa y palanca - cerradero para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9600 (L35035)	Asa para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9710 (L35036)	Tirador con llave exterior para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9711 (L35037)	Tirador con llave exterior / interior para base BSU	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9191 (L35030)	Kit de ganchos para hojas tradicionales para BSU	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA98-9101 (L35040)	Kit de ganchos hojas perimetrales para BSU	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98-9002 (L35038)	Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas tradicionales para BSU	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA95-9202	Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas perimetrales para BSU	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA98-9004 (L35039)	Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas tradicionales para BSU	Tradicionales ❷	Abiertos ❸
	NA95-9204	Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas perimetrales para BSU	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA98-9105	Placa inox para utilización sistema BSU con marcos cerrados		Cerrados ❹ *

* Mecanizando el marco y poniendo adicionalmente la placa de inox NA98-9105



ACCESORIOS

CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES MARCO
	NA95-9000 (913)	Calzo apoyo multipunto Nexus 95	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	NA95-9013	Calzo apoyo multipunto con llave CNA0-9013 con carril abierto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	CNA0-9001 (916)	Mecanismo antipalanca de 1 punto	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9002 (907)	Mecanismo antipalanca de 2 puntos	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9003 (909)	Mecanismo antipalanca de 3 puntos	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9013 (911)	Mecanismo antipalanca de 3 puntos con bombín	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9101 (KC77)	Gancho para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9102 (KC75)	Ganchos para multipunto CNA0-9002 (907) (2 unidades)	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	CNA0-9103 (KC76)	Ganchos para multipunto CNA0-9003 (909) y CNA0-9013 (911) (3 unidad)	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	NA95-9001 (917)	Mecanismo antipalanca de 1 punto para marco abierto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9002 (918)	Mecanismo antipalanca de 2 puntos para marco abierto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9004 (919)	Mecanismo adicional antipalanca de un 1 punto marco abierto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9101 (KC79)	Cerradero para multipunto NA95-9001 (917) para marco abierto (1 unidad)	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9102 (KC78)	Cerraderos para multipunto NA95-9002 (918) para marco abierto (2 unidades)	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9101 R	Cerradero para multipunto NA95-9001 (917) para marco abierto reforzado (1 unidad)	Perimetrales ❶	Abiertos ❸
	NA95-9102 R	Cerraderos para multipunto NA95-9002 (918) para marco abierto reforzado (2 unidades)	Perimetrales ❶	Abiertos ❸











MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTOS CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	CPAF-0640 (F640)	Manilla NEFER para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPAF-0641 (F641)	Manilla NEFER con llave para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPAF-0642 (F642)	Manilla extraíble NEFER para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPAF-0783 (F783)	Mango para manilla CPAF-0642 (F642)	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CNA0-581D (4001D)	Manilla HOPPE desplazada derechas para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CNA0-581E (4001E)	Manilla HOPPE desplazada izquierdas para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CNA0-581G (4001G)	Grosor de separación para manillas 4001	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPA0-5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta cuadradillo de 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹










NT95
14

ACCESORIOS

MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTOS CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES CRUCE
	CPA0-5200 (C5001)	Manilla SECUSTIK curva cuadradillo de 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CNA0-9807 (3187)	Manilla embutida para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPA0-5010 (914)	Conjunto tapa más llave de nylon para multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPA0-9700 (1021)	Tirador exterior multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CRAS-0640	Manilla CRASH cuadradillo de 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CRAS-581D	Manilla CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CRAS-581E	Manilla CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPAF-0510	Manilla cuadradillo de 7 mm EOS	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CNA0-9630	Asa tirador lateral para cuadradillo 7 mm multipunto	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPA0-2050	Manilla plana cuadradillo de 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹

GOMAS ACRISTALAMIENTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA
	NA95-G608 (L81008)	Goma acristalamiento forma de U para cristal simple	Tradicionales ❷
	NA95-G607 (L81007)	Goma acristalamiento forma de U para cristal cámara	Tradicionales ❷
	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 3 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 3,5 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 4 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 5 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 7 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento de 9 mm	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷

UTILIZABLE PARA LAS HOJAS





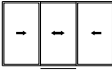
PERIMETRALES ❶	TRADICIONALES ❷
NT95-6166 (RT602)	NT95-6577 / R (L3515)
NT95-6199 (RT616)	NT95-6777 (L3523)
NT95-6460 (RT605)	NT95-6660 / R (L3519)
NT95-6188	

UTILIZABLE PARA LOS MARCOS

ABIERTOS ❸		CERRADOS ❹	
NT95-4020 (L3531)	NT95-4522 (RT622)	NT95-5501 (RT600)	NT95-5921 (RT609)
NT95-4911 (RT620)	NT95-4222 (RT623)	NT95-5601 (RT601)	NT95-5821 (RT610)
NT95-4811	NT95-4122 (RT624)	NT95-5811 (RT606)	NT95-5822 (RT611)
NT95-4822 (RT621)	NT95-4010	NT95-5911 (RT608)	
NT95-4012	NT95-4013		
NT95-4014			








ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS																
			HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS TRADICIONALES							
			NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6188	NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523)							
			CRUCE CURVO	CRUCE RECTO	CRUCE RECTO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE TRADICIONAL							
			NT95-2160 (13840)	NT95-2190 (18150)	NT95-2190 (18150)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6660 / R (L3519)								
ESQ	MARCO		REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD						
 G180	Galandage 1 carril abierto 1 hoja NT95-4020 (L3531)	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95-4020	1	NA95-4020	1	NA95-4020	1		
		Kit hoja								NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	1	
		Cojinetes												NA98-3102/05	2	
											NA95-3122	2	NA95-3122	2	NA98-3122/05	2
											NA95-3222	2	NA95-3222	2	NA98-3222/25	2
											NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1	X	X
											NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1	X	X
											NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1
											NA98-9101	1	NA98-9101	1	NA98-9191	1
											NA98-9101	1	NA98-9101	1	NA98-9191	1
 G285	Galandage 1 carril abierto 2 hojas NT95-4020 (L3531)	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95-4020	1	NA95-4020	1	NA95-4020	1		
		Kit hoja								NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1	
		Cojinetes												NA98-3102/05	4	
											NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA98-3122/05	4
											NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA98-3222/25	4
											NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1	X	X
											NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1	X	X
											NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1
											NA98-9101	1	NA98-9101	1	NA98-9191	1
											NA98-9101	1	NA98-9101	1	NA98-9191	1
 G180	Galandage 1 carril abierto 1 hoja NT95-4010	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95-4010	1	NA95-4010	1	NO POSIBLE			
		Kit hoja								NA95-6690C	1	NA95-6688C	1			
		Cojinetes								NA95-3122	2	NA95-3122	2			
											NA95-3222	2	NA95-3222	2		
											NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1		
											NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1		
											NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
 G286	Galandage 2 carriles abiertos 2 hojas NT95-4012	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95-4010	2	NA95-4010	2	NO POSIBLE			
		Kit hoja								NA95-6690	1	NA95-6688	1			
		Cojinetes								NA95-3122	4	NA95-3122	4			
											NA95-3222	4	NA95-3222	4		
											NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1		
											NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1		
											NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
 G386	Galandage 3 carriles abiertos 3 hojas NT95-4013	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95-4010	3	NA95-4010	3	NO POSIBLE			
		Kit hoja								NA95-6690	1	NA95-6688	1			
		Cojinetes								NA95-6690C	1	NA95-6188C	1			
											NA95-3122	6	NA95-3122	6		
											NA95-3222	6	NA95-3222	6		
											NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1		
											NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1		
											NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		
											NA98-9101	1	NA98-9101	1		

NT95
16

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre








ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS														
		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS TRADICIONALES		
		NT95-6166 (RT602)		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6577 / R (L3515)		
		NT95-6460 (RT605)										CASACA		
		CRUCE CURVO		CRUCE RECTO		CRUCE RECTO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE TRADICIONAL		
		NT95-2160 (13840)		NT95-2190 (18150)		NT95-2190 (18150)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6660 / R (L3519)		
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	
Galandage 4 carriles abiertos 4 hojas  G486	NT95-4014	Kit marco	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-4010	4	NA95-4010	4	NO POSIBLE		
		Kit hoja							NA95-6690	1	NA95-6688	1		
		Cojinetes							NA95-6690C	2	NA95-6688C	2		
									NA95-3122	8	NA95-3122	8		
									NA95-3222	8	NA95-3222	8		
									NA95-9001/02/03	1	NA95-9001/02/03	1		
									NA95-9101/02	1	NA95-9101/02	1		
									NA98-9800 + complementos	1	NA98-9800 + complementos	1		
									NA98-9101	1	NA98-9101	1		
Marco 2 carriles cerrados 2 hojas  280	NT95-5601 (RT601)	Kit marco	NA95-5601	1	NA95-5601	1	NA95-5601	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5601	1	
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1				NA98-6660	1	
		Cojinetes	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA95-1122	4				NA98-1122	4	
			NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA95-1222	4				NA98-1222	4	
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2				X	X	
			CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2				X	X	
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2				NA98-9800 + complementos	2	
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2				NA98-9191 (mecanizado marco)	2	
Marco 2 carriles cerrados 2 hojas  280	NT95-5501 (RT600)	Kit marco	NA95-5501	1	NA95-5501	1	NA95-5501	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5501	1	
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1				NA98-6660	1	
		Cojinetes	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA95-1122	4				NA98-1122	4	
			NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA95-1222	4				NA98-1222	4	
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2				X	X	
			CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2				X	X	
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2				NA98-9800 + complementos	2	
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2				NA98-9191 (mecanizado marco)	2	
Marco 2 carriles cerrados 2 hojas  280	NT95-5811 (RT606) NT95-5911 (RT608) NT95-5921 (RT609) NT95-5821 (RT610) NT95-5822 (RT611)	Kit marco	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
		Cojinetes	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA95-1122	4	NA98-1122	4
			NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA95-1222	4	NA98-1222	4
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	X	X
			CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	X	X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9191 (mecanizado marco)	2
Marco 2 carriles abiertos 2 hojas  280	NT95-4911 (RT620) NT95-4811	Kit marco	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
		Cojinetes											NA98-3102/05	4
			NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA98-3122/05	4
			NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA98-3222/25	4
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X	X
			NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X	X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2
			NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191	2

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre



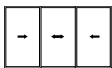


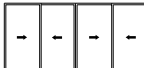
ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS														
		HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS TRADICIONALES	HOJAS TRADICIONALES			
		NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6188	NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523)	NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523)			
		CRUCE CURVO	CRUCE RECTO	CRUCE RECTO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE TRADICIONAL	CRUCE TRADICIONAL			
		NT95-2160 (13840)	NT95-2190 (18150)	NT95-2190 (18150)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6660 / R (L3519)	NT95-6660 / R (L3519)			
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD			
Marco 2 carriles abiertos 2 hojas  280	NT95-4822 (RT621)	Kit marco	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1			
		Kit hoja	1	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688		
		Cojinetes	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA95-3122	4	NA98-3102/05	4
			NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA95-3222	4	NA98-3222/25	4
			NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X	X
		Cierre antipalanca*	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X	X
			NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2
		Cierre empotrado BSU	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191	2
			Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas)  380  385	NT95-5601 (RT601)	Kit marco	1	NA95-5601	1	NA95-5601	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5601	1
		Kit hoja			1	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1		NA98-6660	1
Cojinetes	NA95-6166C	1			NA95-6199C	1	NA95-6188C	1			NA98-6660C	1		
	NA95-1122	6			NA95-1122	6	NA95-1122	6			NA98-1122	6		
	NA95-1222	6			NA95-1222	6	NA95-1222	6			NA98-1222	6		
Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2/3			CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3			X	X		
	CNA0-9101/02/03	2/3			CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3			X	X		
Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2/3			NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3			NA98-9800 + complementos	2/3		
	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3			NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3			NA98-9191 (mecanizado marco)	2/3		
Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas)  380  385	NT95-5501 (RT600)	Kit marco			1	NA95-5501	1	NA95-5501	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5501	1	
		Kit hoja	1	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1		NA98-6660	1		
		Cojinetes	NA95-6166C	1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1			NA98-6660C	1		
			NA95-1122	6	NA95-1122	6	NA95-1122	6			NA98-1122	6		
			NA95-1222	6	NA95-1222	6	NA95-1222	6			NA98-1222	6		
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3			X	X		
			CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3			X	X		
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3			NA98-9800 + complementos	2/3		
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3			NA98-9191 (mecanizado marco)	2/3		
		Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas)  380  385	NT95-5811 (RT606) NT95-5911 (RT608) NT95-5921 (RT609) NT95-5821 (RT610) NT95-5822 (RT611)	Kit marco	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	
Kit hoja	1			NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688		
Cojinetes	NA95-6166C			1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1	NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	
	NA95-1122			6	NA95-1122	6	NA95-1122	6	NA95-1122	6	NA95-1122	6	NA98-1122	
	NA95-1222			6	NA95-1222	6	NA95-1222	6	NA95-1222	6	NA95-1222	6	NA98-1222	
Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03			2/3	CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3	CNA0-9001/02/03	2/3	X	X
	CNA0-9101/02/03			2/3	CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3	CNA0-9101/02/03	2/3	X	X
Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos			2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	
	NA98-9101 (mecanizado marco)			2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98-9191 (mecanizado marco)	

NT95
18

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS														
		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS TRADICIONALES		
		NT95-6166 (RT602)		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6577 / R (L3515)		
		NT95-6460 (RT605)										CASACA		
												NT95-6777 (L3523)		
		CRUCE CURVO		CRUCE RECTO		CRUCE RECTO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE TRADICIONAL		
		NT95-2160 (13840)		NT95-2190 (18150)		NT95-2190 (18150)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6660 / R (L3519)		
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	
 Marco 2 carriles abiertos 3 hojas (simétricas y asimétricas)	NT95-4911 (RT620)	Kit marco	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
			NA95-6166C	1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1	NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	1
		Cojinetes	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA98-3122/05	6
			NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA98-3222/25	6
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	X	X
			NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	X	X
		Cierre empotrado	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3
		BSU	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9191	2/3
		 Marco 2 carriles abiertos 3 hojas (simétricas y asimétricas)	NT95-4822 (RT621)	Kit marco	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1
Kit hoja	NA95-6166			1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
	NA95-6166C			1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1	NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	1
Cojinetes	NA95-3122			6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA98-3122/05	6
	NA95-3222			6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA98-3222/25	6
Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04			2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	NA95-9001/02/04	2/3	X	X
	NA95-9101/02			2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	NA95-9101/02	2/3	X	X
Cierre empotrado	NA98-9800 + complementos			2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3	NA98-9800 + complementos	2/3
BSU	NA98-9101			2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9101	2/3	NA98-9191	2/3
 Marco 2 carriles cerrados 4 hojas	NT95-5601 (RT601)			Kit marco	NA95-5601	1	NA95-5601	1	NA95-5601	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5601	1
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1			NA98-6660	1		
			NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2			NA98-6660C	1		
		Cojinetes	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA95-1122	8			NA98-1122	6		
			NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA95-1222	8			NA98-1222	6		
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3			X	X		
			CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3			X	X		
		Cierre empotrado	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3			NA98-9800 + complementos	2/3		
		BSU	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3			NA98-9191 (mecanizado marco)	2/3		
		 Marco 2 carriles cerrados 4 hojas	NT95-5501 (RT600)	Kit marco	NA95-5501	1	NA95-5501	1	NA95-5501	1	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5501	1
Kit hoja	NA95-6166			1	NA95-6199	1	NA95-6188	1			NA98-6660	1		
	NA95-6166C			2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2			NA98-6660C	2		
Cojinetes	NA95-1122			8	NA95-1122	8	NA95-1122	8			NA98-1122	8		
	NA95-1222			8	NA95-1222	8	NA95-1222	8			NA98-1222	8		
Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03			3	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3			X	X		
	CNA0-9101/02/03			3	CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3			X	X		
Cierre empotrado	NA98-9800 + complementos			3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3			NA98-9800 + complementos	3		
BSU	NA98-9101 (mecanizado marco)			3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3			NA98-9191 (mecanizado marco)	3		

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS														
		HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS TRADICIONALES					
		NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523)					
		CRUCE CURVO	CRUCE RECTO	CRUCE RECTO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE TRADICIONAL					
		NT95-2160 (13840)	NT95-2190 (18150)	NT95-2190 (18150)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6660 / R (L3519)					
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD			
Marco 2 carriles cerrados 4 hojas	NT95-5811 (RT606)	Kit marco	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1	NA95-5911	1		
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
	NT95-5911 (RT608)		NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2	NA95-6690C	2	NA95-6688C	2	NA98-6660C	2
		Cojinetes	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA98-1122	8
	NT95-5821 (RT609)		NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA98-1222	8
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3	CNA0-9001/02/03	3	X	X
	NT95-5822 (RT610)		CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3	CNA0-9101/02/03	3	X	X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3
	NT95-5822 (RT611)		NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9101 (mecanizado marco)	3	NA98-9191 (mecanizado marco)	3
Marco 2 carriles abiertos 4 hojas	NT95-4911 (RT620)	Kit marco	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1	NA95-4811	1		
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
	NT95-4811		NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2	NA95-6690C	2	NA95-6688C	2	NA98-6660C	2
		Cojinetes	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA98-3122/05	8
	NT95-4811		NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA98-3222/25	8
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	X	X
	NT95-4811		NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	X	X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3
	NT95-4811		NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9191	3
Marco 2 carriles abiertos 4 hojas	NT95-4822 (RT621)	Kit marco	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1	NA95-4822	1		
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
	NT95-4522 (RT622)		NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2	NA95-6690C	2	NA95-6688C	2	NA98-6660C	2
		Cojinetes	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA98-3122/05	8
	NT95-4222 (RT623)		NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA98-3222/25	8
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	NA95-9001/02/04	3	X	X
	NT95-4122 (RT624)		NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	NA95-9101/02	3	X	X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3	NA98-9800 + complementos	3
	NT95-4122		NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9101	3	NA98-9191	3
Marco 3 carriles abiertos 3 hojas	NT95-4311 (RT630)	Kit marco	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2		
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1
	NT95-4311		NA956166C	1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1	NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	1
		Cojinetes	NA98-3102/05										6	
	NT95-4311		NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA98-3122/05	6
			NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA98-3222/25	6
	NT95-4311	Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X	X
			NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X	X
	NT95-4311	Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2
			NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191	2

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre

NT95
20

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS															
		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PERIMETRALES		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS PANORÁMICAS		HOJAS TRADICIONALES			
		NT95-6166 (RT602)		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6199 (RT616)		NT95-6188		NT95-6577 / R (L3515)			
		NT95-6460 (RT605)										CASACA			
												NT95-6777 (L3523)			
		CRUCE CURVO		CRUCE RECTO		CRUCE RECTO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE PANORÁMICO		CRUCE TRADICIONAL			
		NT95-2160 (13840)		NT95-2190 (18150)		NT95-2190 (18150)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6690 / R (14550)		NT95-6660 / R (L3519)			
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD		
Marco 3 carriles cerrados 3 hojas	NT95-5311 (RT603)	Kit marco	NA95-5601	2	NA95-5601	2	NA95-5601	2	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5601	2			
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1			NA98-6660	1			
			NA95-6166C	1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1			NA98-6660C	1			
		Cojinetes	NA95-1122	6	NA95-1122	6	NA95-1122	6			NA98-1122	6			
			NA95-1222	6	NA95-1222	6	NA95-1222	6			NA98-1222	6			
		Cierre antipalanca*	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2	CNA0-9001/02/03	2			X		X		
			CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2	CNA0-9101/02/03	2			X		X		
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2			NA98-9800 + complementos	2			
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2			NA98-9191 (mecanizado marco)	2			
Marco 3 carriles abiertos 3 hojas	NT95-4322 (RT625)	Kit marco	NA95-4822	2	NA95-4822	2	NA95-4822	2	NA95-4822	2	NA95-4822	2	NA95-4822	2	
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1	
			NA95-6166C	1	NA95-6199C	1	NA95-6188C	1	NA95-6690C	1	NA95-6688C	1	NA98-6660C	1	
		Cojinetes											NA98-3102/05	2	
			NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA98-3122/05	6	
			NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA98-3222/25	6	
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X		X
			NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X		X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	
			NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191	2	
Marco 4 carriles abiertos 4 hojas	NT95-4411 (RT640)	Kit marco	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	NA95-4811	2	
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6690	1	NA95-6688	1	NA98-6660	1	
			NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2	NA95-6690C	2	NA95-6688C	2	NA98-6660C	2	
		Cojinetes											NA98-3102/05	8	
			NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA95-3122	8	NA98-3122/05	8	
			NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA95-3222	8	NA98-3222/25	8	
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X		X
			NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X		X
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	
			NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191	2	
Marco 4 carriles cerrados 4 hojas	NT95-5411 (RT604)	Kit marco	NA95-5601	3	NA95-5601	3	NA95-5601	3	NO POSIBLE	NO POSIBLE	NA95-5601	3			
		Kit hoja	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1			NA98-6660	1			
			NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2			NA98-6660C	2			
		Cojinetes	NA95-1122	8	NA95-1122	8	NA95-1122	8			NA98-1122	8			
			NA95-1222	8	NA95-1222	8	NA95-1222	8			NA98-1222	8			
		Cierre antipalanca*	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2			X		X		
			NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2			X		X		
		Cierre empotrado BSU	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2			NA98-9800 + complementos	2			
			NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2	NA98-9101 (mecanizado marco)	2			NA98-9191 (mecanizado marco)	2			

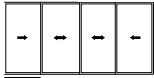
(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre



ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

CONFIGURACIÓN HOJAS																			
		HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PERIMETRALES	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS PANORÁMICAS	HOJAS TRADICIONALES											
		NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605)	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188	NT95-6199 (RT616)	NT95-6188		NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523)											
		CRUCE CURVO	CRUCE RECTO	CRUCE RECTO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE PANORÁMICO	CRUCE TRADICIONAL												
		NT95-2160 (13840)	NT95-2190 (18150)	NT95-2190 (18150)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6690 / R (14550)	NT95-6660 / R (L3519)												
ESQ	MARCO	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD	REF	UD								
Marco 4 carriles abiertos 4 hojas	NT95-4422 (RT626)	Kit marco	4	NA95-4822	4	NA95-4822	4	NA95-4822	4	NA95-4822	4								
		Kit hoja	1	NA95-6166	1	NA95-6199	1	NA95-6188	1	NA95-6688	1	NA98-6660							
			2	NA95-6166C	2	NA95-6199C	2	NA95-6188C	2	NA95-6690C	2	NA98-6660C							
											NA98-3102/05	2							
											NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA95-3122	6	NA98-3122/05	6	
											NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA95-3222	6	NA98-3222/25	6	
											NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	NA95-9001/02/04	2	X	X	
											NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	NA95-9101/02	2	X	X	
											NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	NA98-9800 + complementos	2	
											NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9101	2	NA98-9191

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre

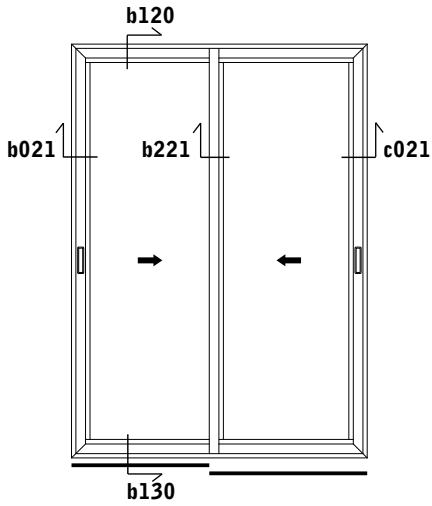


486



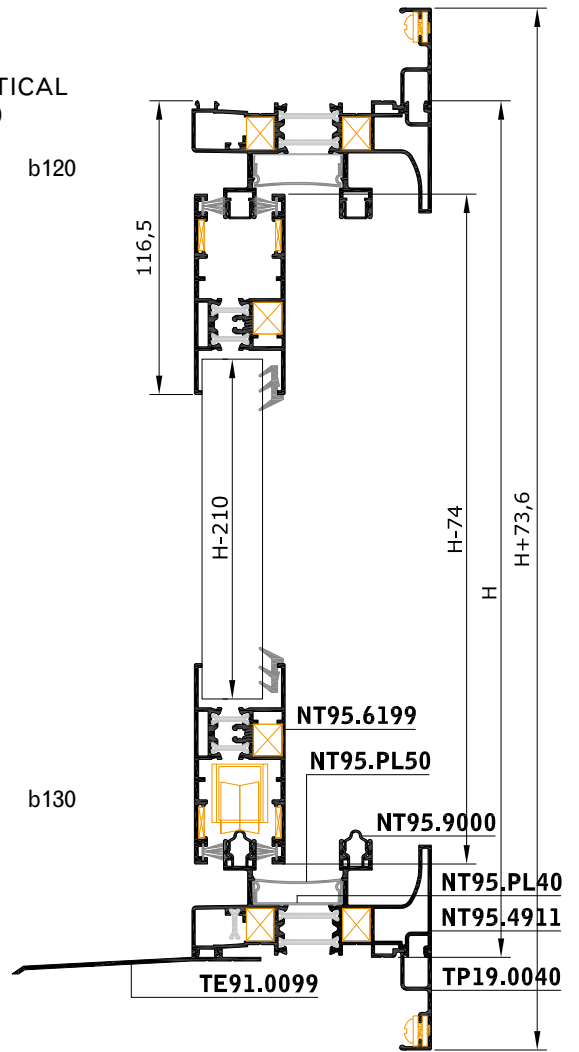
**VENTANA PANORÁMICA DE DOS HOJAS
CON MARCO ABIERTO Y CLIPAJE INNALTECH**
NT95/I/P(B2=280D(0));1

E: 1/3

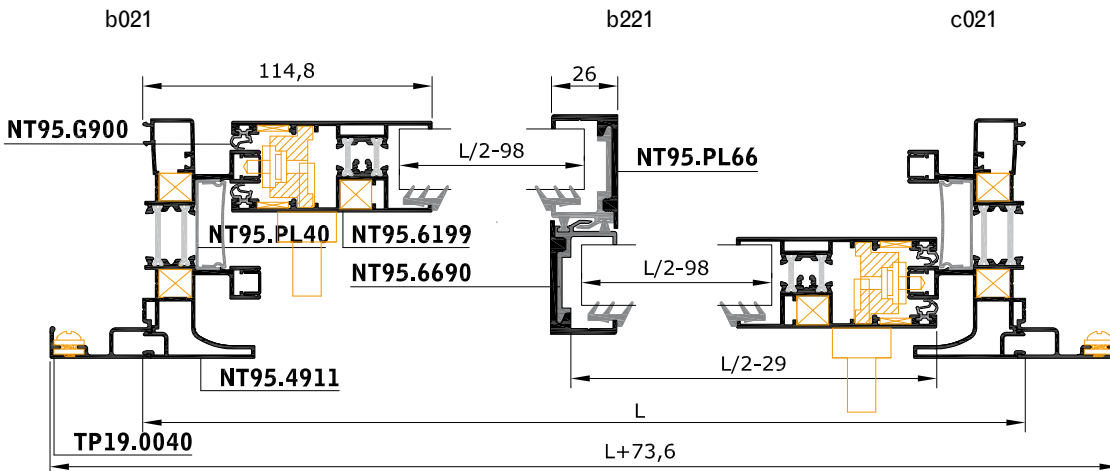


PERFIL DE CRUCE
NT95.6690 (14550): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT95
23

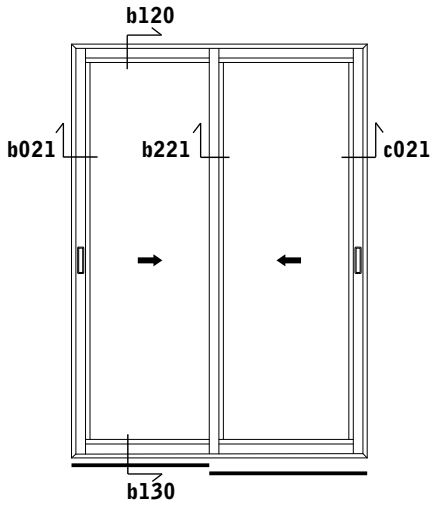


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



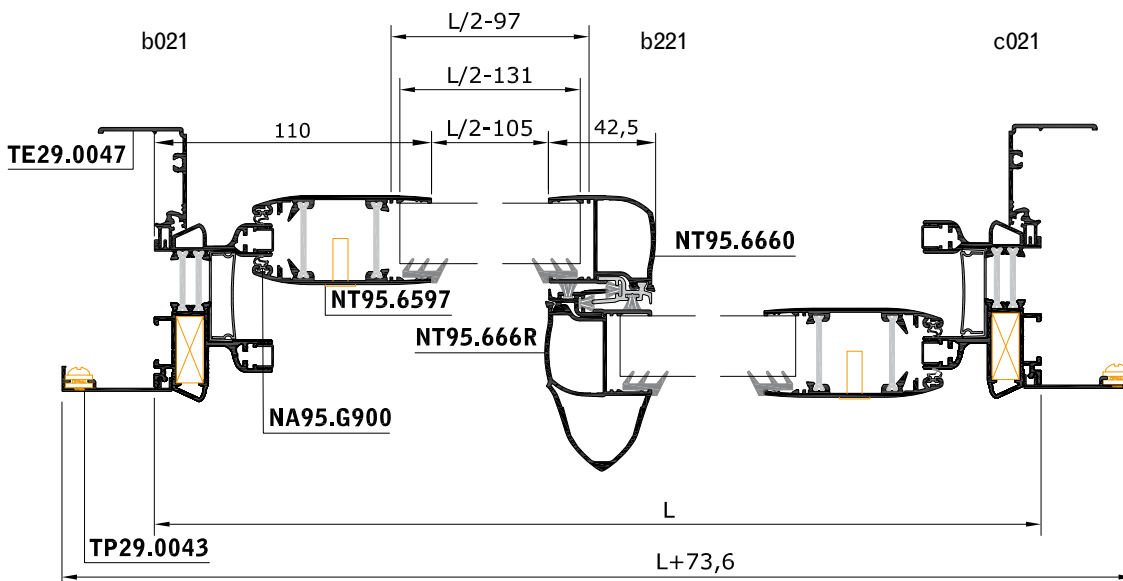
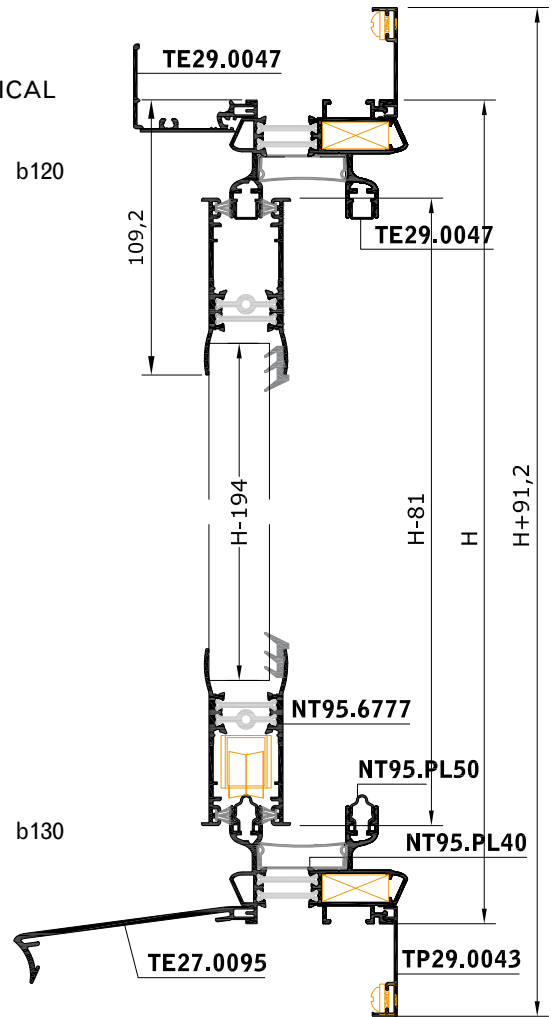
**VENTANA CON MARCO PERIMETRAL ABIERTO DE
DOS HOJAS DE CORTE RECTO CON CLIPAJE FRONTAL**
NT95/I/T (B2=280D(0));2

E: 1/3



PERFILES DE CRUCE
NT71-6660 (L3519): H-81
NT71-666R (L3520): H-81

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

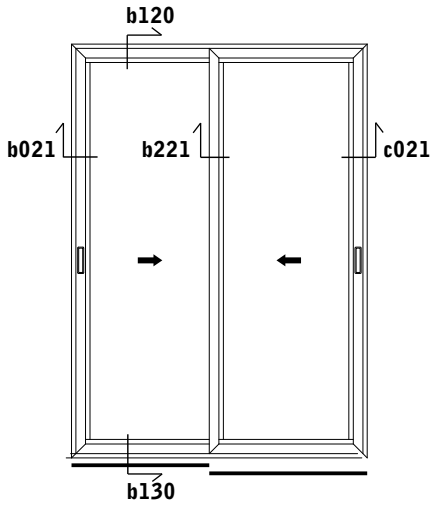


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

NT95
24

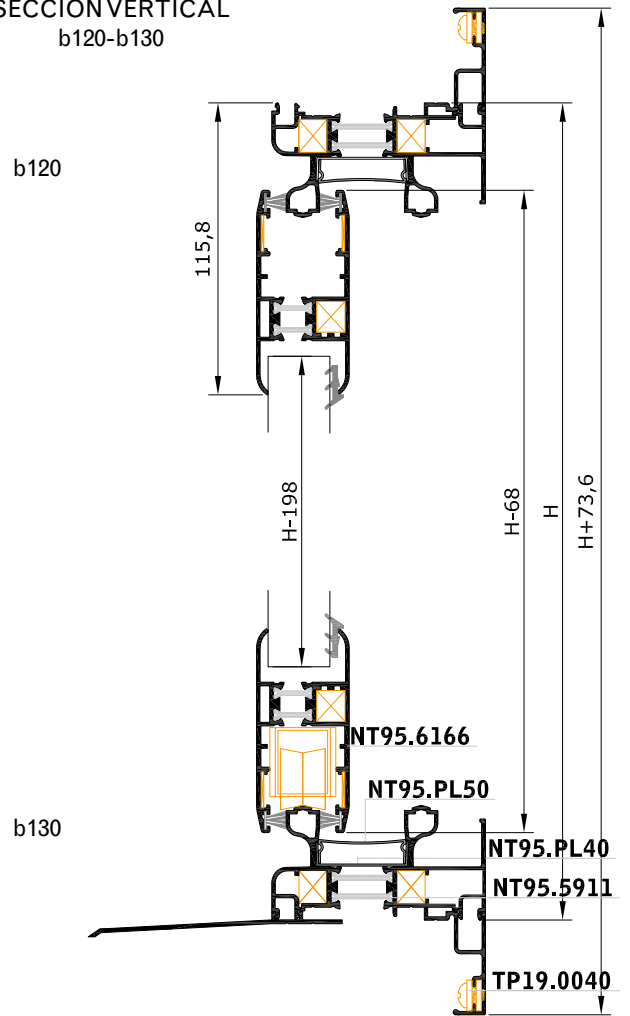
**VENTANA PERIMETRAL DE DOS HOJAS CON MARCO CERRADO
Y CRUCE REDONDO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95(B2=280D(0));1

E: 1/3

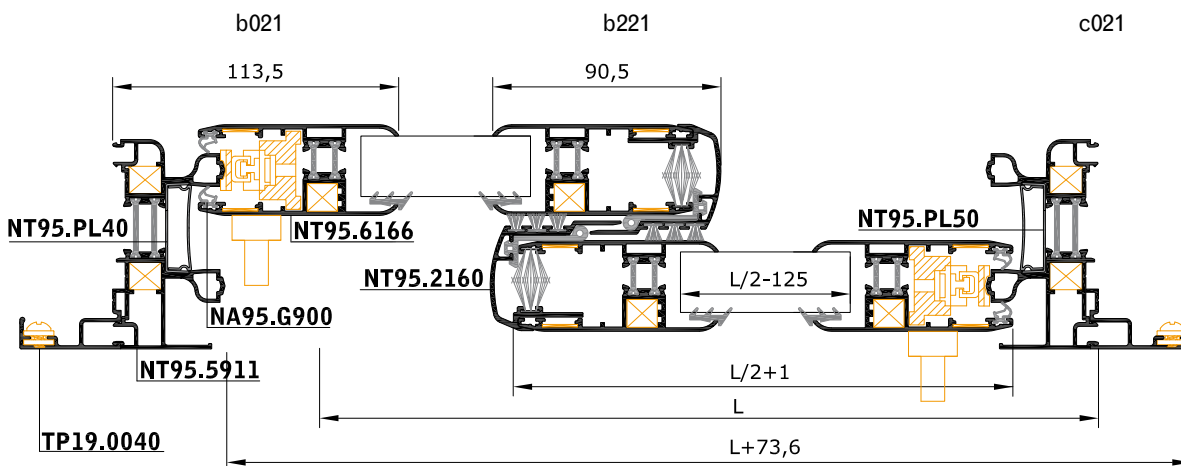


PERFIL DE CRUCE
NT95.2160 (13840): H-68

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT95
25

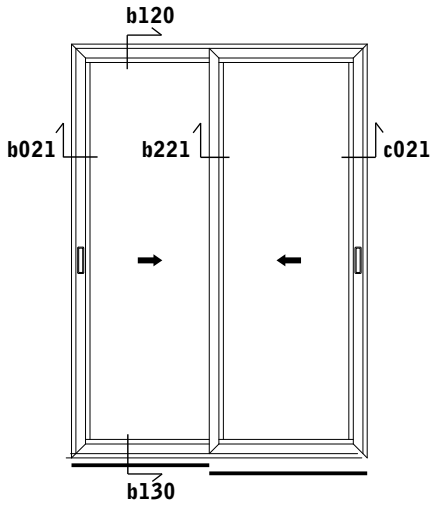


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



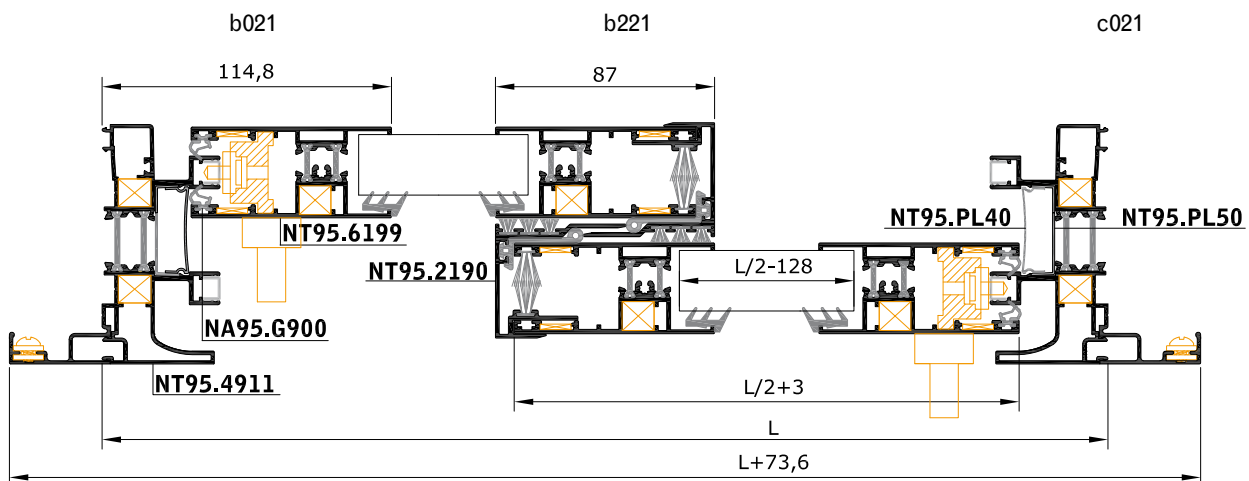
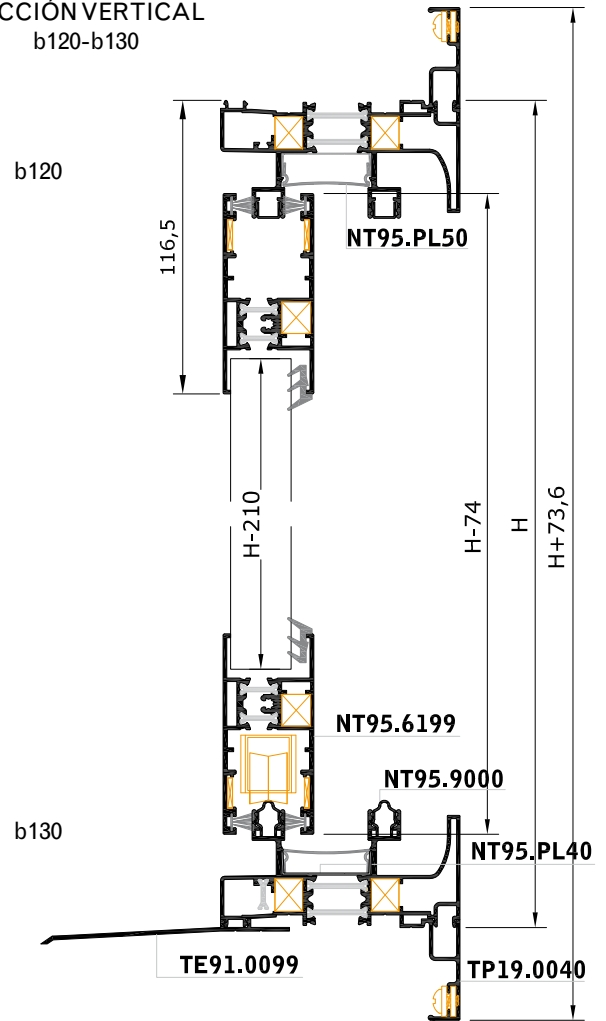
**VENTANA PERIMETRAL DE DOS HOJAS
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95/I(B2=280D(0));1

E: 1/3



PERFIL DE CRUCE
NT95-2190 (18150): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

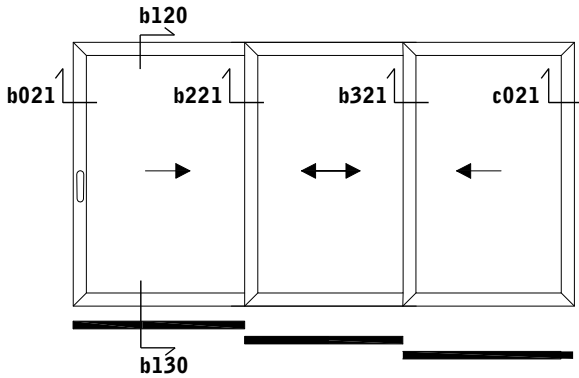


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

NT95
26

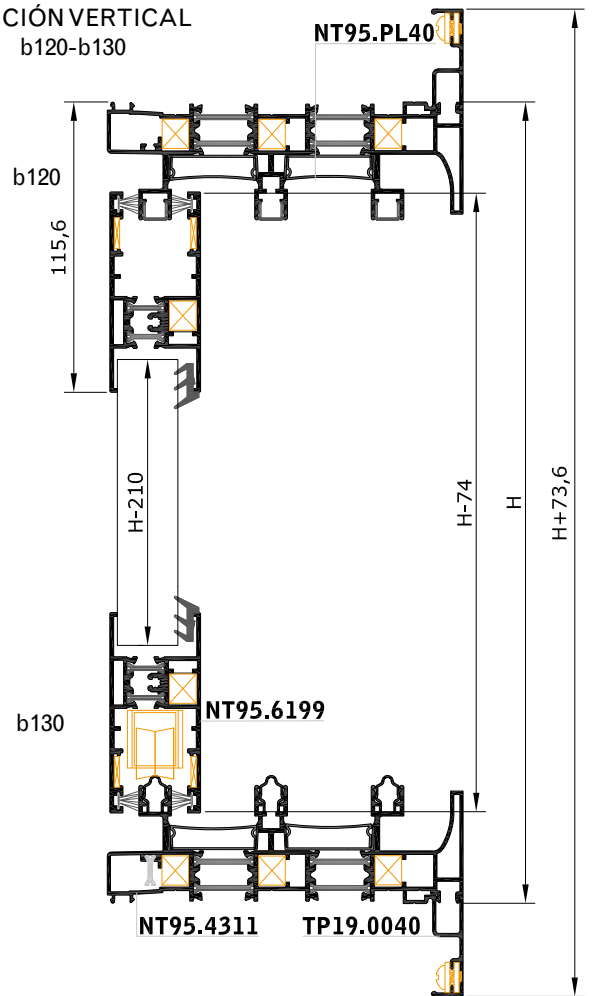
**VENTANA PANORÁMICA DE TRES HOJAS CONTRES CARRILES
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95/I/P(B2=386D(0));1

E: 1/3

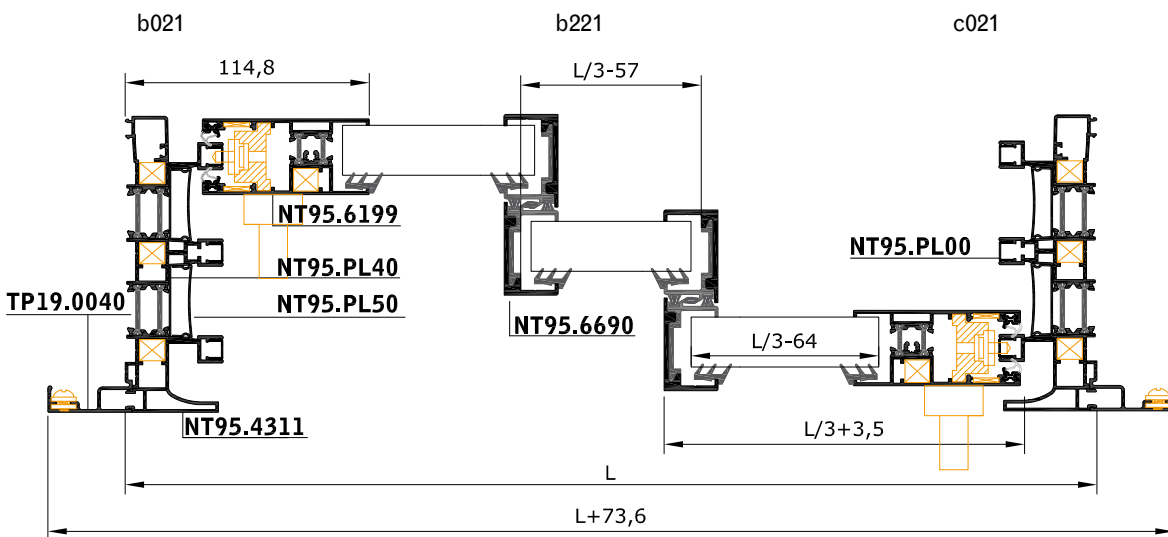


PERFIL DE CRUCE
NT95-6690 (14550): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT95
27

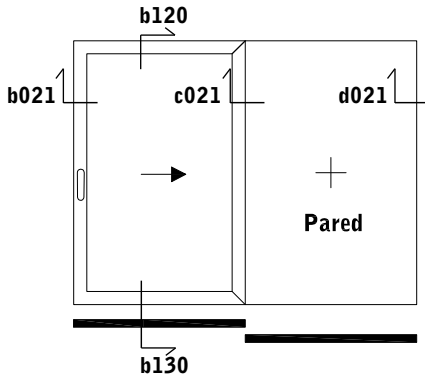


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



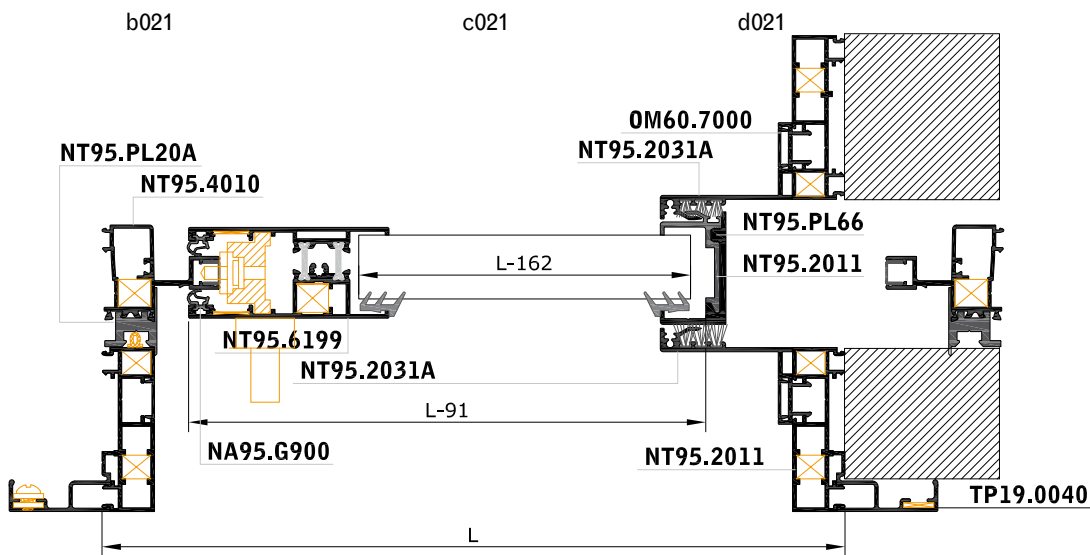
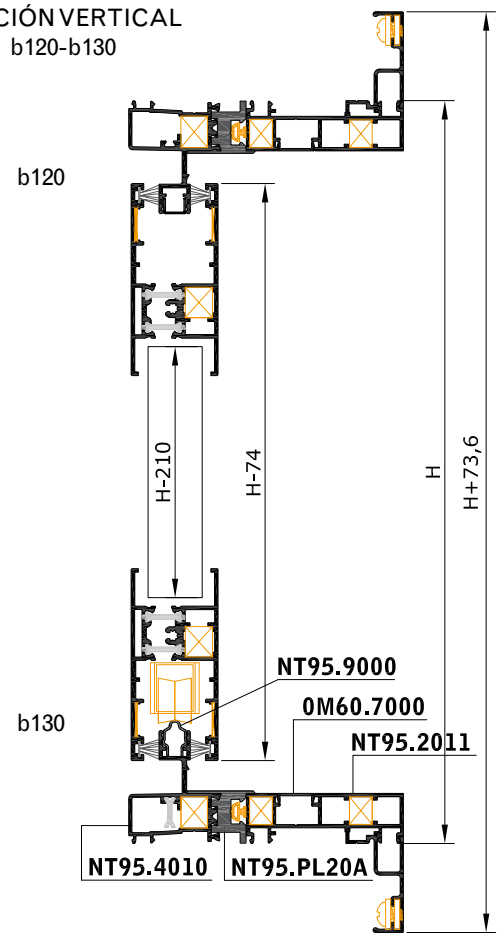
**VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95(B2=G280D(0));1

E: 1/3



PERFIL DE CRUCE
NT95.2160 (13840): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

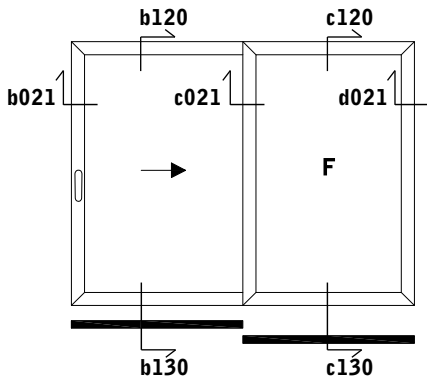


SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021-d021

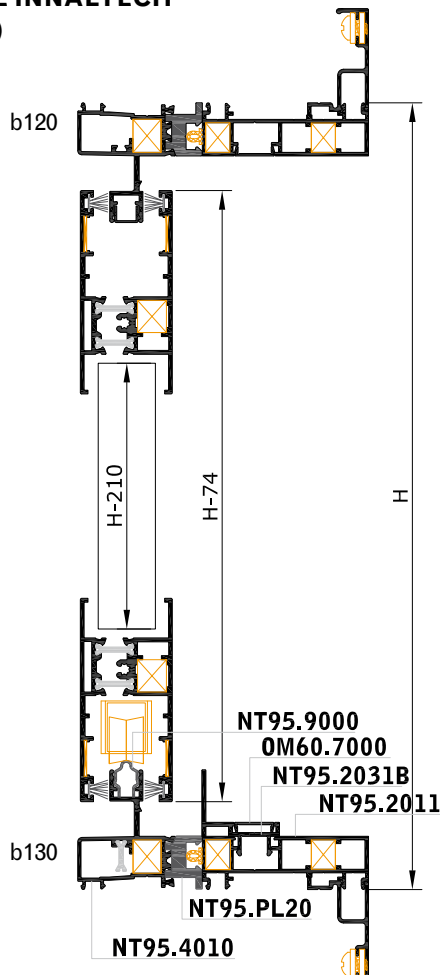
NT95
28

**VENTANA PERIMETRAL MONOCARRIL CON FIJO LATERAL
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95(B2=G180D(0);1);PT65(C2=010(0);1)

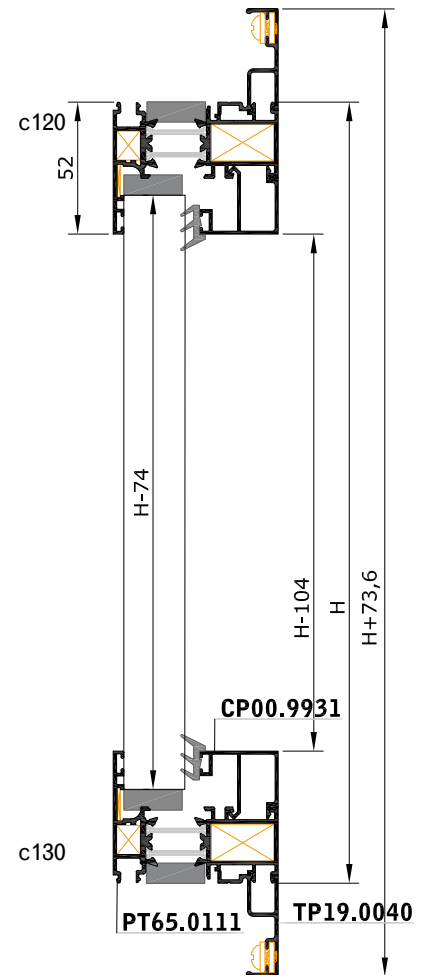
E: 1/3



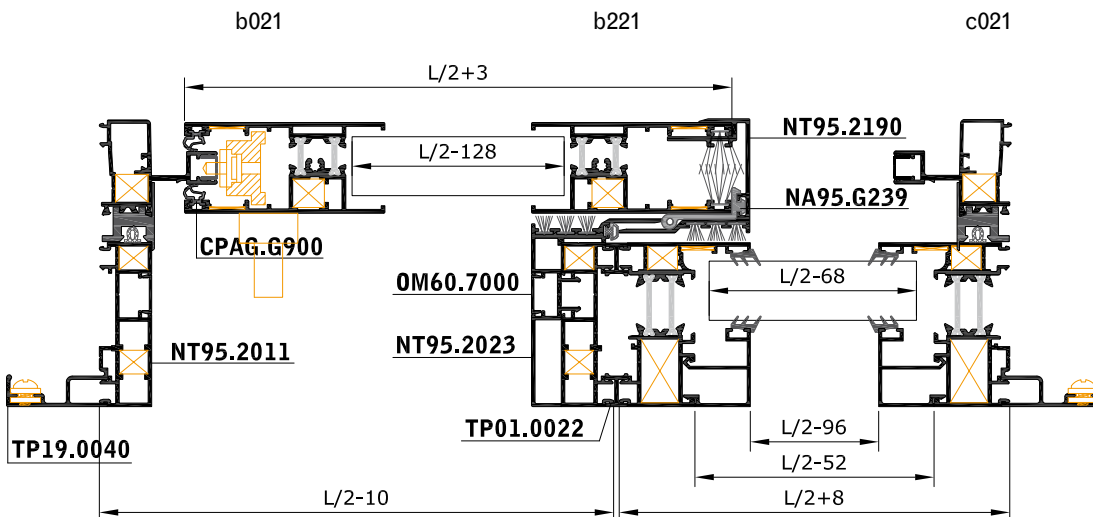
PERFIL DE CRUCE
NT95-2190, NT95-2023: H-44



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN VERTICAL
c120-c130



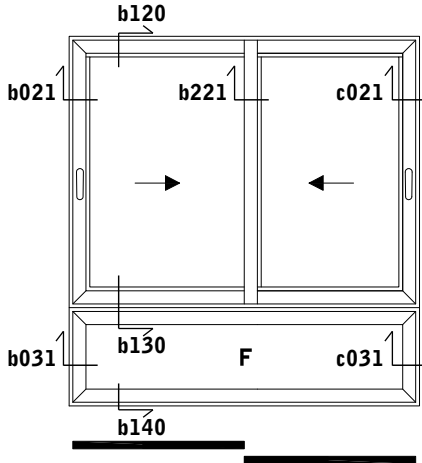
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

NT95
29



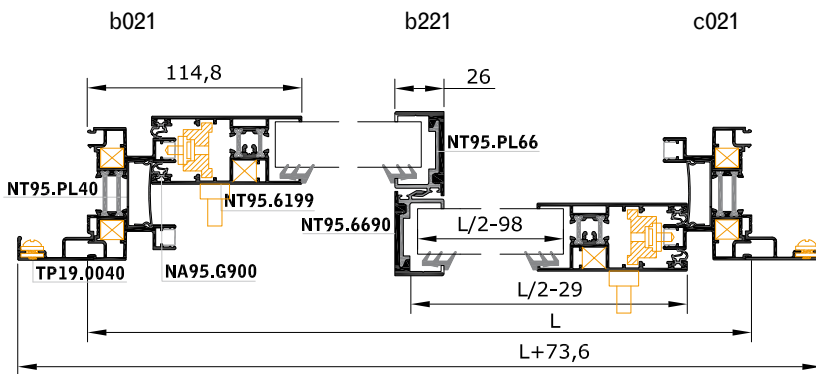
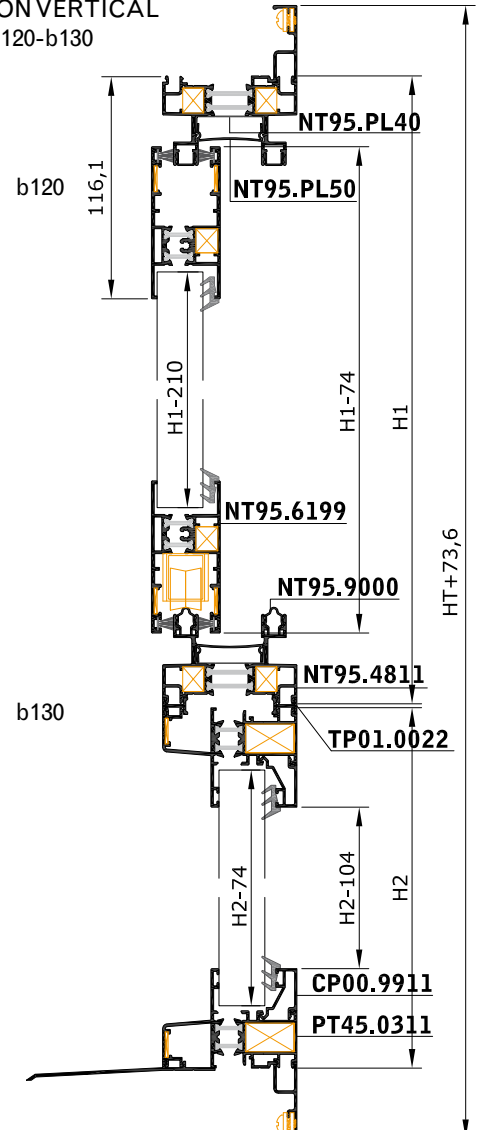
**VENTANA PANORÁMICA CORREDERA
CON FIJO INFERIOR CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95/P/I(B2=280(0));PT45(B30=010(0));1

E: 1/4

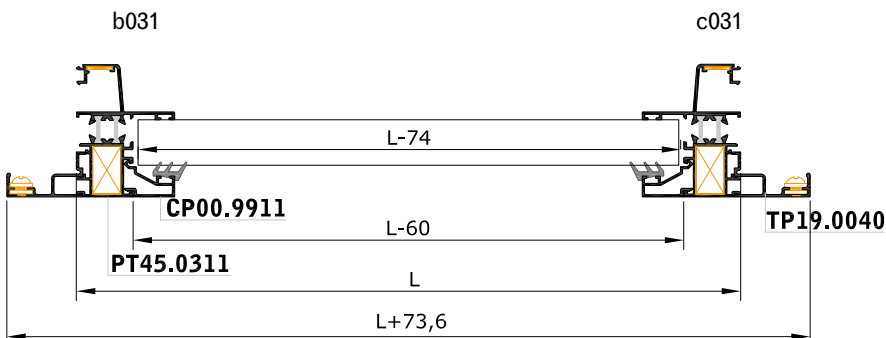


PERFIL DE CRUCE
NT95-6690(14550): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



SECCIÓN HORIZONTAL b031-c031

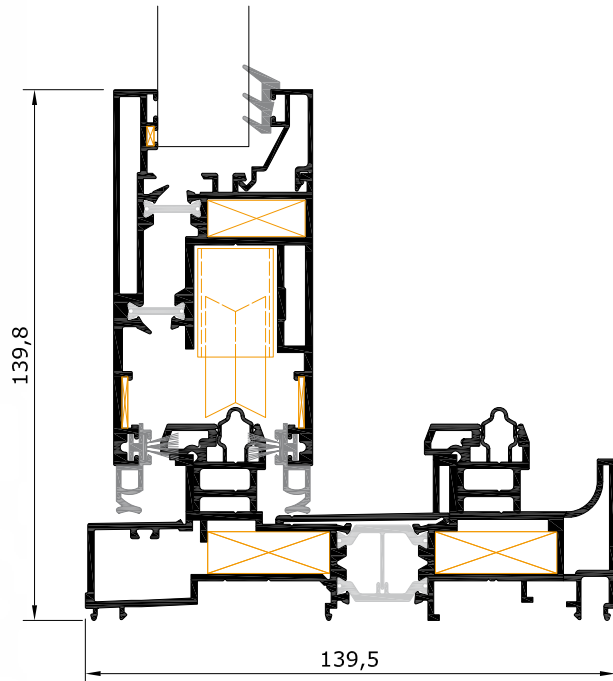
NT95
30

CARACTERÍSTICAS

Corredera elevable perimetral con RPT (rotura del puente térmico). Sus perfiles robustos y rígidos permiten realizar aperturas amplias con una buena estanqueidad y su sistema elevable admite un peso de hasta 400 kg por hoja. Su estética actual y su relación calidad/precio la hacen indicada para

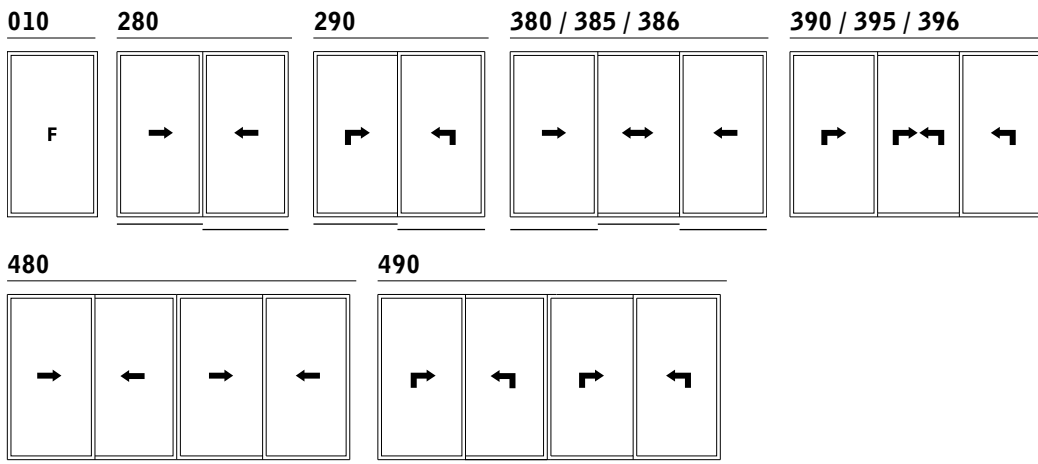
los clientes más exigentes. El sistema de cierre es doble. El primero se realiza mediante un cierre frontal con juntas de EPDM y el segundo utiliza felpas TRI-FIN. Los carriles de inoxidable permiten un perfecto deslizamiento y durabilidad, incluso con las hojas más pesadas.

Peso máximo de la hoja:		400 kg
Dimensiones base:	Marco:	145 mm
	Altura hasta:	2300 mm
Espesor máximo del cristal:		36 mm
Espesor general de los perfiles:		1,9 mm



APERTURAS PRINCIPALES

NT14
1



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE	AGUA	VIENTO
2960 x 2350 mm 2 hojas correderas elevables, con RPT cristal 4/14/4	10/101179-225 (APPLUS)	3	7A	C1

ENSAYOS ACÚSTICOS

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
2000 x 1500 mm 2 hojas correderas cristal 4/16/4	10/101124-58 (APPLUS)	32
2000 x 1500 mm 2 hojas correderas cristal 3+3/12/6	10/101124-57 (APPLUS)	33

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m ² K)
Nudo perimetral	25130-16 (CIDEMCO)	3,9
Nudo central reforzado	25130-17 (CIDEMCO)	7,0

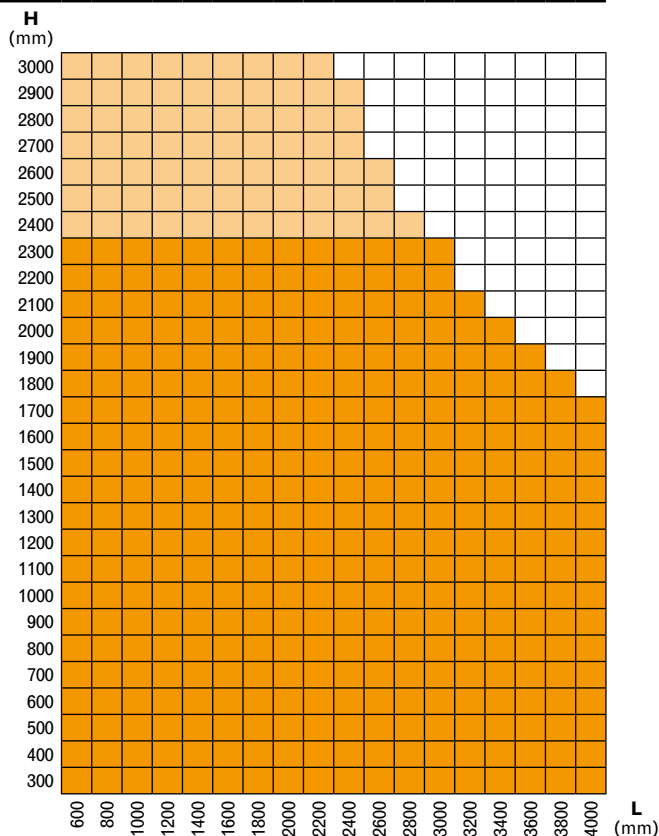
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

	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 2 hojas 2000 x 1500 mm	3,18	2,33	2,07
Ventana 2 hojas 3000 x 2300 mm	3,06	2,07	1,76

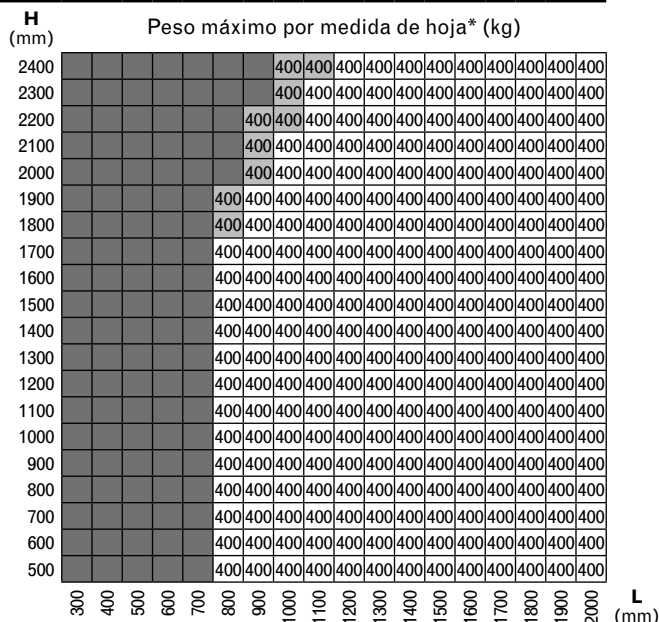
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES



- 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

NT14
2

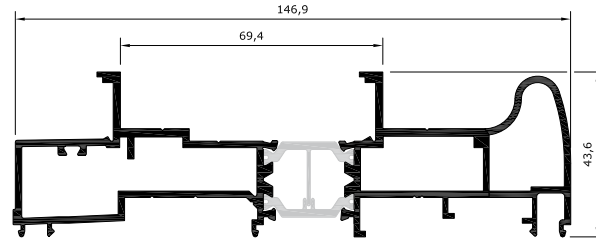
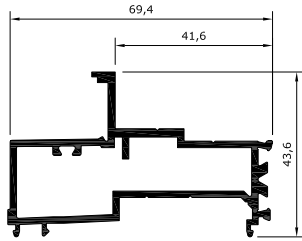
PERFILES

E: 1/2

MARCOS

NT14-5000

NT14-5611



HOJAS

NT14-5911

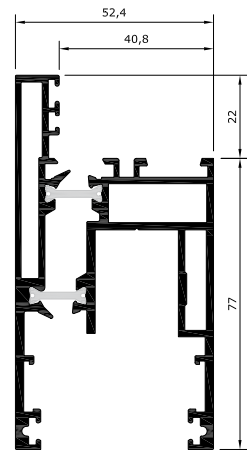
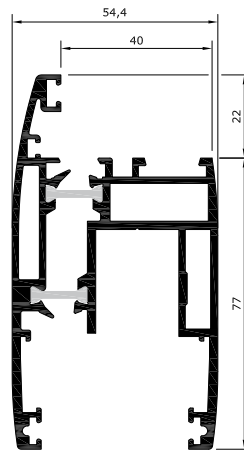
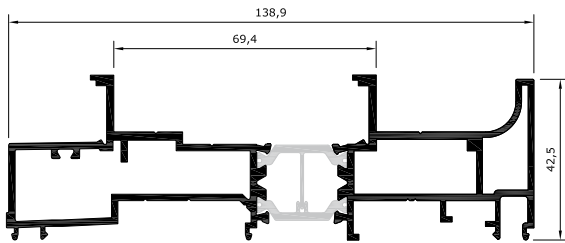
(RT707)

NT14-6460

(RT702)

NT14-6490

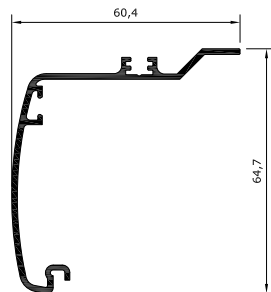
(RT716)



PERFIL CRUCE

NT14-2160

(70069)



TRAVESAÑOS, PERFILES ESTRUCTURALES Y DE UNIÓN

PT45-3140

(RT815)

PT45-3340

(RT808)

TP07-0272

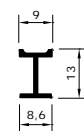
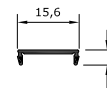
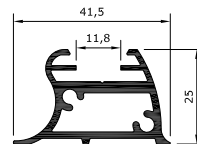
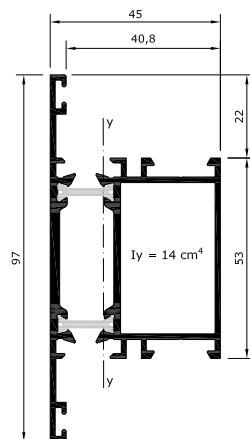
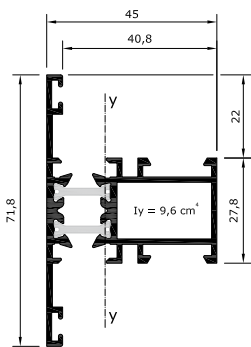
(70272)

OM60-7000

(2131)

TP01-0022

(10022)



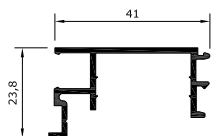
NT14
3

PERFILES

E: 1/2

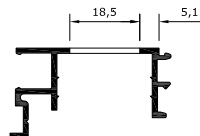
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



GPM7-3693

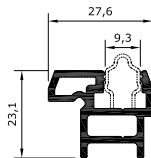
mecanizado



CARRILES

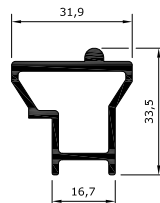
NT14-9071

(70071)



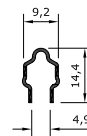
NT14-9072

(70513)



NT95-9000

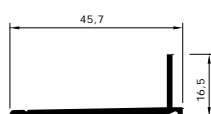
(L3514)



PERFILES COMPLEMENTARIOS DE MARCO

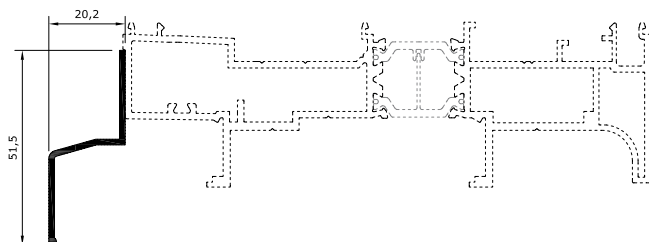
NT14-PL40

(PL6)



NT71-6070

(64458)



JUNQUILLOS

RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

		JUNQUILLOS									
		36	31	26	21	18	16	11	3		
Opción 1											
		CP00-9936 (59850)	CP00-9931 (59849)	CP00-9926 (58948)	CP00-9921 (58949)		CP00-9916 (59848)	CP00-9911 (59847)	CP00-9903 (70796)		
Opción 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)
Opción 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)									
		4	9	14	19	22	24	29	37		

ACCESORIOS

KIT ENSAMBLE

(incluye escuadras, plásticos, cortavientos para corredera 2 hojas)

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA14-5911	Kit para marco Nexus 145 RPT
	NA14-6166	Kit doble hoja Nexus 145 RPT, hoja NA14-6460
	NA14-6199	Kit doble hoja Nexus 145 RPT, hoja NA14-6490
	NA14-6166C	Kit para hoja complementaria NA14-6460
	NA14-6199C	Kit para hoja complementaria NA14-6490




HERRAJE NEXUS 145 RPT ELEVABLE

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA14-9300 (KE145)	Kit de carros para hoja elevable RPT hasta 300 kg
	NA14-9310 (KE145S)	Kit suplementario de carros al NA14-9300 (KE145) hasta 400 kg
	NA14-4924 (4004)	Cremona elevable
	NA14-9824 (4003)	Tirador exterior elevable






NT14
4

ACCESORIOS


HERRAJE NEXUS 145 RPT ELEVABLE

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA14-9308 (4004M)	Muelle para cremona NA14-4924 (4004) para hojas pesadas
	NA14-9002 (4006V)	Conexión elevable de 1200 a 1800 mm de altura hoja
	NA14-9003 (4006)	Conexión elevable hasta 2280 mm de altura hoja
	NA14-9309 (4009)	Aireador

HERRAJE NEXUS 145 RPT EN LÍNEA

	NA14-3222 (GTTN145)	Cojinete Nexus 145 RPT en línea (120 kg/hoja)
	NA70-9000 (910)	Calzo apoyo para sistema de cierre multipunto
	NA14-9000 (G618)	Calzo para sistema de cierre multipunto
	CNA0-9001 (916)	Sistema de cierre de 1 punto antipalanca
	CNA0-9002 (907)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca de 600 mm
	CNA0-9003 (909)	Sistema de cierre de 3 puntos antipalanca de 1800 mm
	CNA0-9013 (911)	Sistema de cierre de 2 puntos antipalanca con bombín de 1800 mm

CIERRE MULTIPUNTO

	CNA0-9101 (KC77)	Ganchos para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad)
	CNA0-9102 (KC75)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9002 (907) (2 puntos)
	CNA0-9103 (KC76)	Cerraderos de marco para sistema multipunto CNA0-9003 (909) (3 puntos)



MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTO CIERRES MULTIPUNTO

	CPAF-0640 (F640)	Manilla NEFER para multipunto
	CPAF-0641 (F641)	Manilla NEFER con llave para multipunto
	CPAF-0642 (F642)	Manilla extraíble NEFER para multipunto
	CPAF-0783 (F783)	Mango para manilla CPAF-0642 (F642)
	CNA0-581D (4001D)	Manilla HOPPE desplazada derechas para multipunto
	CNA0-581E (4001E)	Manilla HOPPE desplazada izquierdas para multipunto
	CNA0-9807 (3187)	Manilla embutida para multipunto






MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTO CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta para multipunto
	CPA0-5200 (C5001)	Manilla SECUSTIK curva para multipunto
	CPA0-9700 (1021)	Tirador exterior multipunto
	CRAS-0640	Manilla CRASH cuadradillo de 7 mm
	CRAS-581D	Manilla CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm
	CRAS-581E	Manilla CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm







ACCESORIOS COMUNES ELEVABLE Y EN LÍNEA

	NA14-0612 (G612)	Soporte de nylon para hojas fijas
	CNA0-4002 (4002)	Limitador de apertura

GOMASY FELPAS SISTEMA

	NA14-G230 (G606)	Goma cruce
	NA14-G902 (G613)	Goma superior para las hojas elevables
	NA14-G901 (G610)	Goma inferior y lateral para hojas elevables
	CNAP-709P (F7X9P)	Felpa de 7 x 9 mm para hoja perimétrica y cruce
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma para acristalamiento exterior

GOMAS CUÑA

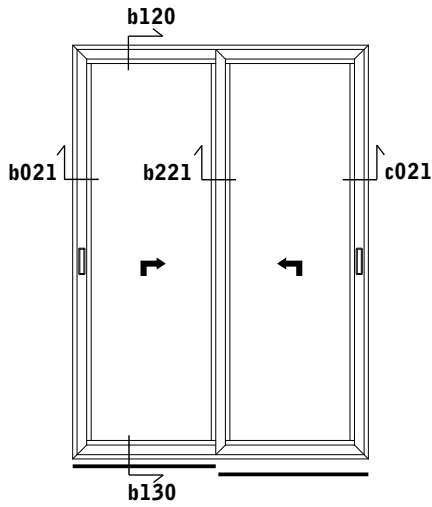
	CPAG-G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG-G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG-G700 (CL0K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm



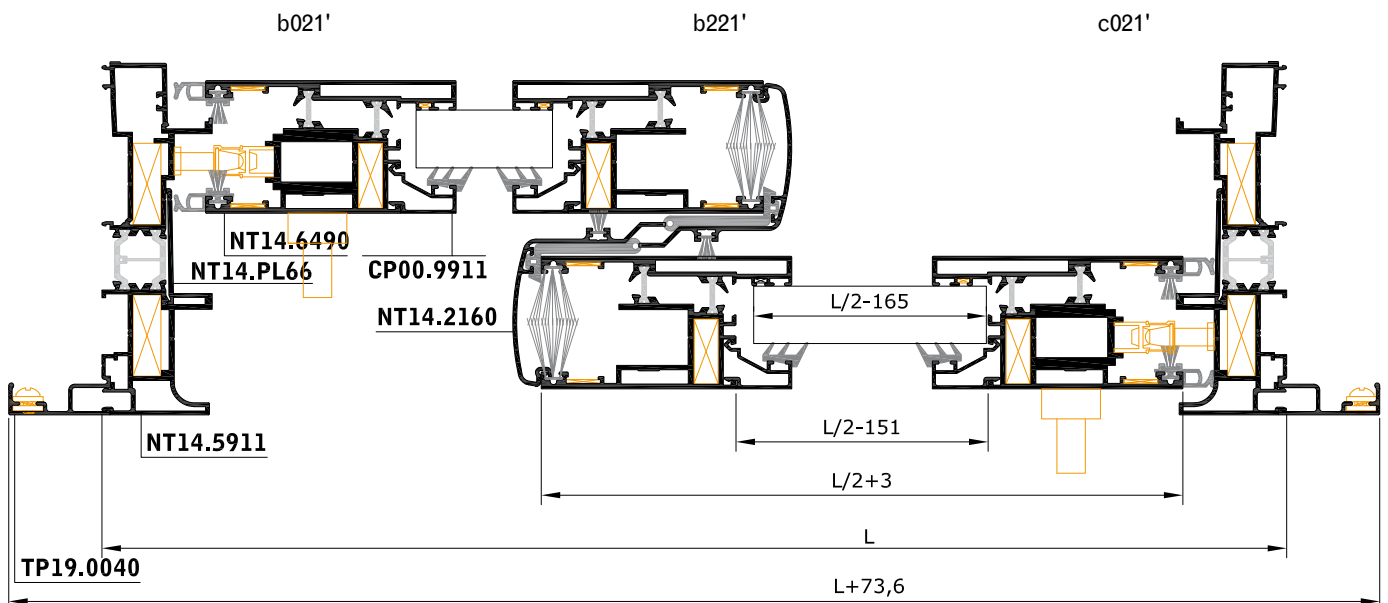
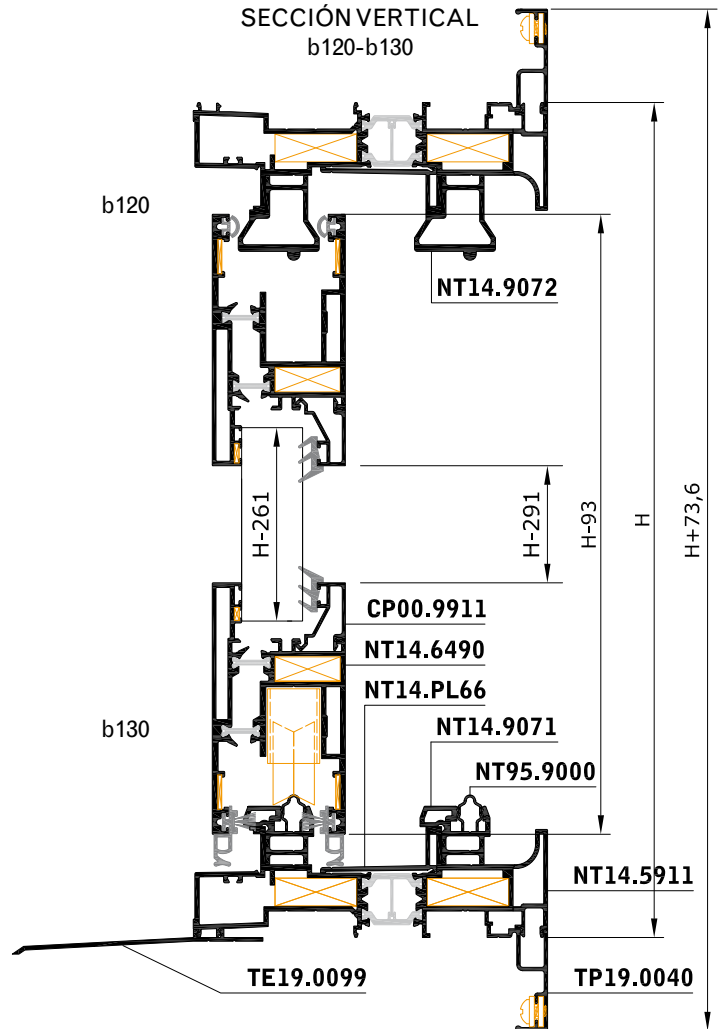
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH

NT14(B2=290D(0));1

E: 1/3



PERFIL DE CRUCE
NT14-2160 (70069): H-93



NT14
6

SECCIÓN HORIZONTAL (CRUCE REDONDO) $b021'-b221'-c021'$

CARACTERÍSTICAS

Una amplia gama de productos que se adapta a cualquier necesidad, pudiendo modular la luz y la radiación calórica, a la par que aleja las miradas indiscretas. Puede escoger entre sistemas cerrados como la serie Aireator o Romboide, hasta los sistemas

abiertos como la Omega, Closed o Galana, donde el sistema es combinable con diferentes lamas, ajustándose a las necesidades estéticas y funcionales que se requieran en cada situación.

Espesor general de los perfiles: 1,4 mm



GALANA



OMEGA



CLOSED



NEXUS 70



PORTICÓN INTERNO



MALLORQUINA



OPACITY



AIREATOR



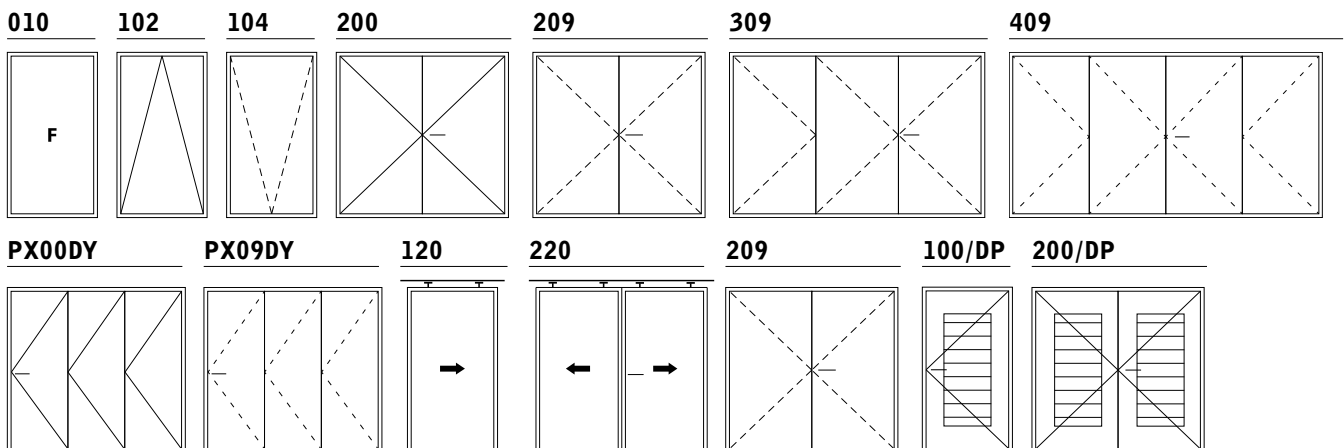
ROMBOIDE



SHADOW SUN

APERTURAS PRINCIPALES

X: Número de hojas
Y: Número de hojas a derecha



PS
1



COMPATIBILIDAD

SISTEMAS PROTECCIÓN SOLAR:

Galana: Evolución sobre la base de la Practic 40 con hojas con el canal de 25 mm para mallorquina. Sistema de canal europeo que permite aperturas practicables.

Omega: Sistema completo que permite aperturas fijas, practicables plegables y correderas laterales.

Closed: Sistema robusto para grandes dimensiones.

Nexus 70: Adaptación del sistema Nexus 70 para mallorquina, para aperturas correderas de dos hojas.

Porticón interno DP: Sistema integrado para todas las practicas Innaltech para colocar un porticón interno en la hoja o fijo.

Sistema Ombra: Sistema para la fabricación de porticones exteriores practicables.

SERIES DE LAMAS:

Mallorquina: Lamas tradicionales de pequeñas dimensiones fijas o móviles.

Opacity: Lamas de grandes dimensiones, de tipo celosía, fijas o móviles.

Aireator: Lamas para ventilación.

Romboide: Lamas con forma romboidal con fijación frontal que permite una estética continua a lo largo de la fachada.

Shadow Sun: Lamas realizadas con tubos rectangulares.

TABLA COMPATIBILIDAD SISTEMAS/LAMAS PROTECCIÓN SOLAR

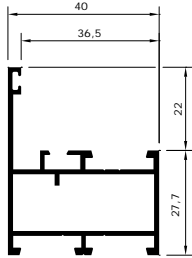
	GALANA	OMEGA	CLOSED	NEXUS 70	PORTICÓN INTERNO	OMBRA
MALLORQUINA	■	■	■	■		■
OPACITY	■	■	■	■		■
AIREATOR						
ROMBOIDE						
SHADOW SUN	■	■	■	■		■

PERFILES

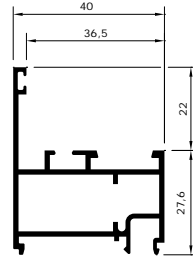
E: 1/2

**SERIE GALANA
MARCOS**

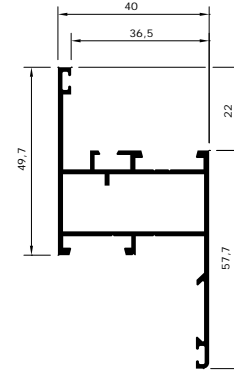
PF40-0100
(65779)



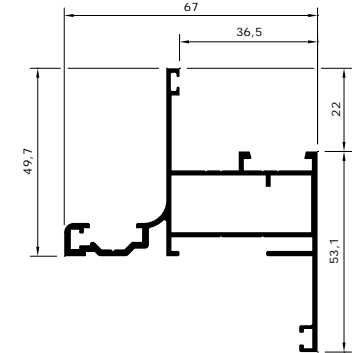
PF40-0111
(65608)



PF40-0209
(65780)

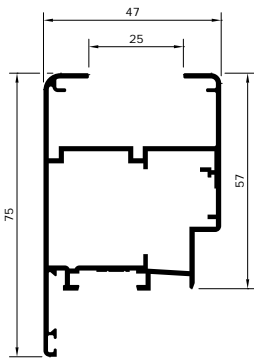


GL40-0209
(67194)

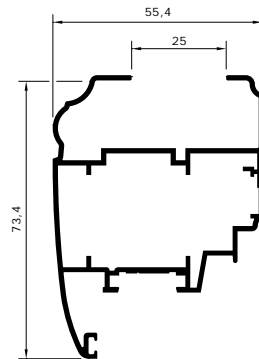


HOJAS

GL40-1466
(66060)

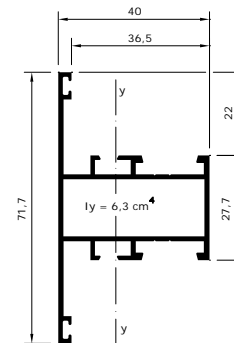


GL40-1468
(71272)

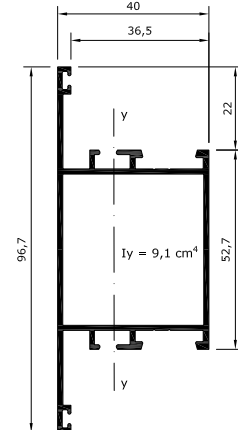


**PERFILES ESTRUCTURALES
(MONTANTES Y TRAVESAÑOS)**

PF40-3140
(65783)

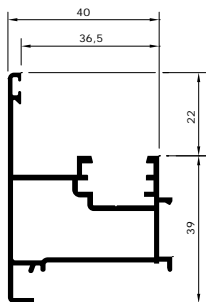


PF40-3340
(66642)

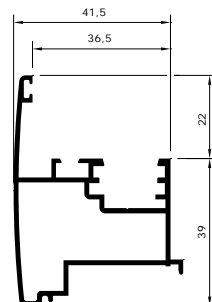


INVERSORES

PF40-2990
(64534)



PF40-2360
(65782)



PS
3



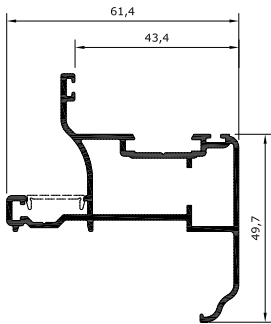
PERFILES

E: 1/2

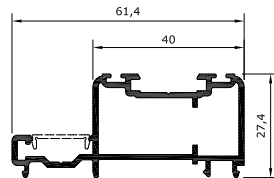
SERIE OMEGA

MARCOS PRACTICABLES

OM60-0206
(70681)

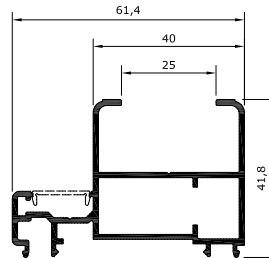


OM60-0101
(69859)

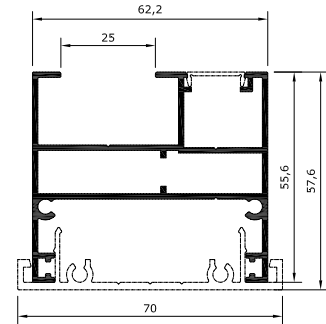


MARCOS FIJOS

OM60-0111
(69862)

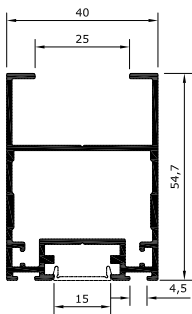


VJ70-1499

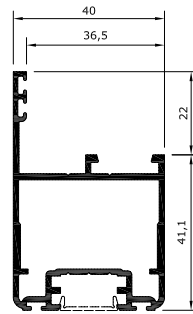


HOJAS PRACTICABLES

OM60-1499

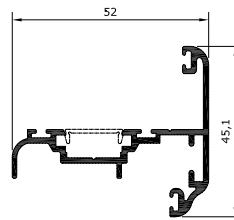


OM60-1190
(68991)

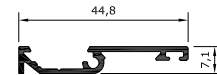


INVERSORES PRACTICABLES

OM60-2360
(69861)

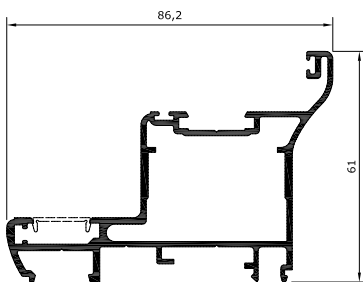


OB30-2390



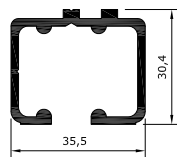
MARCO CORRUGABLE

OM60-0500
(70839)

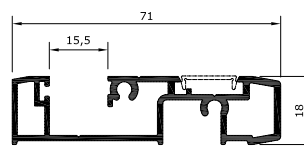


GUÍAS CORRUGABLES

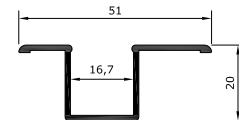
GL40-9092
(71751)



GL40-9091
(71752)

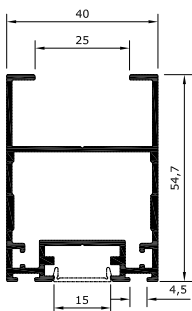


OM60-9091
(72842)

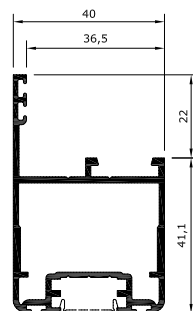


HOJAS CORRUGABLES

OM60-1499



OM60-1190
(68991)

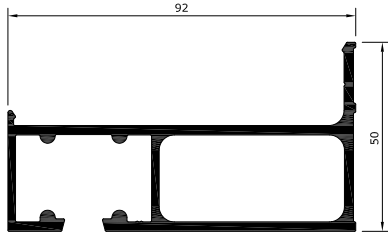


PERFILES

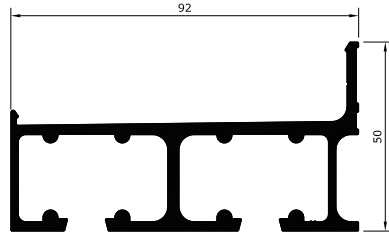
E: 1/2

GUÍAS SUPERIORES CORREDERAS LATERALES

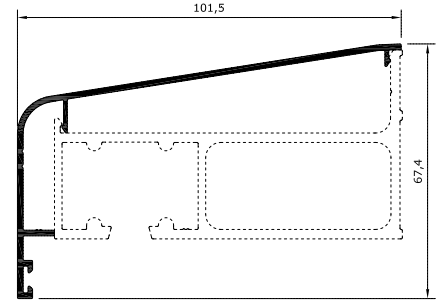
OM60-9192



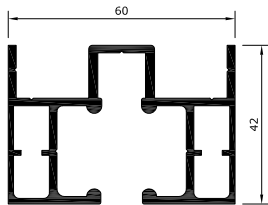
OM60-9182



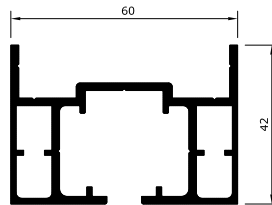
OM60-9170



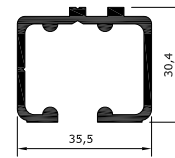
OM60-9092
(10032)



LN03-9092
(6103)

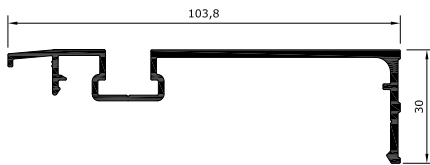


GL40-9092
(71751)

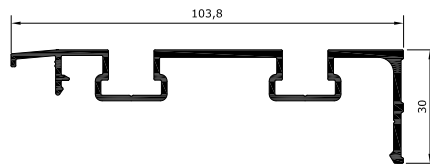


GUÍAS INFERIORES CORREDERAS LATERALES

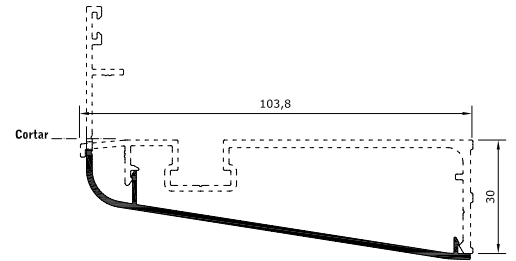
OM60-9191



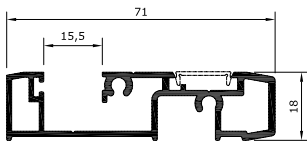
OM60-9181



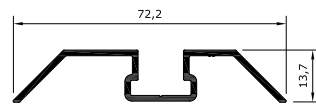
OM60-9170



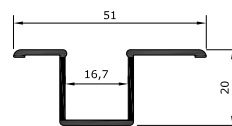
GL40-9091
(71752)



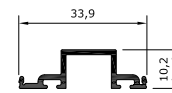
OM60-9171



OM60-9091
(72842)



LN03-9091
(6105)



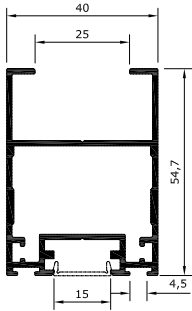


PERFILES

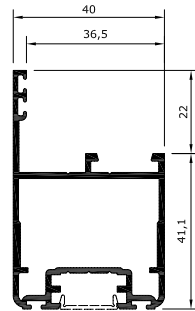
E: 1/2

HOJAS CORREDERA LATERAL

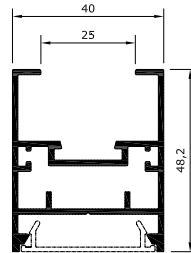
OM60-1499



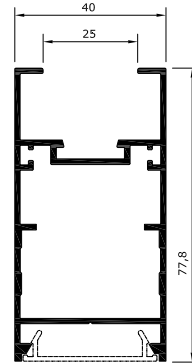
OM60-1190
(68991)



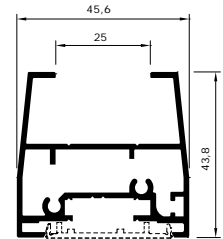
LN03-1499
(6203)



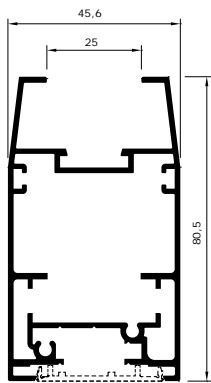
LN03-1699



LN03-1477
(6002)

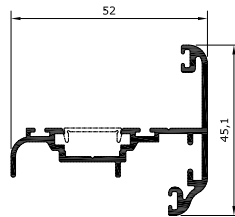


LN03-1677
(6102)

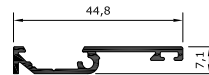


INVERSORES CORREDERA LATERAL

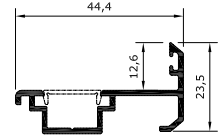
OM60-2360
(69861)



OB30-2390

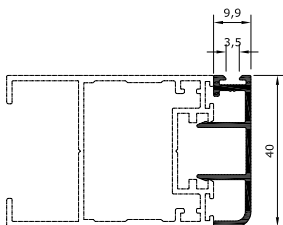


LN03-2390
(6003)

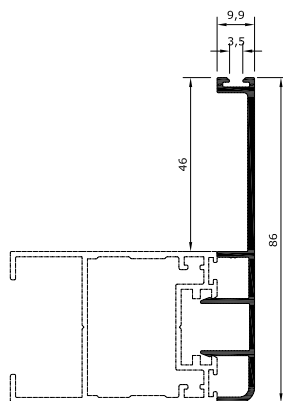


TAPAS LATERALES

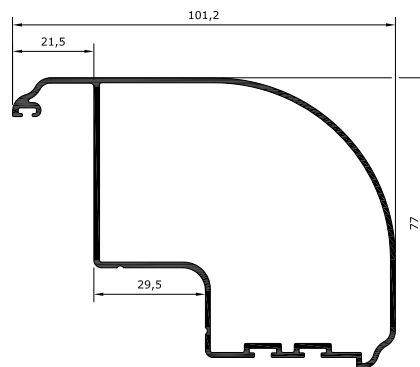
OM60-7408



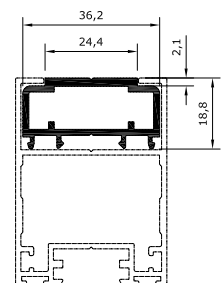
OM60-7868



PF40-3600
(70272)



CP01-1850

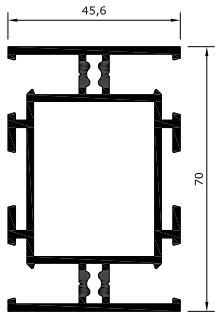


PERFILES

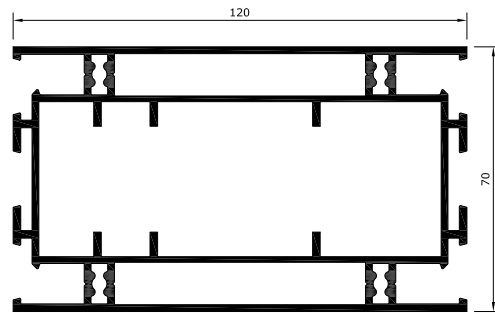
E: 1/2

**SERIE CLOSED
PERFILES ESTRUCTURALES**

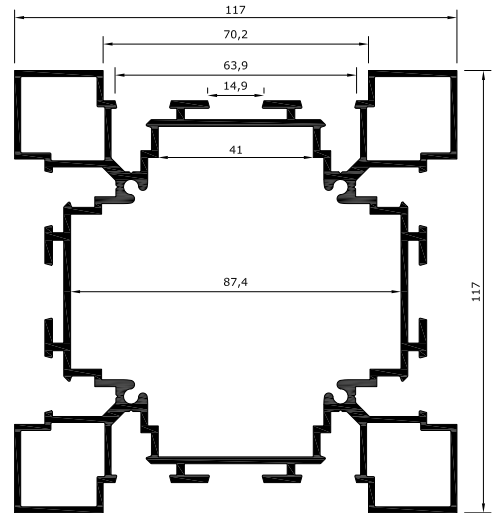
VJ70-0100
(90001)



VJ70-3550
(90002)

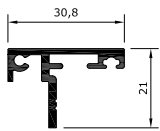


VJ70-3600



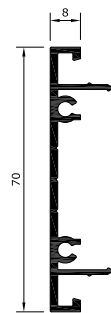
INVERSOR

VJ70-2390
(90023)

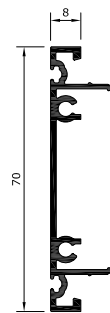


TAPAS Y PORTALAMAS

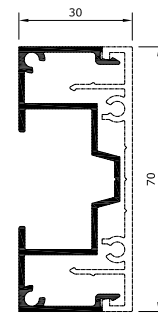
VJ70-7000
(90003)



VJ70-7098
(90007)



VJ70-7099
(90005)





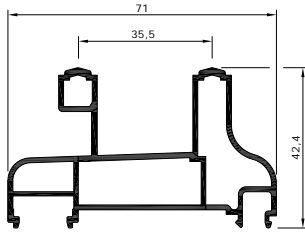
PERFILES

E: 1/2

SERIE NEXUS 70 MALLORQUINA

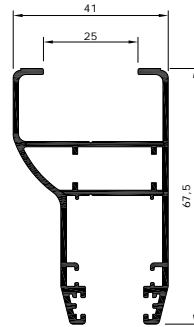
MARCO

NF70-5801
(11034)

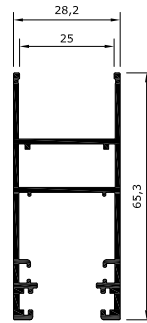


HOJAS

NF70-6176
(71378)

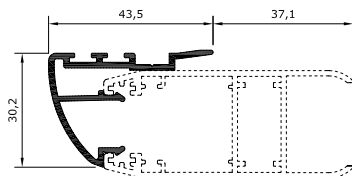


NF70-6199

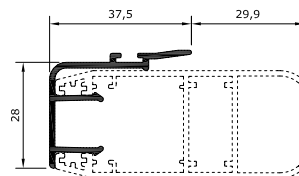


PERFILES DE CRUCE

NF70-2160
(70648)

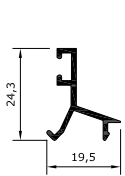


NF70-2190
(65612)

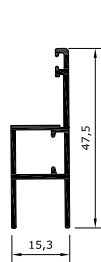


PERFILES PORTICÓN

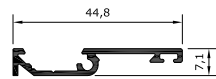
CP00-9900



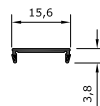
XX06-0016



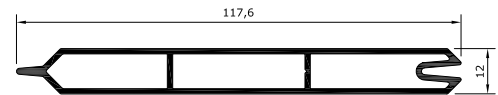
OB30-2390



OM60-7000



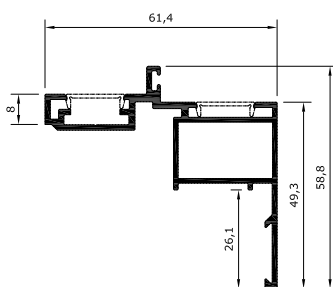
XX09-7992
(7992)



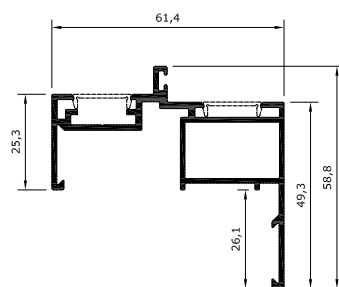
SISTEMA OMBRA

MARCOS

OB30-0209

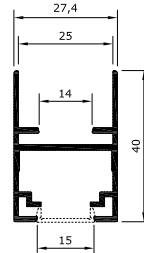


OB30-0229

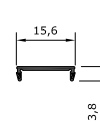


HOJAS

OB30-1499



OM60-7000



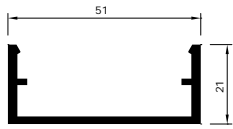
PS
8

PERFILES

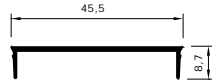
E: 1/2

PERFILES CONFECCIÓN Z

BC51-7280
(2080)

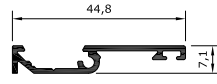


BC51-7099
(2040)



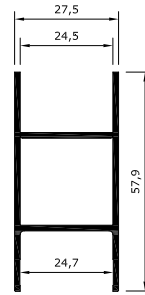
INVERSOR

OB30-2390

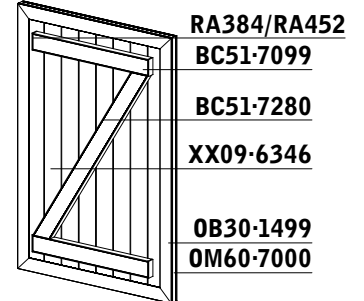


PARTELUZ

OB30-6099

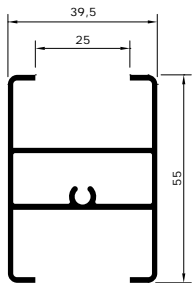


ESQUEMA GENERAL

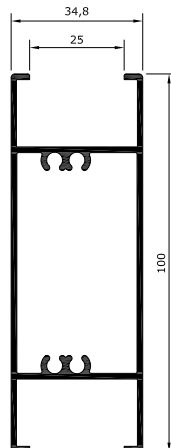


TRAVESAÑOS COMUNES DISTINTOS SISTEMAS

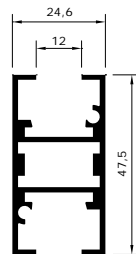
GL40-6099
(65917)



GL40-6010
(10016)

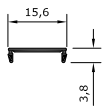


LN03-6099
(6005)

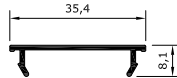


TAPAS COMUNES DISTINTOS SISTEMAS

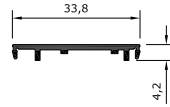
OM60-7000
(2131)



BM40-7099
(6992)



LN03-7000
(6004)

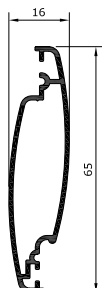


OM60-7098
(69865)

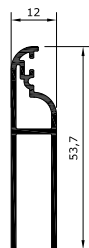


SISTEMA LAMA MÓVIL

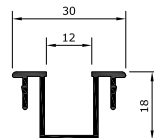
XX06-0065
(10010)



XX06-0011
(10011)



XX06-0012
(10012)



PS
9

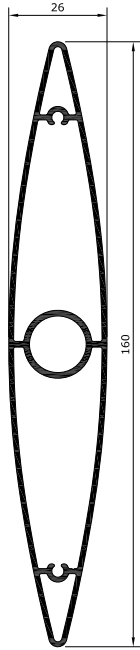


PERFILES

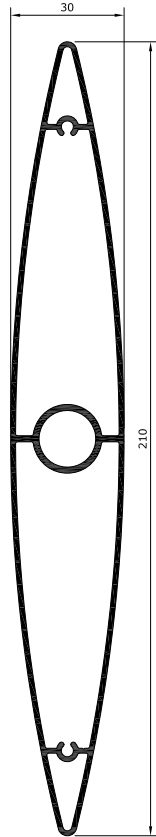
E: 1/2

LAMAS AVIÓN OPACITY

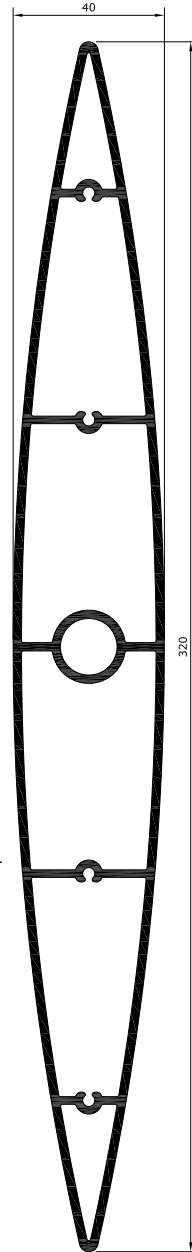
XX06-0160
(11851)



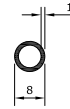
XX06-0210
(11852)



XX06-0320
(11853)

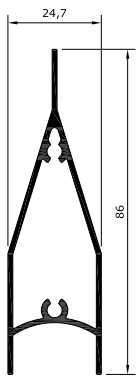


008
(Varilla 8 mm)

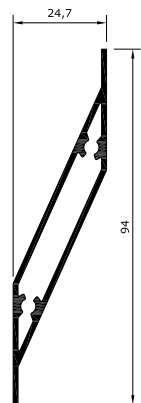


LAMAS FIJAS

XX07-0086
(18152)



XX07-0094
(74165)

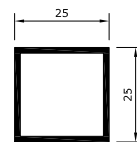


XX06-0062
(66166)

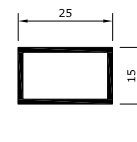


TUBOS / BARROTÉS

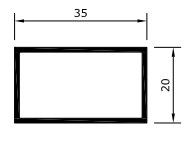
Q25



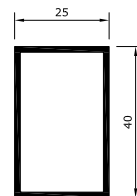
R2515



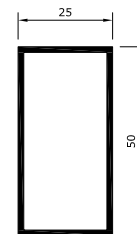
R3520



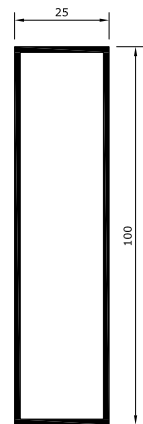
R4025



R5025



R10025



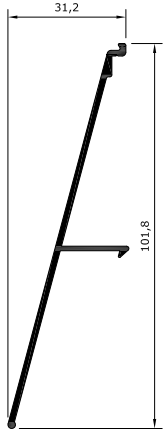
PS
10

PERFILES

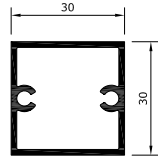
E: 1/2

SISTEMA AIREATOR

XX08-0100
(11961)

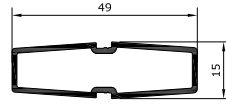


KQM030
(7956M)

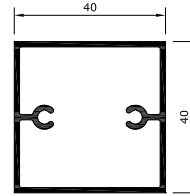


SISTEMA ROMBOIDE

XX08-0049
(11959)

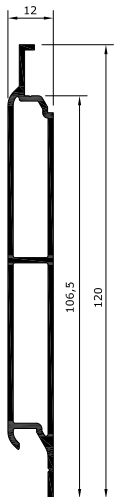


KQM040
(8722M)

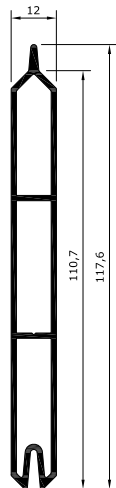


MACHIHEMRADO

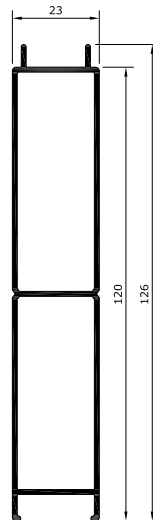
XX09-1410
(11410)



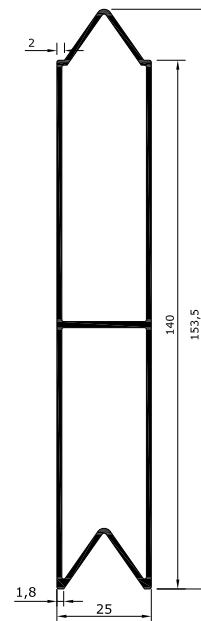
XX09-7992
(7992)



XX09-6346
(6346)




XX09-0140





ACCESORIOS

ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE GALANA




ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6007 (0307)	Escuadra de tiro 25 x 27 mm




ESCUADRAS REGULABLES

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


ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7202 (A4002)	Escuadra alineación plástico
	TPAE-7365 (0365)	Escuadra alineación hoja interior



UNIONES FIJAS

	TPAE-6144 (U404)	Unión 15 x 18 mm
	TPAE-6145 (U405)	Unión 40 x 18 mm
	TPAE-6148 (U408)	Unión 15 x 18 mm reforzada
	TPAE-6043 (K003)	Unión travesaño mallorquina






UNIONES MÓVILES

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








TAPAS ESTANQUEIDAD

	PA40-G419 (1905)	Juego tapas para PF40-2990 (64354)
	PA40-G412 (1907)	Juego tapas para PF40-2360 (65782)

GOMAS SISTEMA

	PA40-G505 (IC38K)	Goma para acristalamiento exterior
	PA40-G000 (JCI180K)	Junta central
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	OA60-G600 (K010)	Goma embellecedora marco Galana GL40-0209 (67194)
	OA60-G100 (BGC5)	Goma lama móvil

BISAGRAS CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-9730 (F9730)	Bisagra reversible BLITZ
	CPAF-9730T (F9730T)	Bisagra reversible BLITZ para tercera hoja
	CPAF-9730Q (90117)	Bisagra jirafa para ventana de tres y cuatro hojas
	CPAF-5603 (F5603)	Bisagra Venice Baby
	CPAF-5603T (F5603T)	Bisagra Venice Baby para la tercera hoja
	CPAF-5603Q (F5603Q)	Bisagra Venice Baby de jirafa
	CPAF-5690 (F5690)	Sistema antipalanca para bisagra Venice y Venice Baby

CREMONAS Y PASADORES HOJA PASIVA CÁMARA EUROPEA

	CPA0-1004 (1004)	Cremona apertura exterior EURO
	CPA0-1014 (1003)	Cremona apertura exterior con llave EURO
	CPA0-1005 (K200)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas
	CPA0-1015 (K201)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas con llave
	CPA0-9232 (9232)	Kit ventana 1 hoja para cremona de dos patas plástico
	CPA0-2258 (2258)	Kit ventana 2 hojas para cremona de dos palas
	CPAF-3862 (F3862)	Juego de pasadores integrado
	CPAF-3863 (F3863)	Juego de alargadores de 280 mm para pasador CAPF-3862 (F3862)
	CPAF-1500A (F1500A)	Unidad pasador metálico corto
	CPAF-1500B (F1500B)	Unidad pasador metálico largo



ACCESORIOS

ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE OMEGA


ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm
	TPAE-6028 (0428)	Escuadra de tiro 36 x 23 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 19 x 11 mm
	TPAE-6065 (0465)	Escuadra de tiro 25 x 10 mm
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm


ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE-8114 (122514C)	Escuadra regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8110 (123210)	Escuadra regulable 32 x 11 mm
	TPAE-8010 (0910)	Escuadra de tiro regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8015 (L81015)	Escuadra de tiro regulable 25 x 10 mm


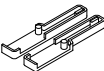
ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7306 (0706)	Escuadra alineación inox




UNIONES FIJAS

	TPAE-6043 (K003)	Unión travesaño mallorquina
---	---------------------	-----------------------------

TAPAS ESTANQUEIDAD

	OA60-GA19 (1914)	Juego tapas para OM60-2360 (69861)
	OA30-G419	Tapón terminal para OB30-2390

GOMAS SISTEMA

	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja base 5
	OA60-G906	Goma cuña interior base 7
	OA60-G100 (BGC5)	Goma lama móvil

BISAGRAS CÁMARA OMEGA


ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	OA60-9730 (1330)	Bisagra Omega 2 palas
	OA60-9826 (1331)	Bisagra Omega 3 palas
	OA60-9730Q (1335)	Bisagra Omega 2 palas, jirafa
	OA60-9826Q (1336)	Bisagra Omega 3 palas, jirafa

CREMONAS Y PASADORES CÁMARA OMEGA






	CPA0-1004 (1004)	Cremona apertura exterior EURO
	CPA0-1014 (1003)	Cremona apertura exterior con llave EURO
	CPA0-1005 (K200)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas
	CPA0-1015 (K201)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas con llave
	CPA0-2050	Kit accionamiento doble acción con manilla plana
	CPAF-0650 (F650)	Mecanismo unidireccional para apertura interior (e=5,5)
	OA60-1508 (K104)	Kit accionamiento doble acción
	OA60-9232 (2380)	Kit cerramiento 1 hoja sistema Omega
	OA60-2111 (2112)	Kit pasadores hoja pasiva sistema Omega
	OA60-2114 (K105)	Terminal para sistema Omega
	OA60-1322 (1323)	Cerradero marco sistema Omega

ACCESORIOS









SOPORTES FIJACIÓN A LA PARED SISTEMAS PRACTICABLES GALANA Y OMEGA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	OA60-0102 (K102)	Grillo magnético 1 hoja
	OA60-0103 (K103)	Grillo magnético para la segunda hoja
	OA60-0100 (K100)	Grillo 1 hoja
	OA60-0101 (K101)	Grillo 2 hojas
	OA60-0106 (K106)	Juego sistema fijación automático inox












ACCESORIOS ESPECÍFICOS PLEGABLE

	OA60-9730 (1330)	Bisagra Omega 2 palas
	OA60-9826 (1331)	Bisagra Omega 3 palas
	OA60-1350 (1350)	Kit corrugable sistema Omega
	OA60-1353	Kit para plegable para sistema Omega 3 cuerpos
	OA60-1508 (K104)	Kit accionamiento de doble acción
	OA60-0047 (K047)	Topes marco corrugable sistema Omega

ACCESORIOS DE ACCIONAMIENTO PARA CERRAMIENTO CORREDERA LATERAL

	CPA0-1004 (1004)	Cremona apertura exterior EURO
	CPA0-1014 (1003)	Cremona apertura exterior con llave EURO
	CPA0-1005 (K200)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas
	CPA0-1015 (K201)	Cremona plana para ventanas de 3 y 4 hojas con llave
	OA60-1508 (K104)	Kit accionamiento de doble acción
	CPA0-2050	Kit accionamiento doble acción con manilla plana
	CPAF-0650 (F650)	Mecanismo unidireccional para apertura interior (e=5,5)
	CPAF-1870 (F1870)	Cremona superpuesta LOTHUS

ACCESORIOS DE ACCIONAMIENTO PARA CERRAMIENTO CORREDERA LATERAL

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPAF-1871 (F1871)	Cremona superpuesta con llave LOTHUS
	CPAF-1872 (F1872)	Cremona plana superpuesta LOTHUS
	CPAF-1891 (F1892)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1000 mm
	CPAF-1892 (F1891)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1800 mm
	CPAF-1893 (F1893)	Recubrimiento y barra de transmisión LOTHUS de 1400 mm
	CPAF-1895 (F1895)	Cerradero al suelo inox LOTHUS
	CPAF-3734 (F3734)	Cerradero al suelo placa inox universal
	CPAF-3714 (F3714)	Pasador Titán 140 mm
	CPAF-3715 (F3715)	Pasador Titán 220 mm
	CPAF-3716 (F3716)	Pasador Titán 450 mm
	CPAF-3740 (F3740)	Cierre para marco
	CPAF-3738 (F3738)	Cierre inox para empotrar
	OA60-0107 (K107)	Juego ganchos cerramiento central dobles hojas correderas laterales
	CPAC-0012 (P356)	Cerradura 1 punto pico de loro aguja 25 mm
	OA60-4002	Kit para cruce correderas doble hoja

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA GUÍAS SUPERIORES

	OA60-1351 (1351)	Kit corredera lateral para la guía OM60-9062 (69933)
	OA60-1352 (1352)	Kit corredera lateral Omega guía OM60-9092 (10032)
	LA03-1352 (PI231)	Kit corredera lateral para la guía LN03-9092
	OA60-1355A	Kit fijación superior para guías OM60-9092 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1355B	Kit fijación superior para guías OM60-9192/9182 con hojas OM60-1499/1190
	LA03-1355A	Kit fijación superior para guías OM60-9092/9192/9182 y LN03-9092 con hojas LN03-1499/1699

ACCESORIOS

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA GUÍAS SUPERIORES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	LA03-1355B	Kit fijación superior para guías OM60-9092 y LN03-9092 con hojas LN03-1477/1677
	OA60-1358	Cierre superior e inferior estándar para guías OM60-9092/9192/9182 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1359	Cierre superior de seguridad para guías OM60-9092/9192/9182 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-9192	Tapa lateral superior para guía OM60-9192
	OA60-9092	Tapa lateral superior para guía OM60-9092 y LN03-9092

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA GUÍAS INFERIORES

	OA60-1452A	Kit enguiamiento inferior guías OM60-9091 y GL40-9091 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1453B	Kit enguiamiento inferior guías OM60-9091/9181/9171 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1453	Kit enguiamiento inferior directa al suelo con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1491	Kit enguiamiento inferior directo a pared vertical para la primera hoja OM60-1499/1190
	OA60-1481	Kit enguiamiento inferior directo a pared vertical para la segunda hoja OM60-1499/1190
	LA03-1452A	Kit enguiamiento inferior guías OM60-9091 y GL40-9091 con hojas LN03-1499/1699
	LA03-1452B	Kit enguiamiento inferior guías OM60-9091/9181/9171 con hojas LN03-1499/1699
	LA03-1453	Kit enguiamiento inferior directo al suelo con hojas LN03-1499/1477/1677/1699

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA GUÍAS INFERIORES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	OA60-1458A	Cierre inferior estándar para guías OM60-9091 y GL40-9091 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1459A	Cierre inferior de seguridad para guías OM60-9091 y GL40-9091 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1358	Cierre superior e inferior estándar para guías OM60-9191/9181/9171 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-1459B	Cierre inferior de seguridad para guías OM60-9171/9191/9181 con hojas OM60-1499/1190
	OA60-9191	Tapa lateral inferior para guía OM60-9191
	OA60-9181	Tapa lateral inferior para guía OM60-9181
	OA60-9171	Tapa lateral inferior para guía OM60-9171



ACCESORIOS

TABLA DE COMPATIBILIDADES ACCESORIOS CORREDERA LATERAL							
GUÍAS SUPERIORES							
KITS DE CARROS Y FIJACIONES SUPERIORES	GL40-9092		OM60-9192		LN03-9092		
	OM60-9092		OM60-9182				
ESQ	HOJAS	KIT CARROS	KIT FIJACIÓN SUP.	KIT CARROS	KIT FIJACIÓN SUP.	KIT CARROS	KIT FIJACIÓN SUP.
	OM60-1499 / 1190	0A60-1352	0A60-1355A	0A60-1351	0A60-1355B 0A60-1355A ⁽¹⁾	LA03-1352	0A60-1355A
	LN03-1499 / 1699	0A60-1352	LA03-1355A	0A60-1351	LA03-1355A ⁽¹⁾	LA03-1352	LA03-1355A
	LN03-1477 / 1677	0A60-1352	LA03-1355B	0A60-1351	LA03-1355B ⁽¹⁾	LA03-1352	LA03-1355B
CIERRES SUPERIORES		KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO	KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO	KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO
	OM60-1499 / 1190	0A60-1358 ^(op)	CPA0-1004 ^(op)	0A60-1358 ^(op)	CPA0-1004 ^(op)	0A60-1358	CPA0-1004 ^(op)
		0A60-1359 ^(op)	0A60-1508 ^(op)	0A60-1359 ^(op)	0A60-1508 ^(op)		0A60-1508 ^(op)
	LN03-1499 / 1699 / 1477 / 1677	CPAF-3734	CPAF-3714/15/16 ^(op)	CPAF-3738	CPAF-3714/15/16 ^(op)	CPAF-3734	CPAF-3714/15/16 ^(op)
		Kit ganxos curvos	CPAF-1870 ^(op)	Kit ganxos curvos	CPAF-1870 ^(op)	Kit ganxos curvos	CPAF-1870 ^(op)

⁽¹⁾ La opción de retenedor lateral sólo es posible si se coloca la hoja dentro de la guía de forma lateral. ^(op) A elegir entre las distintas opciones según necesidades




GUÍAS INFERIORES							
KITS DE ENGUIAMIENTOS INFERIORES	GL40-9091 (70752)		OM60-9191		LN03-9091		
	OM60-9091 (72842)		OM60-9181		OM60-9171		
ESQ	HOJAS	KIT ENGUIAMIENTO INFERIOR	KIT ENGUIAMIENTO INFERIOR	KIT ENGUIAMIENTO INFERIOR	KIT ENGUIAMIENTO INFERIOR	DIRECTO SUELO	
	OM60-1499 / 1190	0A60-1452A	0A60-1452B	0A60-1453	0A60-1491	0A60-1481	
	LN03-1499 / 1699	LA03-1452A	LA03-1452B	LA03-1453 ⁽²⁾	NO POSIBLE	NO POSIBLE	
	LN03-1477 / 1677	NO POSIBLE	NO POSIBLE	LA03-1453 ⁽²⁾	NO POSIBLE	NO POSIBLE	
CIERRES INFERIORES		KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO	KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO	KIT CIERRE GUÍA	ACCIONAMIENTO
	OM60-1499 / 1190	0A60-1458A ^(op)	CPA0-1004 ^(op)	0A60-1358 ^(op)	CPA0-1004 ^(op)	NO POSIBLE	NO POSIBLE
		0A60-1459A ^(op)	0A60-1508 ^(op)	0A60-1459B ^(op)	0A60-1508 ^(op)		
			CPA0-2050 ^(op)		CPA0-2050 ^(op)		
	LN03-1499 / 1699	CPAF-3738	CPAF-3714/15/16 ^(op)	CPAF-3738	CPAF-3714/15/16 ^(op)	NO POSIBLE	NO POSIBLE
		CPAF-1895	CPAF-1870 ^(op)	CPAF-1895	CPAF-1870 ^(op)		
	LN03-1477 / 1677	NO POSIBLE	NO POSIBLE	CPAF-3738	CPAF-3714/15/16 ^(op)	NO POSIBLE	NO POSIBLE
				CPAF-1895	CPAF-1870 ^(op)		

⁽²⁾ Siempre previa colocación del perfil LN03-9091. ^(op) A elegir entre las distintas opciones según necesidades



ACCESORIOS

ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE NEXUS 70 MALLORQUINA







KIT ENSAMBLE

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	NA70-5911	Kit Nexus 70 para marco de 2 hojas
	NA70-6166	Kit hojas perimetrales cruce NF70-2190/2191
	NA70-2160 (LB/N)	Kit hojas perimetrales cruce redondo NF70-2160



COJINETES

	NA70-1122 (GTN70)	Cojinete Nexus 70 regulable simple (hasta 80 kg)
	NA70-1222 (GTTN70)	Cojinete Nexus 70 regulable tándem (hasta 120 kg)

CIERRES LATERALES

	CNA0-9801 (901)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9801S (901S)	Cierre lateral Nexus
	CNA0-9805 (905)	Cierre lateral con tornillos DELTA
	CNA0-9806 (906)	Cierre lateral sin tornillos GAMA
	CNA0-9825 (3051)	Juego cierre lateral con llave
	CNA0-9815 (3052)	Unidad cierre lateral con llave

TIRADORES CIERRES LATERALES

	CNA0-9601 (901TN)	Tirador para cierre CANO-9801 (901)
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierre CNA0-9805 (905) / CNA0-9815 (3051) / CNA0-9815 (3052)



ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE PORTICÓN INTERNO

KIT ENSAMBLE



	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 porticón interno
	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja

ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE OMBRA PORTICÓN EXTERNO


ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6041 (0441)	Escuadra de tiro tetón interno



ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7202 (A4002)	Escuadra alineación plástico







UNIONES FIJAS

	TPAE-6149 (U409/P231)	Unión para hojas cerradas
---	-----------------------	---------------------------

GOMAS Y FELPA SISTEMA





	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja
	CNAP-2108	Felpa de 21 x 8 mm sistema Ombra

BISAGRAS CÁMARA OMBRA

	OA30-9730	Bisagra Ombra 2 palas
	OA30-9730Q	Bisagra Ombra 2 palas jirafa
	OA30-9830	Bisagra rústica sobrepuesta de 300 mm
	OA30-9850	Bisagra rústica sobrepuesta de 500 mm
	BA51-0384 (RA384)	Terminal inferior aluminio
	BA51-0452 (RA452)	Terminal inferior nylon

ACCESORIOS

BISAGRAS CÁMARA OMBRA PARA IR SIN MARCO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	OA30-9880	Juego bisagra rústica forma L para hoja
	OA30-9888	Soporte bisagra rústica forma L para la pared
	OA30-9885	Bisagra rústica intermedia para alturas superiores a 1700 mm
	OA30-9880T	Bisagra rústica para tercera hoja

CREMONAS Y PASADORES HOJA PASIVA CÁMARA OMBRA

	OA30-1004	Cremona apertura exterior sistema Ombra + componentes
	OA30-1014	Cremona apertura con llave sistema Ombra + componentes.
	OA30-1005	Cremona apertura exterior plana para ventanas de 3 y 4 hojas sistema Ombra + componentes.
	OA30-5880	Kit españoleta con sistema de seguridad
	OA30-5881	Kit españoleta automática
	OA30-2600	Barra de transmisión españoleta de 2600 mm
	OA30-3865	Kit transmisión pasadores 3 y 4 hojas
	OA30-1322	Cerradero marco con españoleta sistema Ombra
	OA30-0047	Cerradero españoleta para ir directo a la pared
	OA30-1622	Juego cerramiento complementario para tres y cuatro hojas
	OA30-9232	Kit porticón Ombra para cremona OA30-1004
	OA30-3712	Kit pasador hoja pasiva sistema Ombra de 150 mm
	OA30-3713	Kit pasador hoja pasiva sistema Ombra de 440 mm







ACCESORIOS ESPECÍFICOS SERIE DE LAMAS

TOPES Y TAPAS LAMAS FIJAS



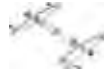




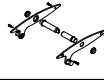



ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	XA26-0062 (K013)	Tope plástico para dos lamas fijas XX06-0062 (66166)
	XA17-0062 (K017)	Juego compensadores lama fija XX06-0062 (66166)
	XA16-0065 (K020)	Juego de topes lama LUNA cerrada
	XA26-0065 (K021)	Juego de topes lama LUNA abierta
	XA2R-3520 (1924)	Unidad tope tubo 35 x 20 mm
	XA28-0049 (1940)	Grapa fijación lama SHADOW SUN XX08-0049 (11959)
	XA48-0049 (1941)	Tapa lateral lama SHADOW SUN XX08-0049 (11959)
	XA16-0210 (1934)	Soporte lama fija a 0° lamas avión OPACITY
	XA26-0210 (1935)	Soporte lama fija a 30° lamas avión OPACITY
	XA06-0160 (1936/160)	Tapa lama fija 160 mm XX06-0160 (11851)
	XA06-0210 (1936/210)	Tapa lama fija 210 mm XX06-0210 (11852)
	XA06-0360 (1936/320)	Tapa lama fija 320 mm XX06-0320 (11853)

ACCESORIOS

MECANISMO LAMA MÓVIL LUNA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	XA36-0665 (LUC06)	Mecanismo mallorquina LUNA 6 láminas
	XA36-0765 (LUC07)	Mecanismo mallorquina LUNA 7 láminas
	XA36-0865 (LUC08)	Mecanismo mallorquina LUNA 8 láminas
	XA36-0965 (LUC09)	Mecanismo mallorquina LUNA 9 láminas 535-590 mm
	XA36-1065 (LUC10)	Mecanismo mallorquina LUNA 10 láminas 590-645 mm
	XA36-1165 (LUC11)	Mecanismo mallorquina LUNA 11 láminas 645-700 mm
	XA36-1265 (LUC12)	Mecanismo mallorquina LUNA 12 láminas 700-755 mm
	XA36-1365 (LUC13)	Mecanismo mallorquina LUNA 13 láminas 755-810 mm
	XA36-1465 (LUC14)	Mecanismo mallorquina LUNA 14 láminas 810-865 mm
	XA36-1565 (LUC15)	Mecanismo mallorquina LUNA 15 láminas 865-920 mm
	XA36-1665 (LUC16)	Mecanismo mallorquina LUNA 16 láminas 920-975 mm
	XA36-1765 (LUC17)	Mecanismo mallorquina LUNA 17 láminas 975-1030
	XA36-1865 (LUC18)	Mecanismo mallorquina LUNA 18 láminas 1030-1085 mm
	XA36-1965 (LUC19)	Mecanismo mallorquina LUNA 19 láminas 1085-1140 mm
	XA36-2065 (LUC20)	Mecanismo mallorquina LUNA 20 láminas 1140-1195 mm
	XA36-2165 (LUC21)	Mecanismo mallorquina LUNA 21 láminas 1195-CPA0-1250 (1250 mm)
	XA36-2265 (LUC22)	Mecanismo mallorquina LUNA 22 láminas CPA0-1250 (1250-1305 mm)
	XA36-2365 (LUC23)	Mecanismo mallorquina LUNA 23 láminas 1305-1360 mm
	XA36-2465 (LUC24)	Mecanismo mallorquina LUNA 24 láminas 1360-1415 mm
	XA36-2565 (LUC25)	Mecanismo mallorquina LUNA 25 láminas 1415-1470 mm
XA36-6065 (LUC60)	Mecanismo mallorquina LUNA 60 láminas 3300 mm	
	XA06-0065 (LUCK012)	Juego compensador lama LUNA
	XA96-0000 (MCS)	Accionamiento Mini-Cric
	XA96-0002 (LUCK016)	Mando accionamiento lama LUNA
	XA96-0065 (LUCK027)	Manilla accionamiento lama LUNA
	XA66-0065 (LUCK028)	Pomo accionamiento lama LUNA

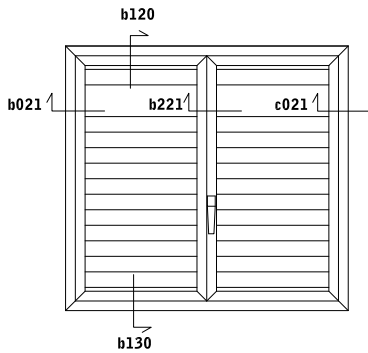
MECANISMO LAMA MÓVIL OPACITY

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	XA36-0160D (1931D)	Kit estándar lama avión de 160 mm XX06-160 (11851) derechas
	XA36-0160E (1931E)	Kit estándar lama avión 160 mm XX06-160 (11851) izquierdas
	1931DE	Kit estándar lama avión 160 mm XX06-160 (11851) doble conexión
	XA96-0160 (1932)	Kit accionamiento palanca lama avión de 160 mm XX06-0160 (11851)
	XA56-0160 (1933)	Tapa mando motor lama avión de 160 mm XX06-0160 (11851)
		XA36-0210D (1925D)
XA36-0210E (1925E)		Kit estándar lama avión de 210 mm XX06-0210 (11852) izquierdas
	XA36-0210 (1925DE)	Kit estándar lama avión de 210 mm XX06-0210 (11852) doble conexión
	XA96-0210 (1928)	Kit accionamiento palanca lama avión de 210 mm XX06-0210 (11852)
	XA56-0210 (1929)	Tapa mando motor lama avión de 210 mm XX06-0210 (11852)
		XA36-0320D (1937D)
XA36-0320E (1937E)		Kit estándar lama avión de 320 mm XX06-0320 (11853) izquierdas
	XA36-0320 (1937DE)	Kit estándar lama avión de 320 mm XX06-0320 (11853) doble conexión
	XA96-0320 (1938)	Kit accionamiento palanca lama avión de 320 mm XX06-0320 (11853)
	XA56-0320D (1939D)	Tapa mando motor lama avión de 320 mm XX06-03200 (11853) derechas
	XA56-0320E (1939E)	Tapa mando motor lama avión de 320 mm XX06-03200 (11853) izquierdas
	XA00-0000 (1927)	Arandela de fricción vertical
	XA50-1930 (1930/1)	Kit motor conexión simple 1 bastidor
	XA52-1930 (1930/2)	Kit motor conexión doble 2 bastidores

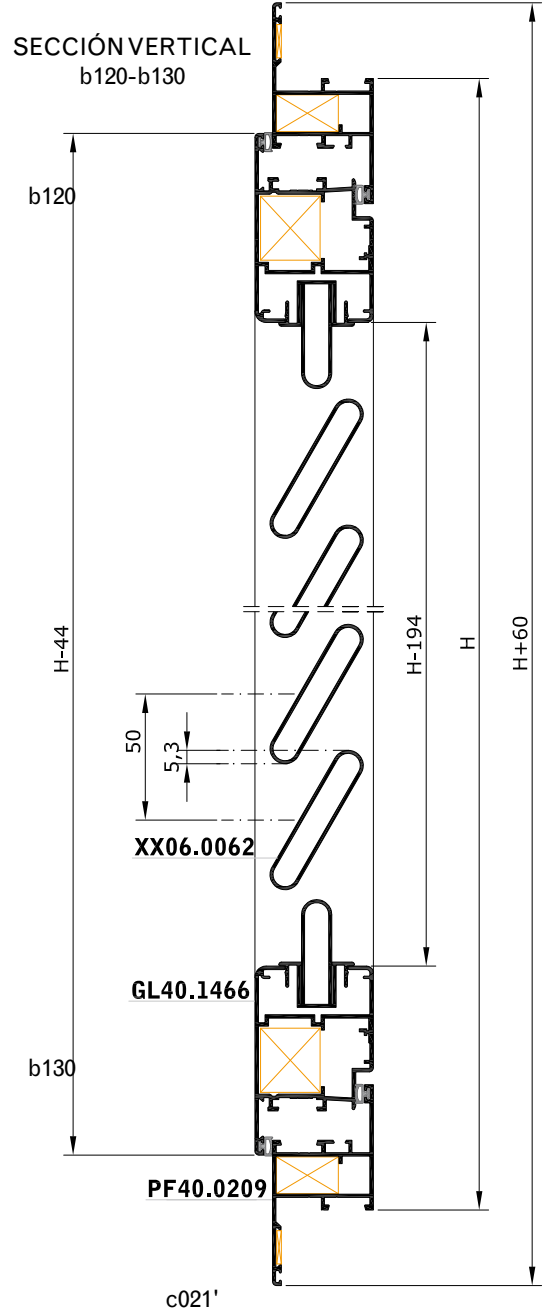


MALLORQUINA GALANA
VENTANA DE DOS HOJAS CON TAPAJUNTAS INCORPORADO
GL40(B2=200D(0));9

E: 1/3



INVERSOR PF40.2990(64534): H-110



b021'

b221'

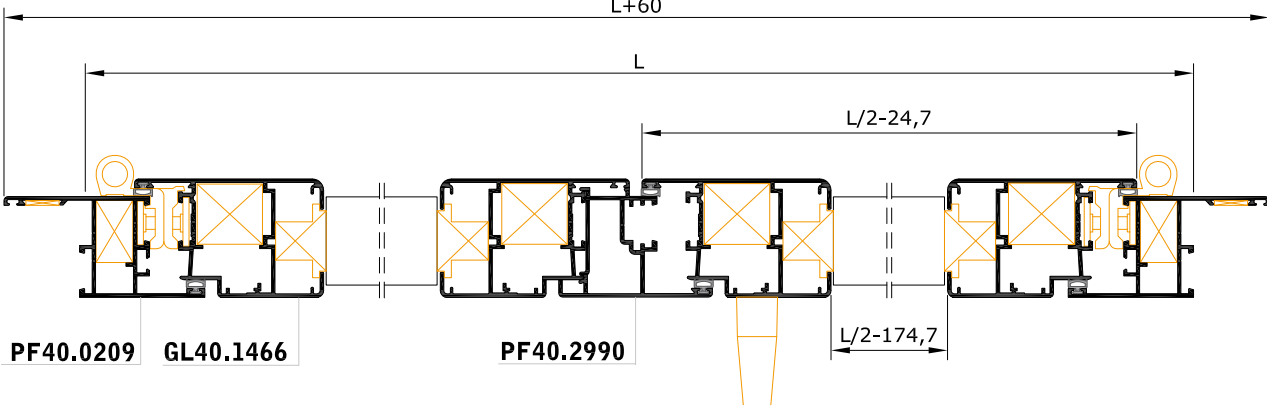
c021'

L+60

L

L/2-24,7

L/2-174,7

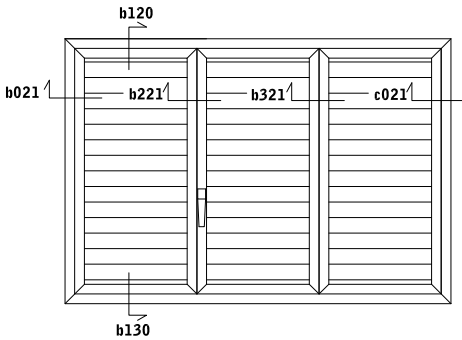


SECCIÓN HORIZONTAL b021'-b221'-c021'

PS
20

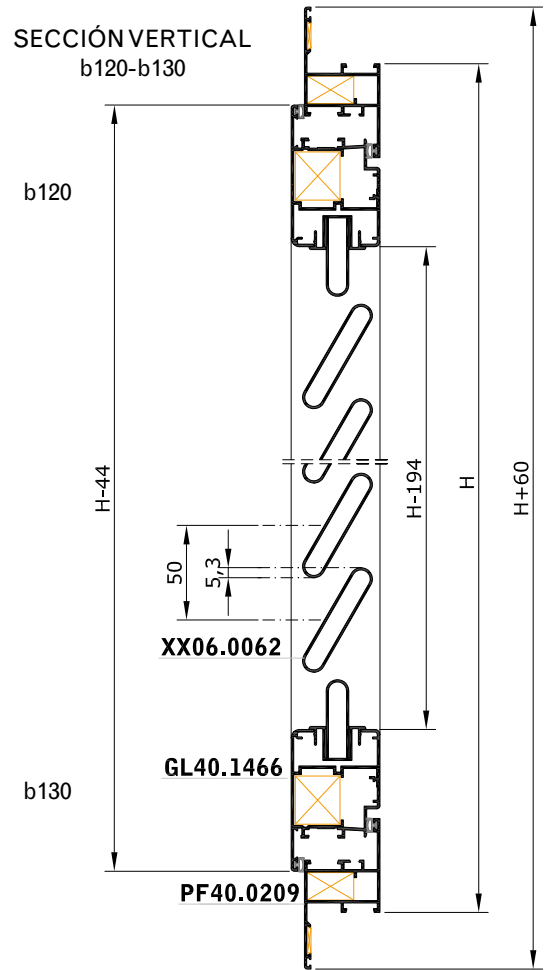
MALLORQUINA GALANA
VENTANA DE TRES HOJAS CON TAPAJUNTAS INCORPORADO
GL40(B2=300D(0));9

E: 1/4

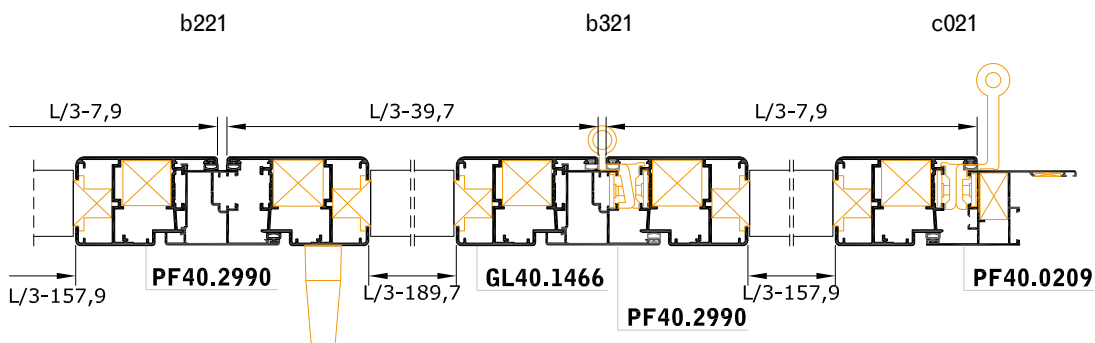


INVERSOR PF40.2990(64534): H-110

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PS
21

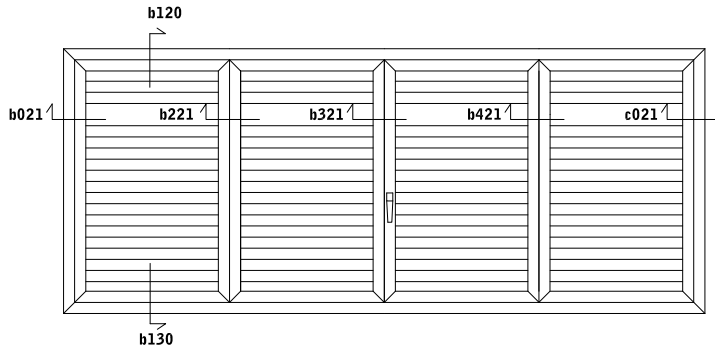


SECCIÓN HORIZONTAL b221-b321-c021



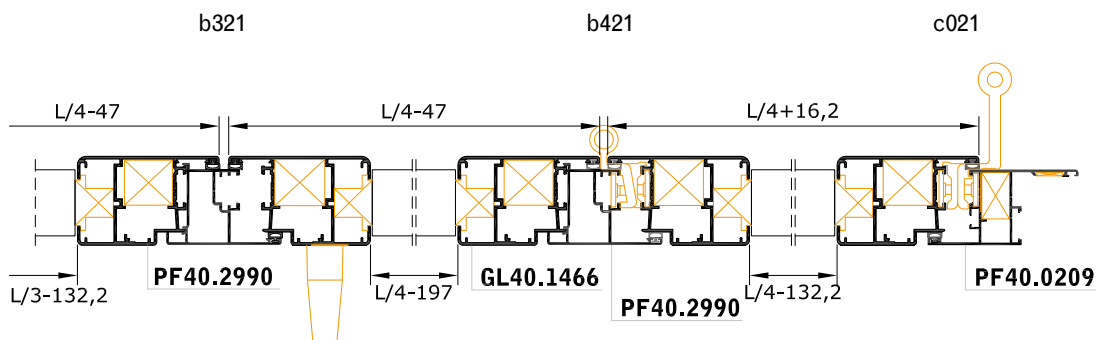
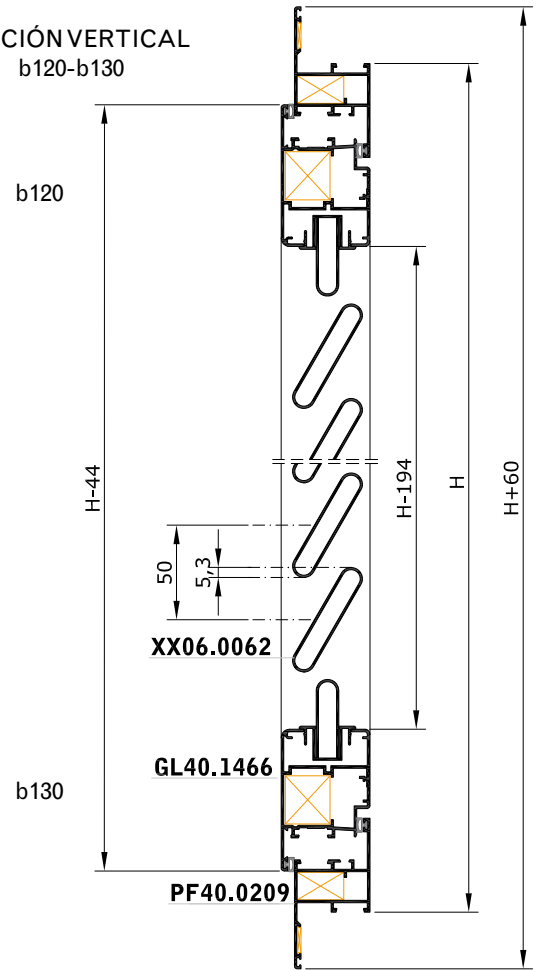
MALLORQUINA GALANA
VENTANA DE CUATRO HOJAS CON TAPAJUNTAS INCORPORADO
GL40(B2=400D(0));9

E: 1/4



INVERSOR PF40.2990(64534): H-110

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b321-b421-c021

PS
22

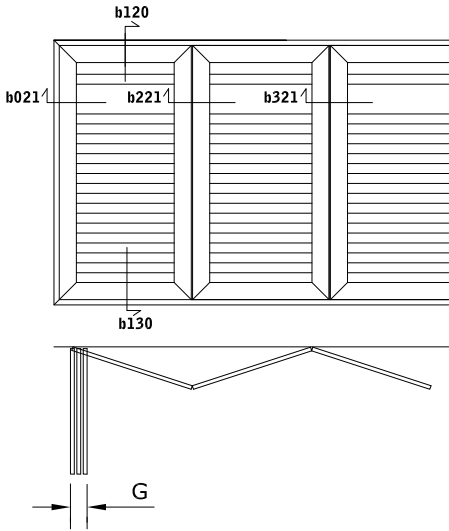
OMEGA CORRUGABLE
VENTANA CORRUGABLE CON GUÍA INFERIOR EMPOTRADA

P0M60(B2=X79DY(xx06-0065));1

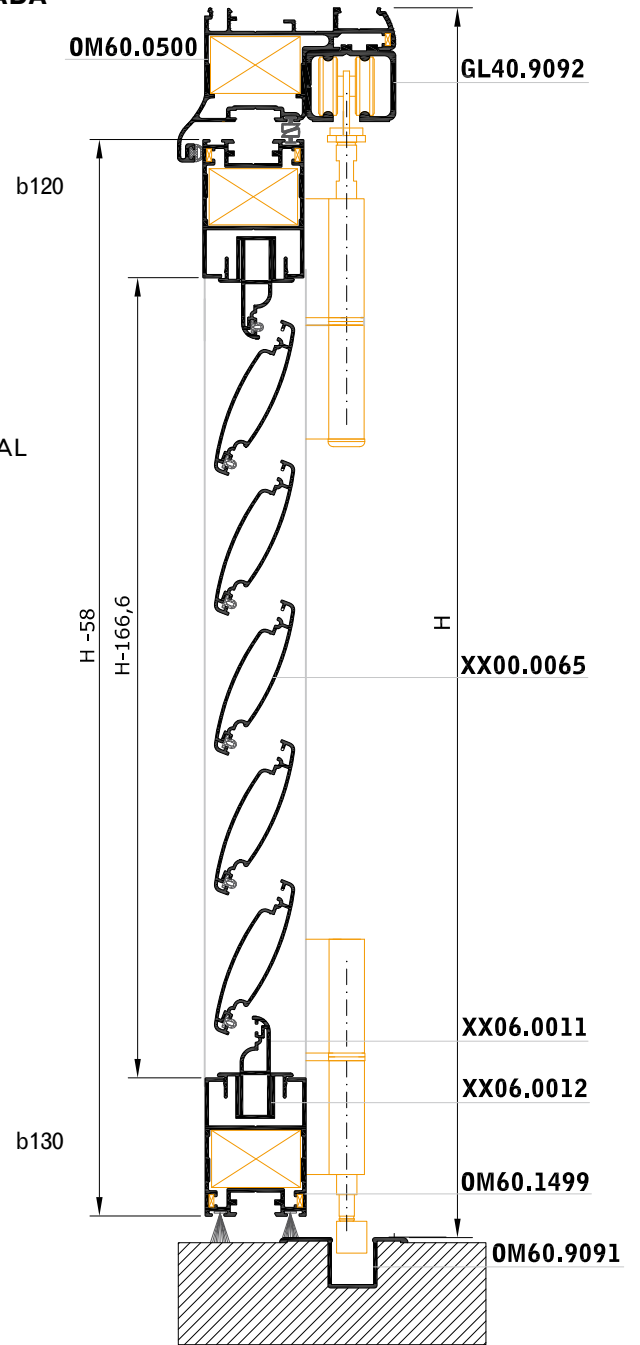
X: Número de hojas totales

D: Mano vista interior (derechas)

Y: Número de hojas a derecha



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



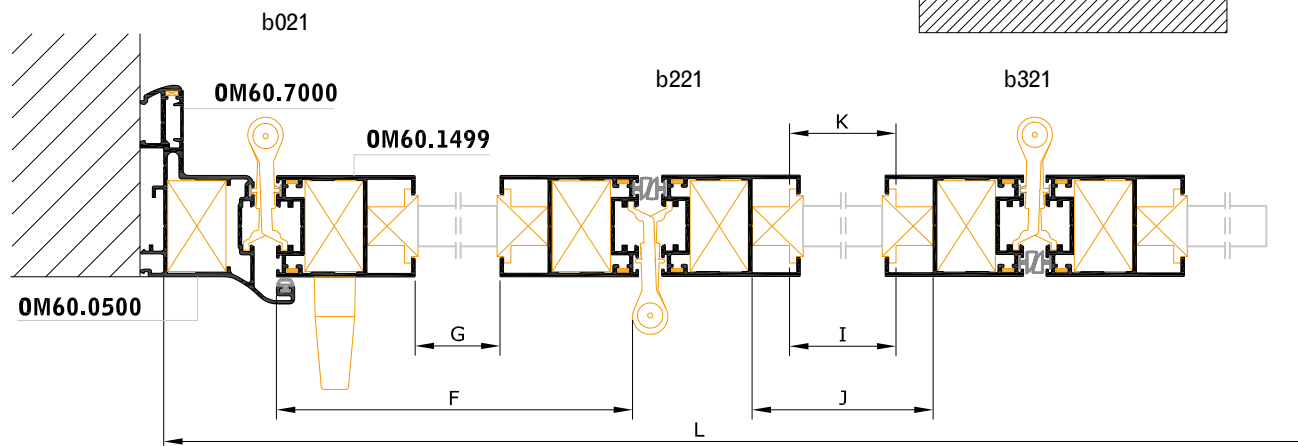
G: Grueso plegada: $64 + (40 \times N) + (32 \times (N-1))$

N: Número de hojas

Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm

MEDIDAS DE CORTE HORIZONTAL

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
F	Hoja cerrada OM60-1499 [(L -97 / n° hojas) -7 mm]
G	Travesaño y/o (L hoja) -110 mm GL40-6010/6099
I	Lama móvil XX06-0065 (L hoja) -119 mm
J	Media lámina XX06-0011 (L hoja) -120 mm
K	Reductor compensador (L hoja) -126 mm XX06-0012



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321



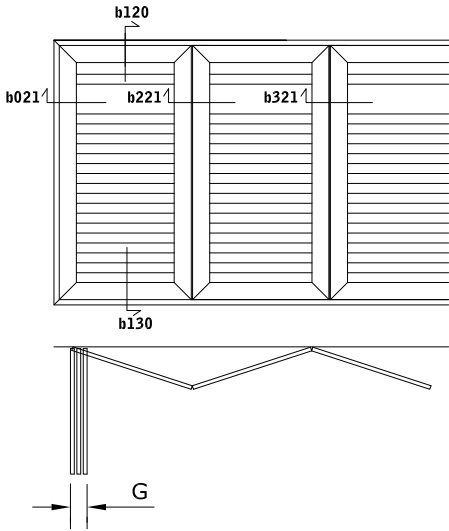
OMEGA CORRUGABLE
VENTANA CORRUGABLE CON GUÍA INFERIOR SOBREPUESTA

P0M60(B2=X09DY(xx06-0065));1

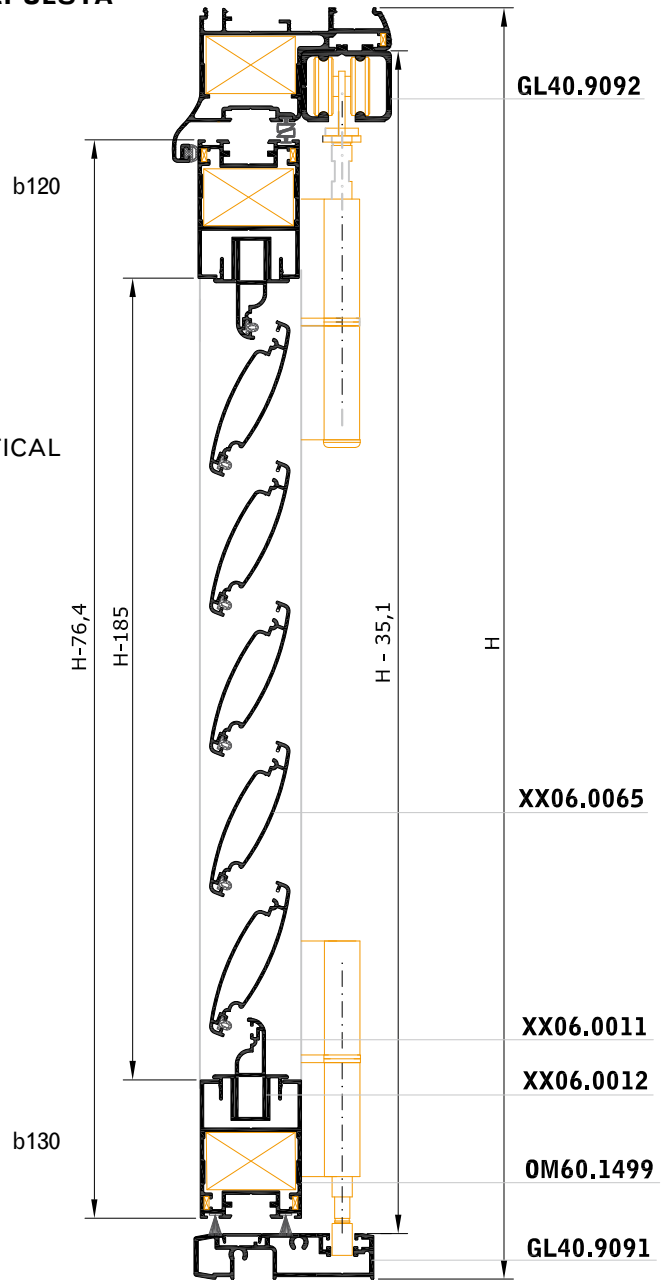
X: Número de hojas totales

D: Mano vista interior (derechas)

Y: número de hojas a derecha



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



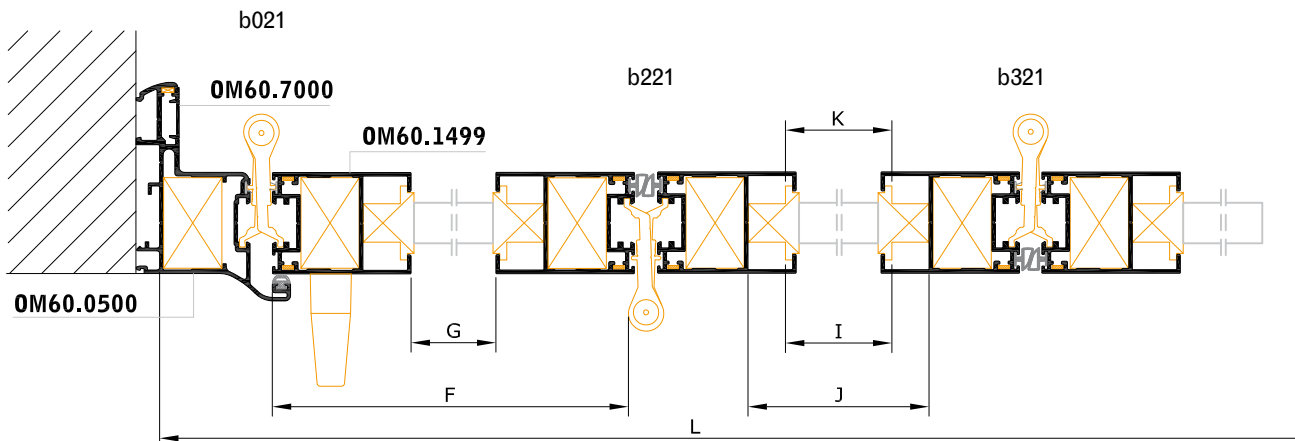
G: Grueso plegada: $64 + (40 \times N) + (32 \times (N-1))$

N: Número de hojas

Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm

MEDIDAS DE CORTE HORIZONTAL

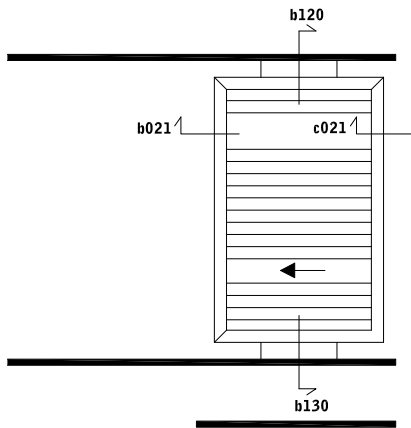
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
F	Hoja cerrada OM60-1499 [(L - 97 / n° hojas) - 7 mm]
G	Travesaño y/o (L hoja) - 110 mm GL40-6010/6099
I	Lama móvil XX06-0065 (L hoja) - 119 mm
J	Media lámina XX06-0011 (L hoja) - 120 mm
K	Reductor compensador (L hoja) - 126 mm XX06-0012



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321

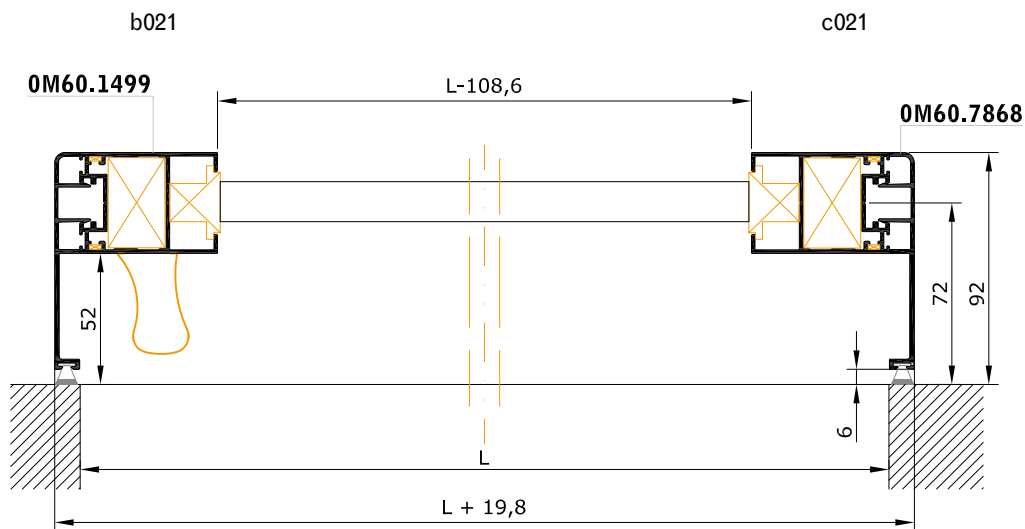
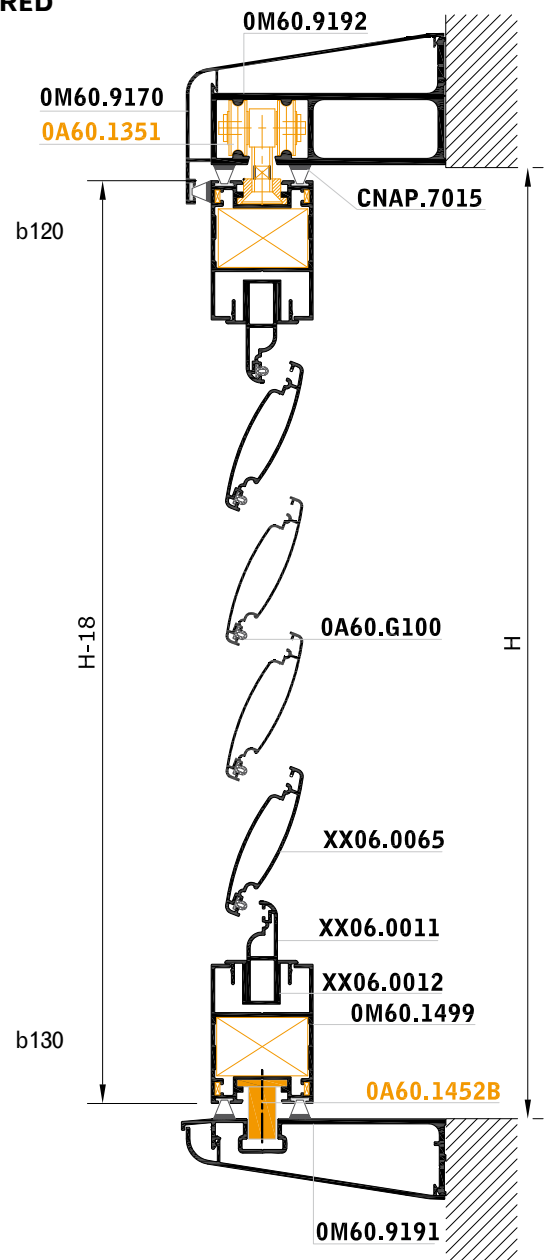
OMEGA CORREDERA LATERAL
VENTANA CORREDERA DE UNA HOJA CON GUÍA FRONTAL PARED
OM60(B2=120D(xx06-0065));0

E: 1/3



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

Lama móvil. Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm



SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

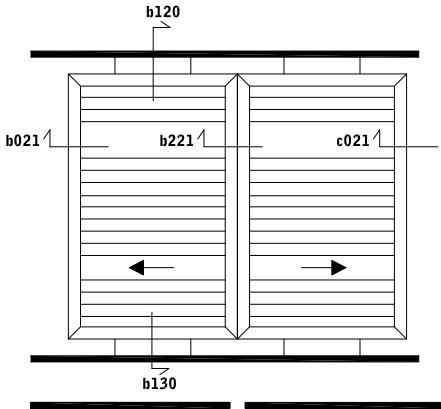
PS
25



OMEGA CORREDERA LATERAL
VENTANA CORREDERA DE DOS HOJAS CONTRAPUESTAS
DE UN CARRILY GUÍAS FRONTALES A LA PARED

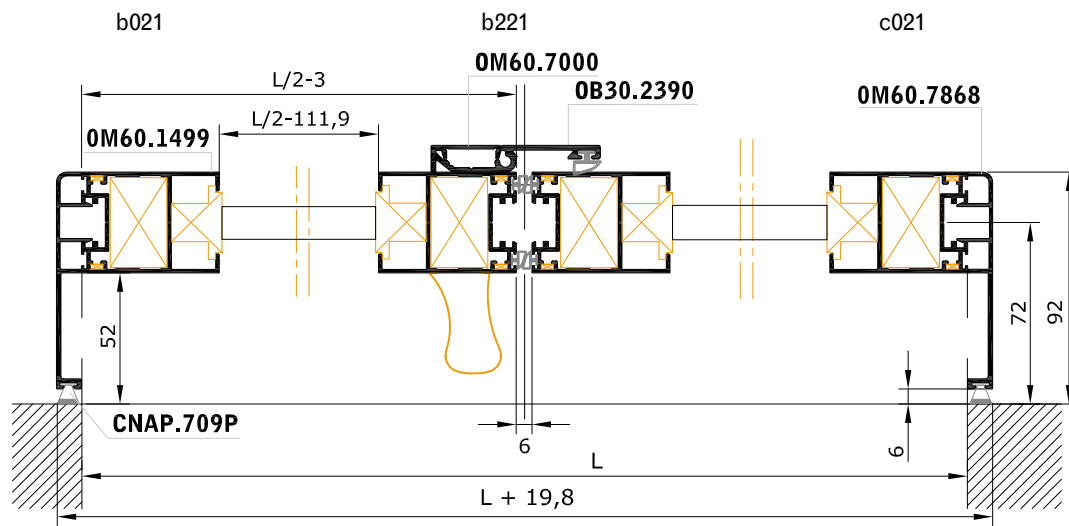
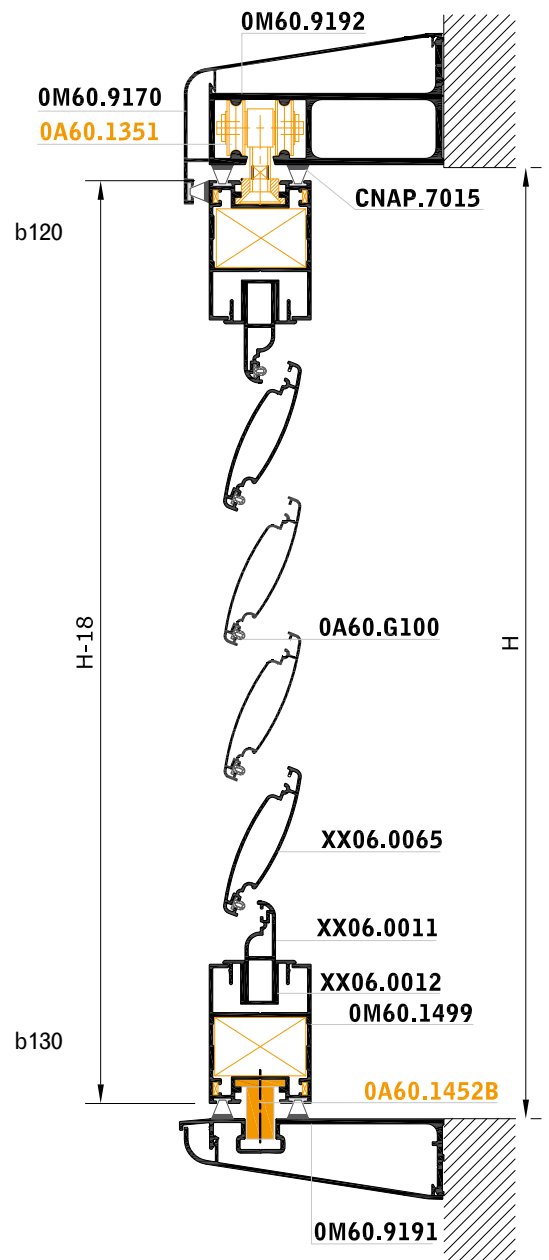
E: 1/3

OM60(B2=220D(xx06-0065));0



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

Lama móvil. Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm



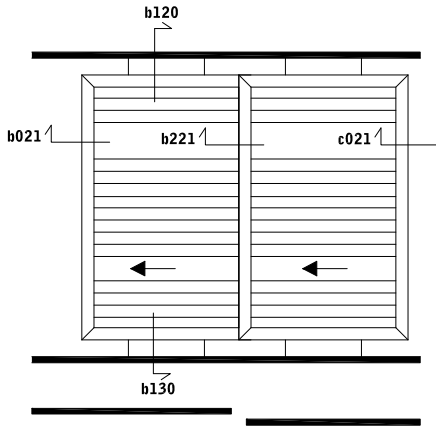
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

PS
26

OMEGA CORREDERA LATERAL
VENTANA CORREDERA DE DOS HOJAS SOBREPUESTAS
DE DOS CARRILES Y GUÍAS FRONTALES A LA PARED

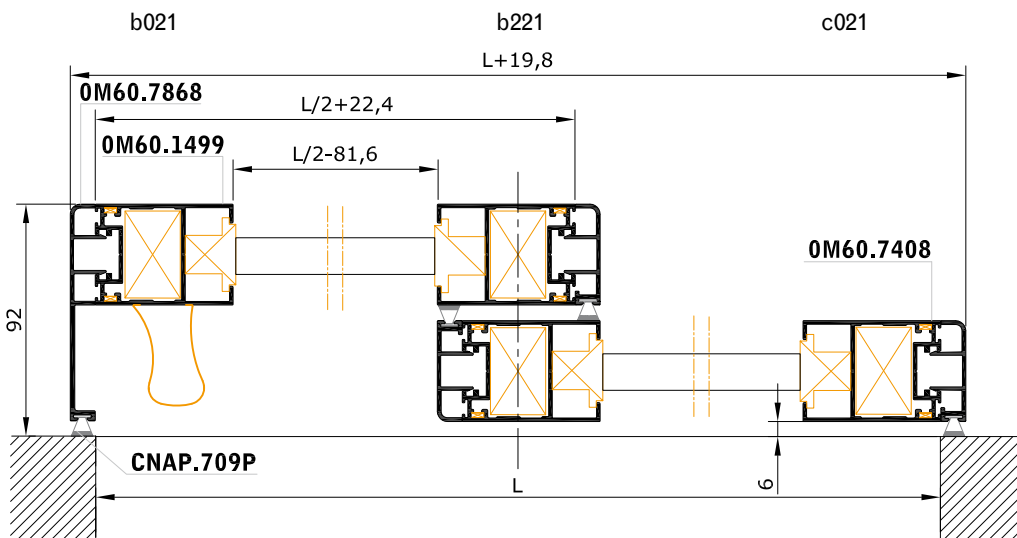
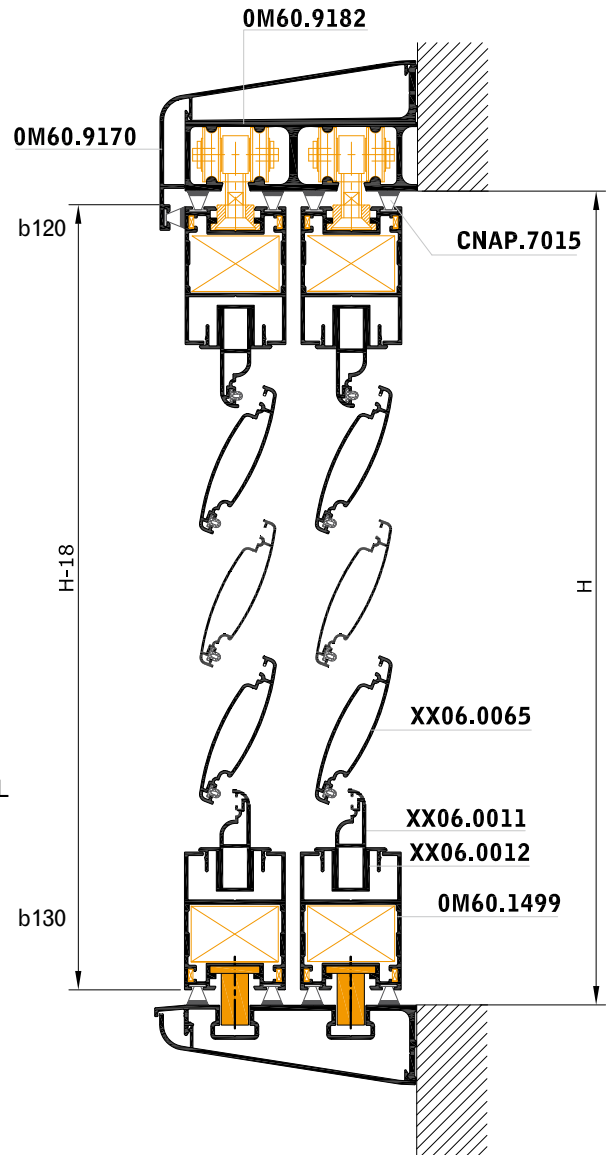
E: 1/3

OM60(B2=226E(xx06-0065));0



Lama móvil. Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



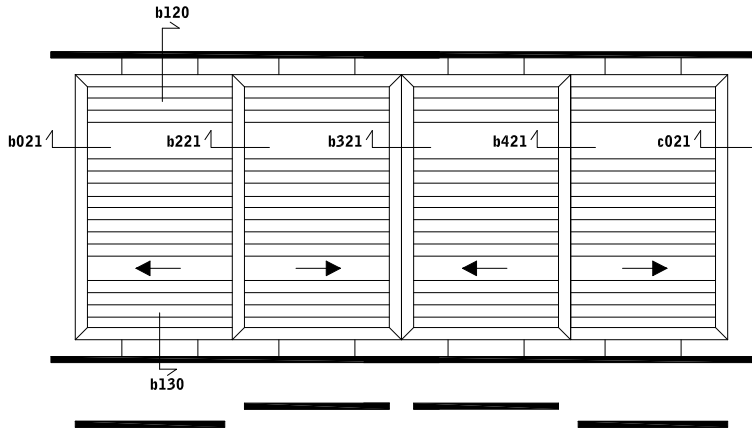
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

PS
27



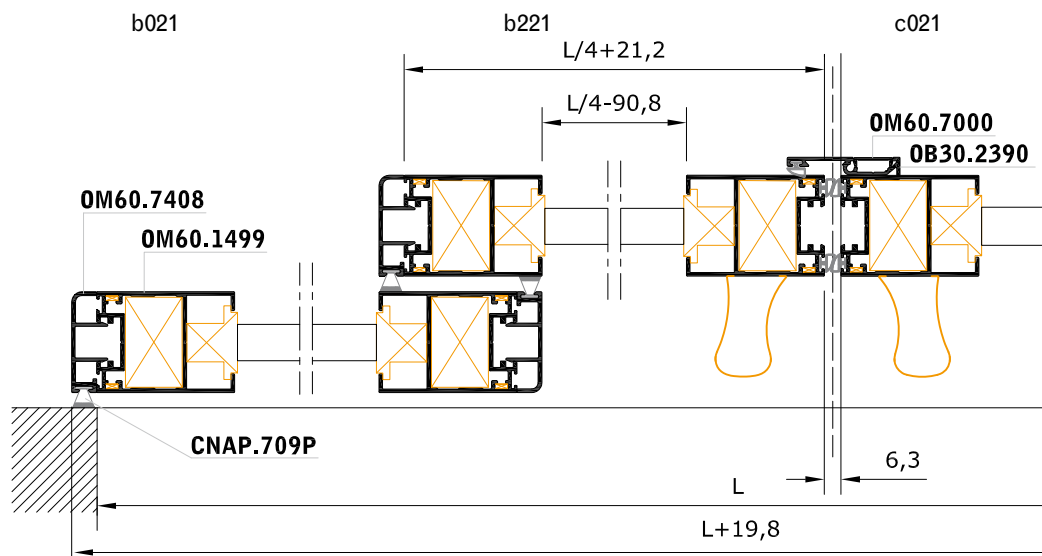
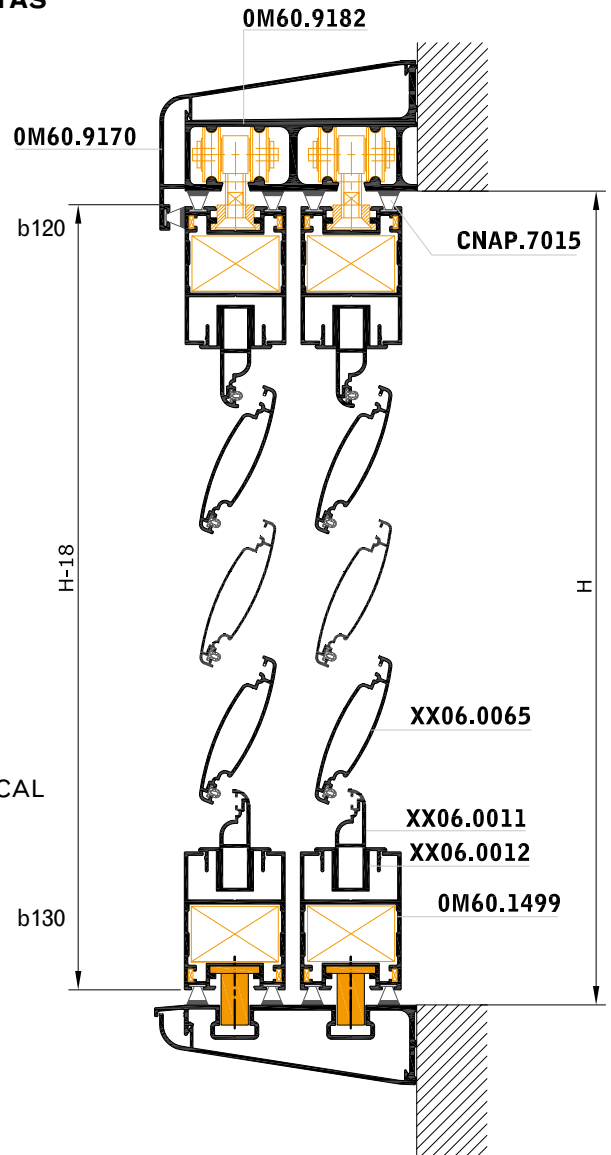
OMEGA CORREDERA LATERAL
VENTANA CORREDERA DE CUATRO HOJAS SOBREPUESTAS
DE DOS CARRILES Y GUÍAS FRONTALES A LA PARED

OM60(B2=420E(xx06-0065));0



Lama móvil. Anchura máxima hoja recomendada: 750 mm

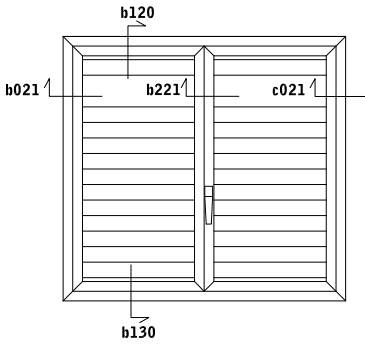
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE DOS HOJAS CON MARCO
OB30(B2=200D(R5025));0

E: 1/3

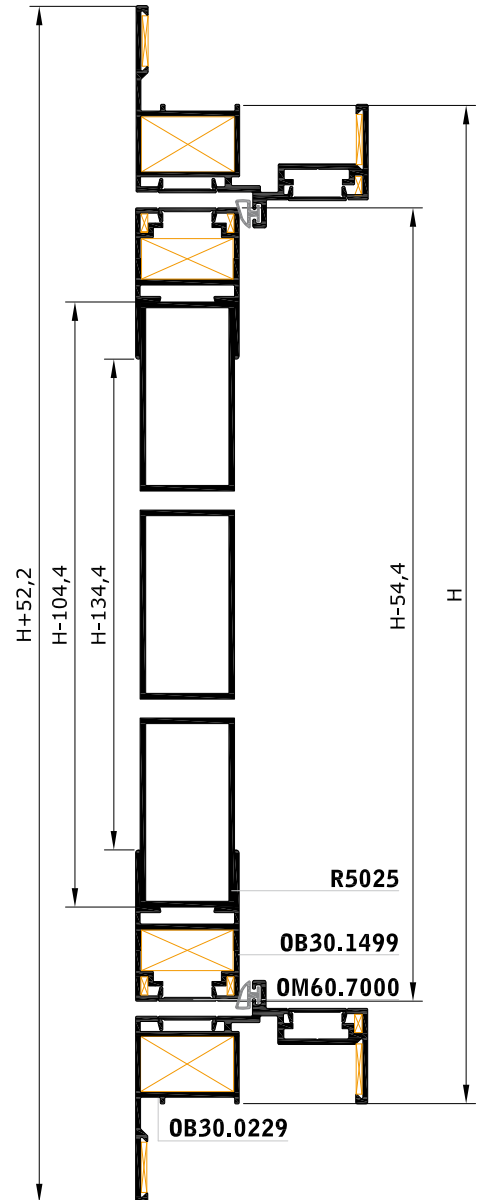


INVERSOR OB30.2390: H-54,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

b120

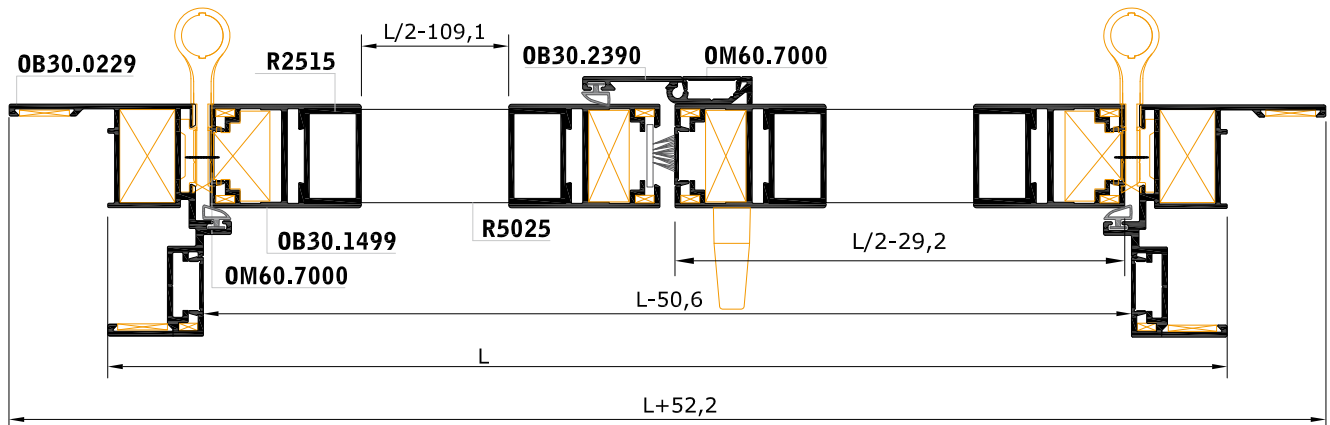
b130



b021

b221

c021



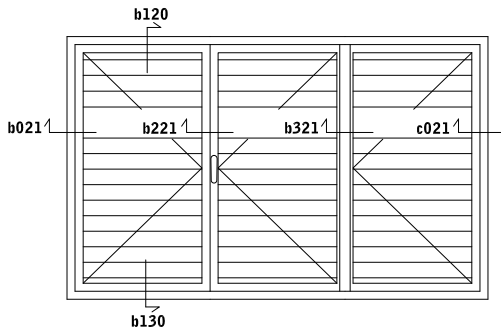
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

PS
29



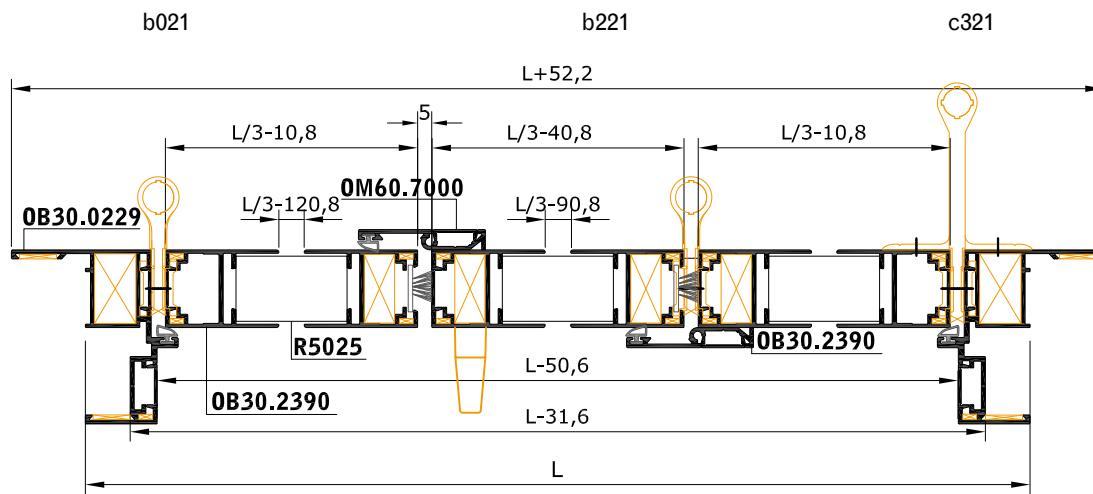
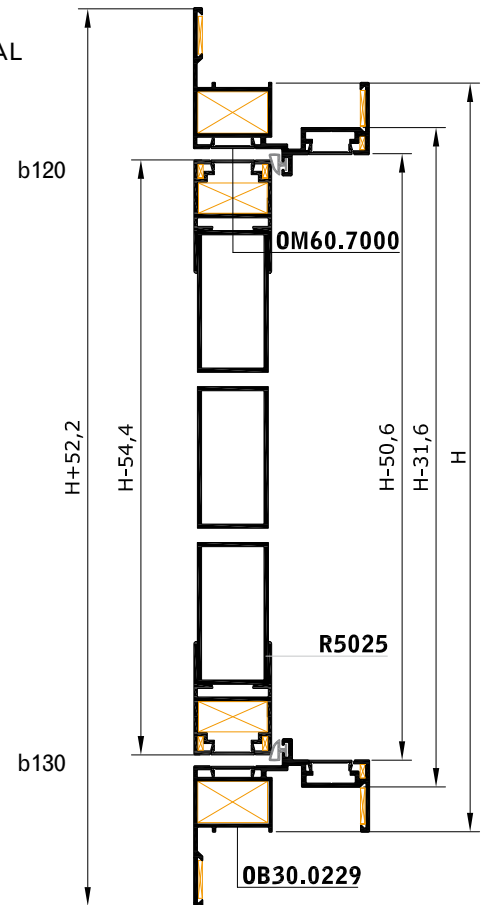
PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE TRES HOJAS CON MARCO
OB30(B2=300D(R5025));0

E: 1/4



INVERSOR OB30-2390: H-54,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



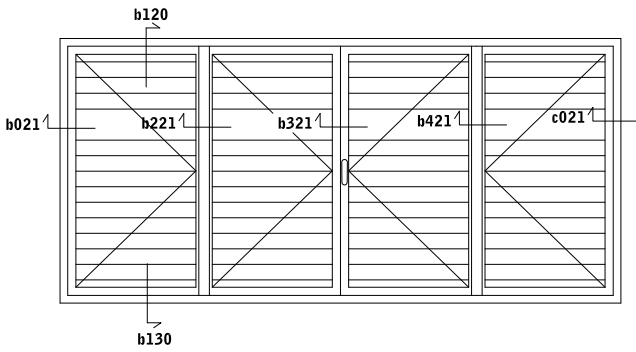
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321-c021

PS
30

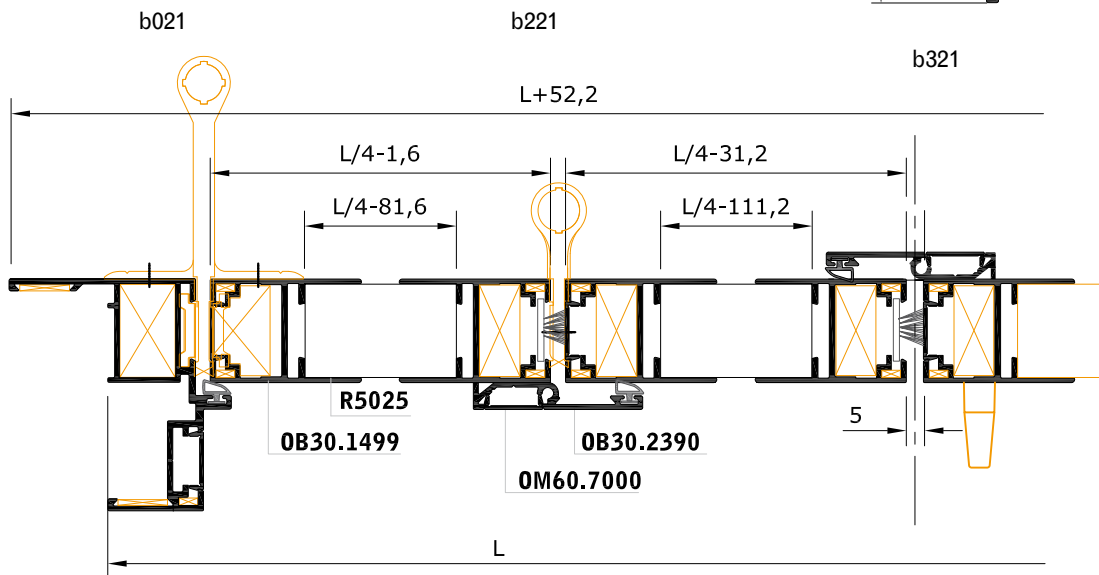
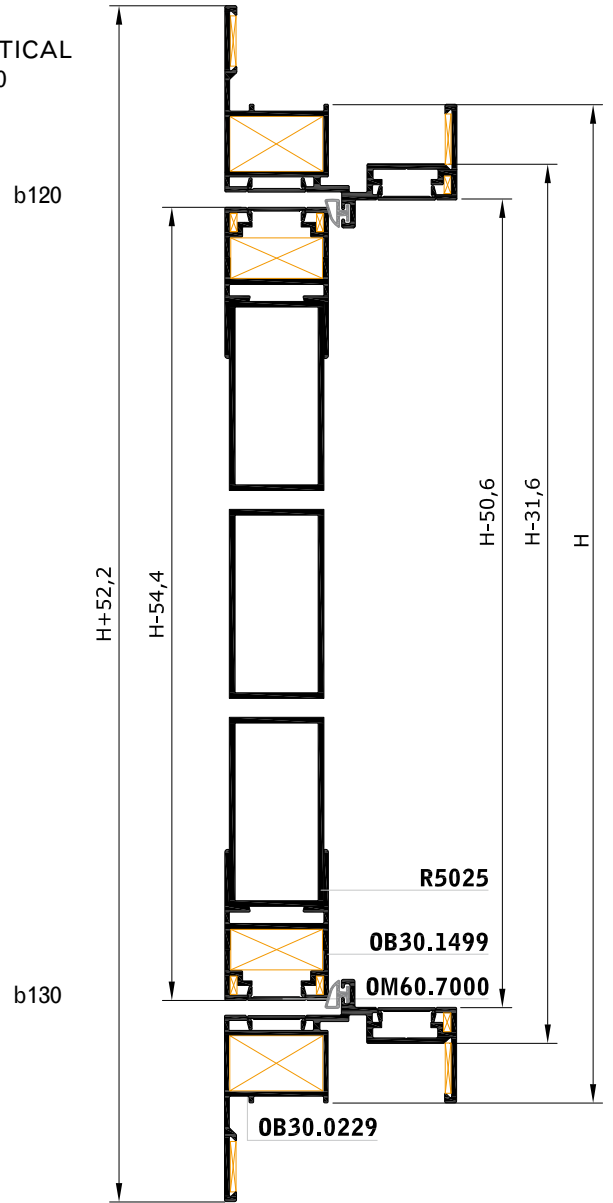
PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE CUATRO HOJAS CON MARCO
OB30(B2=400D(R5025));0

E: 1/3

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



INVERSOR OM60-7000: H-54,4



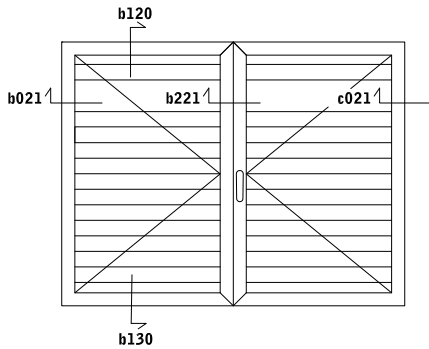
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321

PS
31



PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE DOS HOJAS SIN MARCO
OB30/SM(B2=200D(xx07-0086));0

E: 1/3

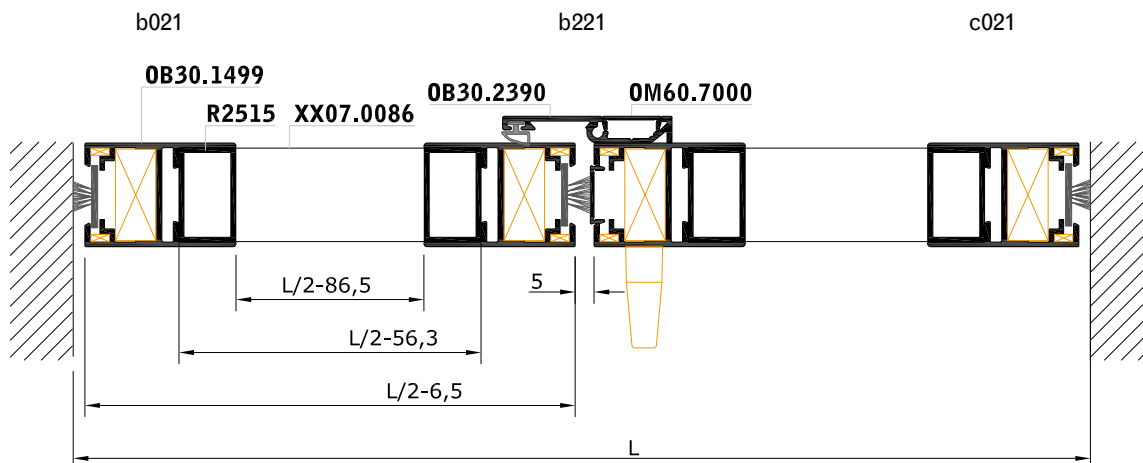
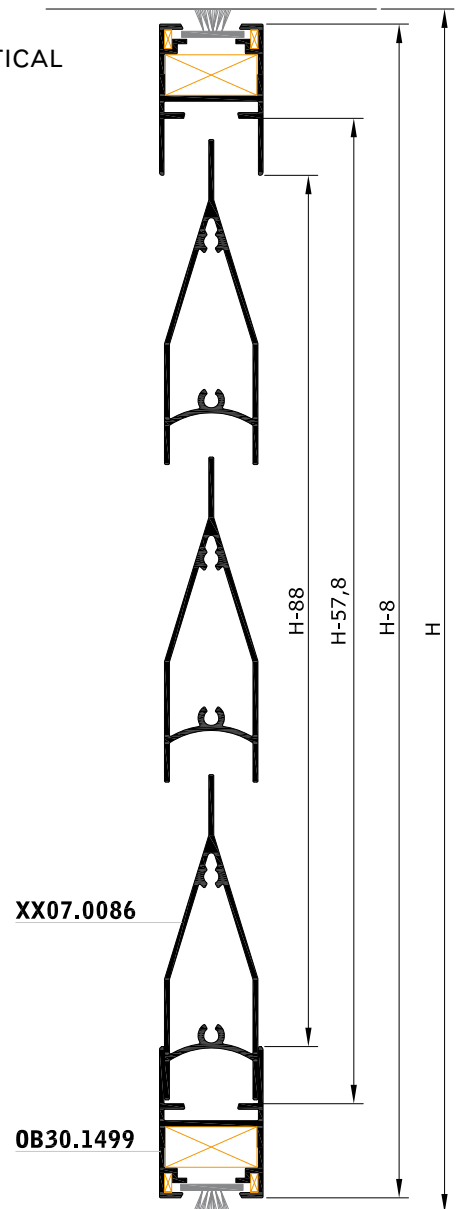


INVERSOR OB30-2390: H-9

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

b120

b130

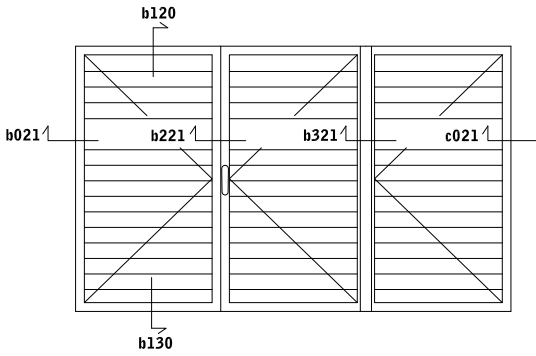


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-C021

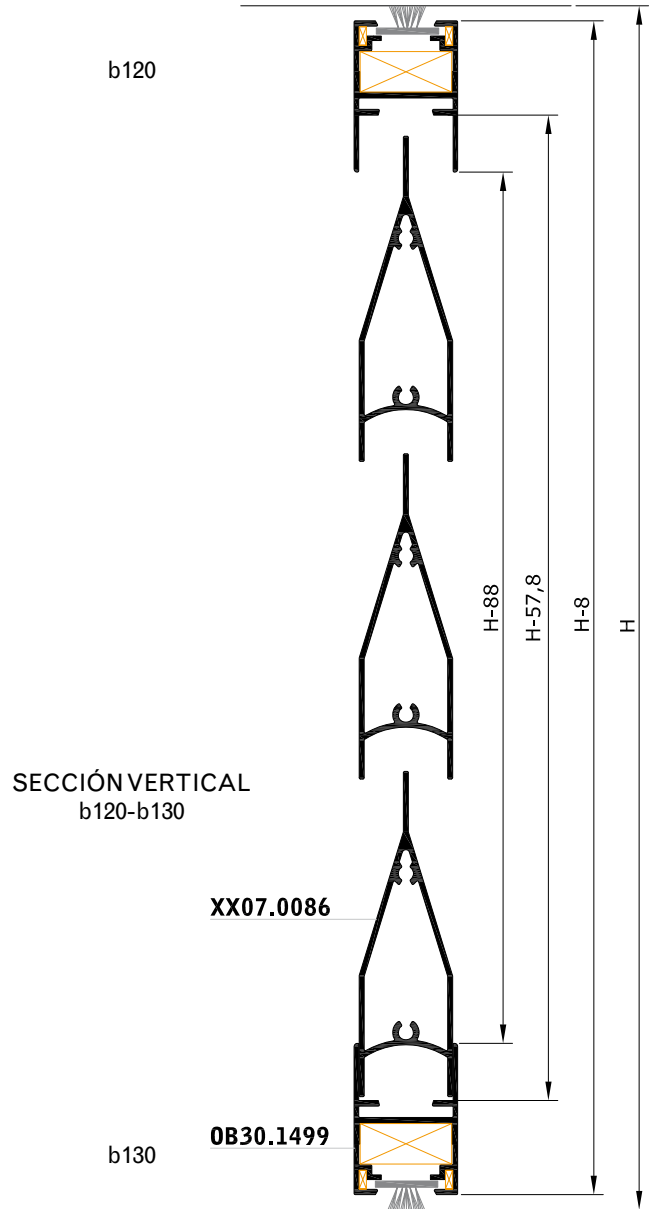
PS
32

PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE TRES HOJAS SIN MARCO
OB30/SM(B2=300D(xx07-0086));0

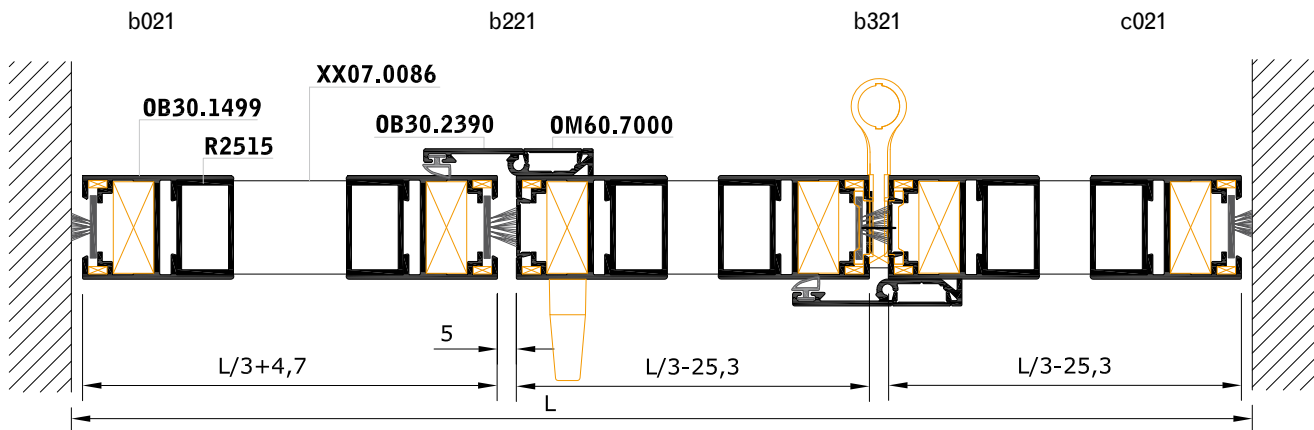
E: 1/3



INVERSOR OB30-2390: H-9



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



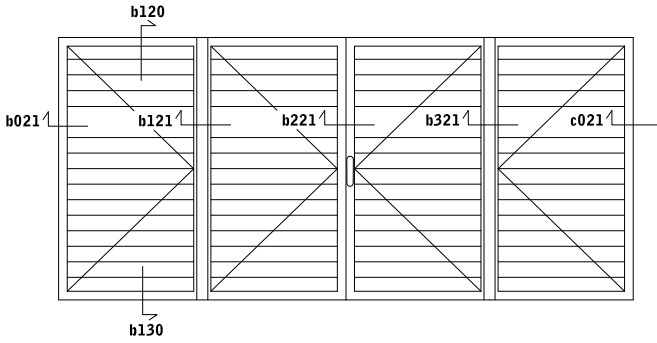
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321-c021

PS
33



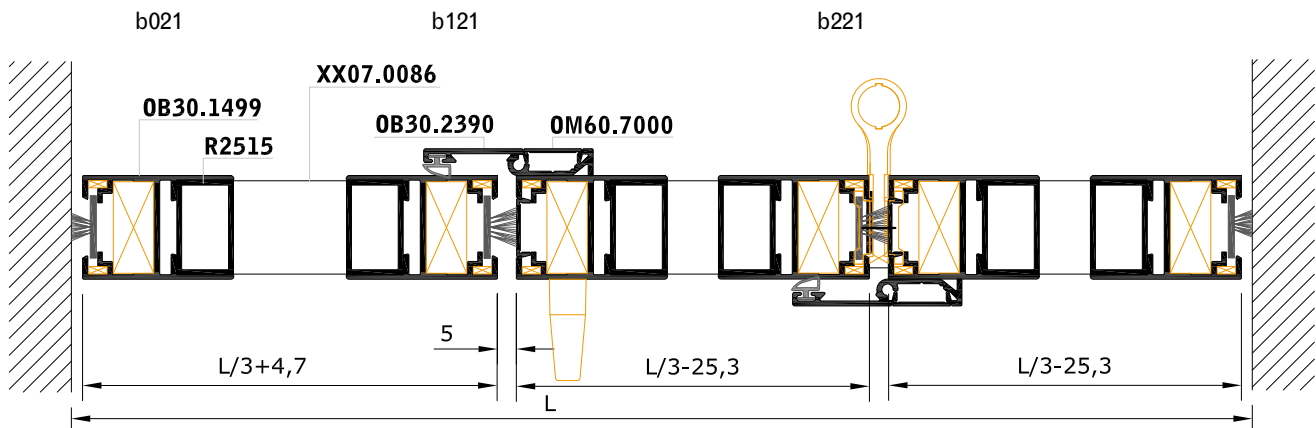
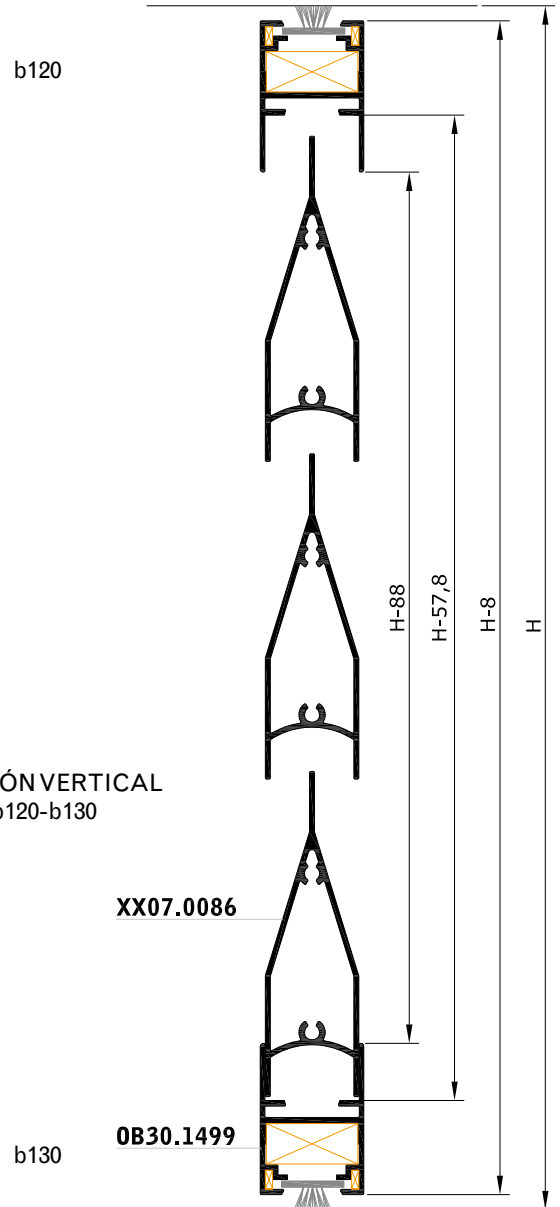
PORTICÓN OMBRA
PORTICÓN DE CUATRO HOJAS SIN MARCO
OB30/SM(B2=400D(xx07-0086));0

E: 1/3



INVERSOR OB30-2390: H-9

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

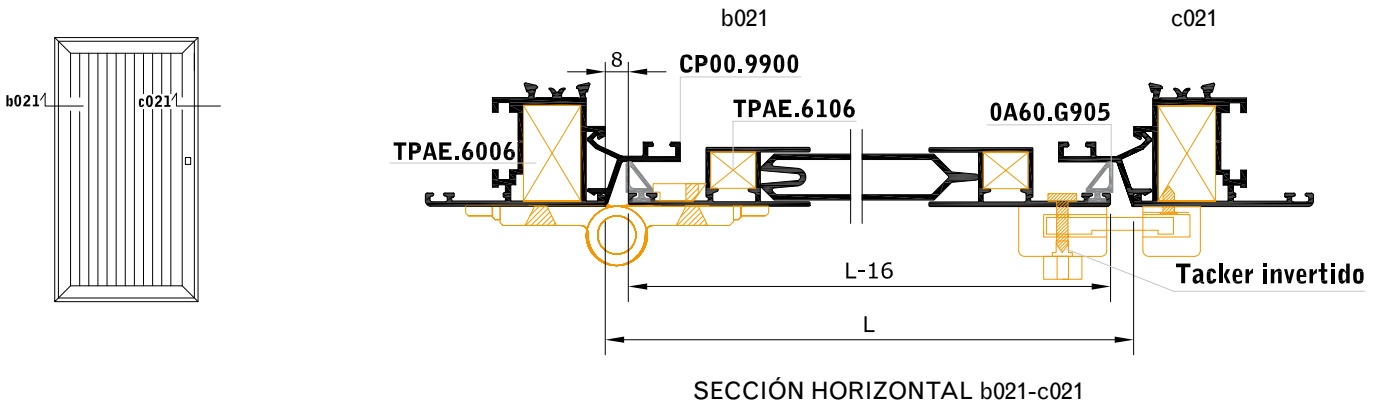


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b121-b221

PS
34

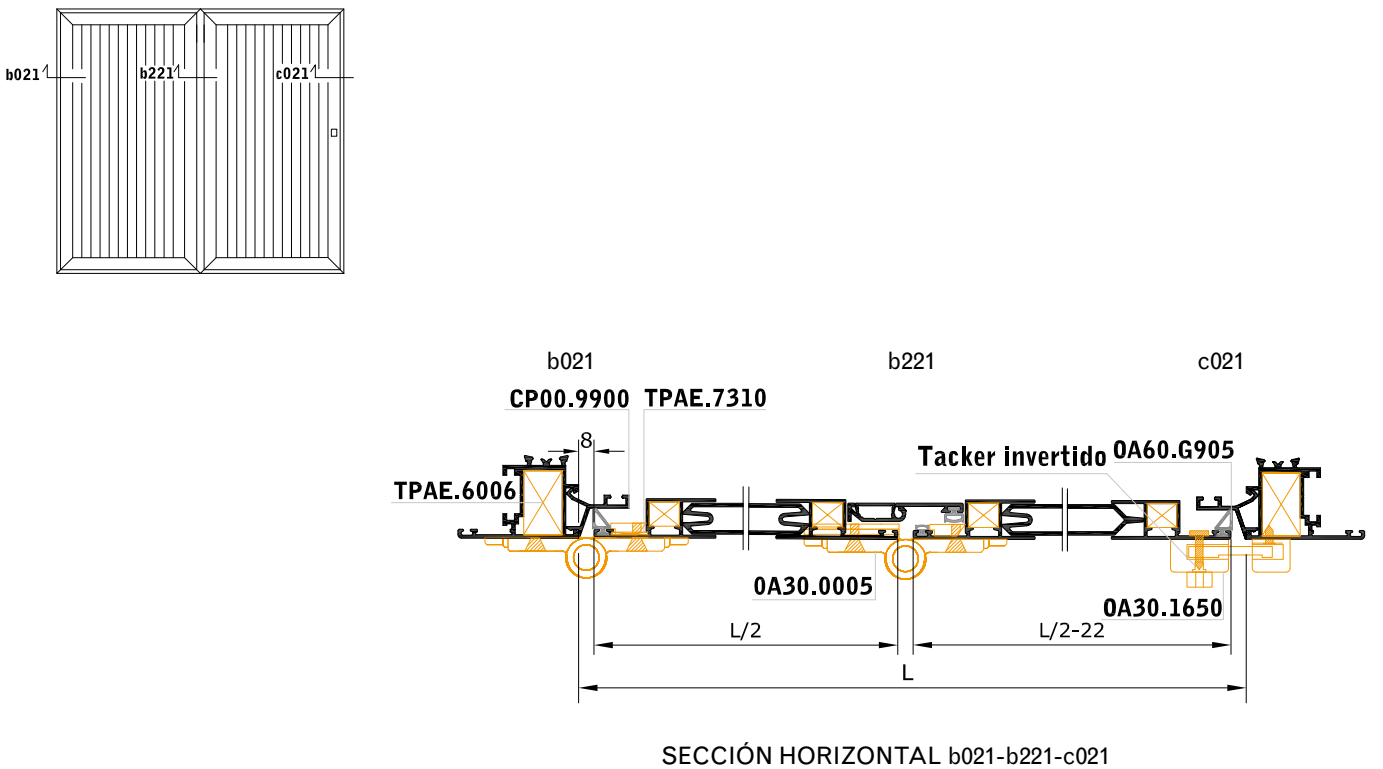
PORTICÓN INTERIOR
PORTICÓN DE UNA HOJA ENRASADO
P***/DPE1(B2=100E(xx09-7992));0

E: 1/2



PORTICÓN DE DOS HOJAS ENRASADO
P***/DPE2(B2=100E(xx09-7992));0

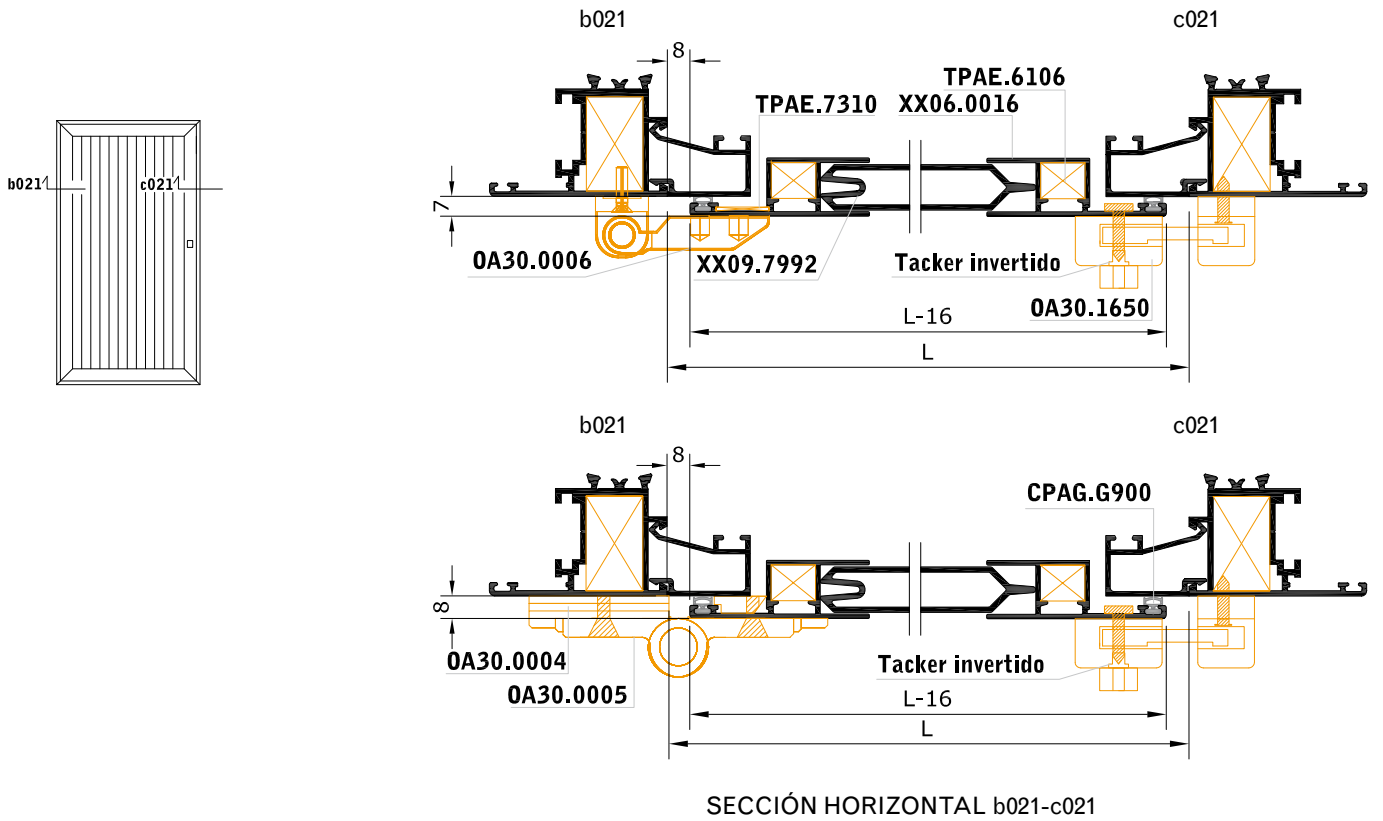
E: 1/3





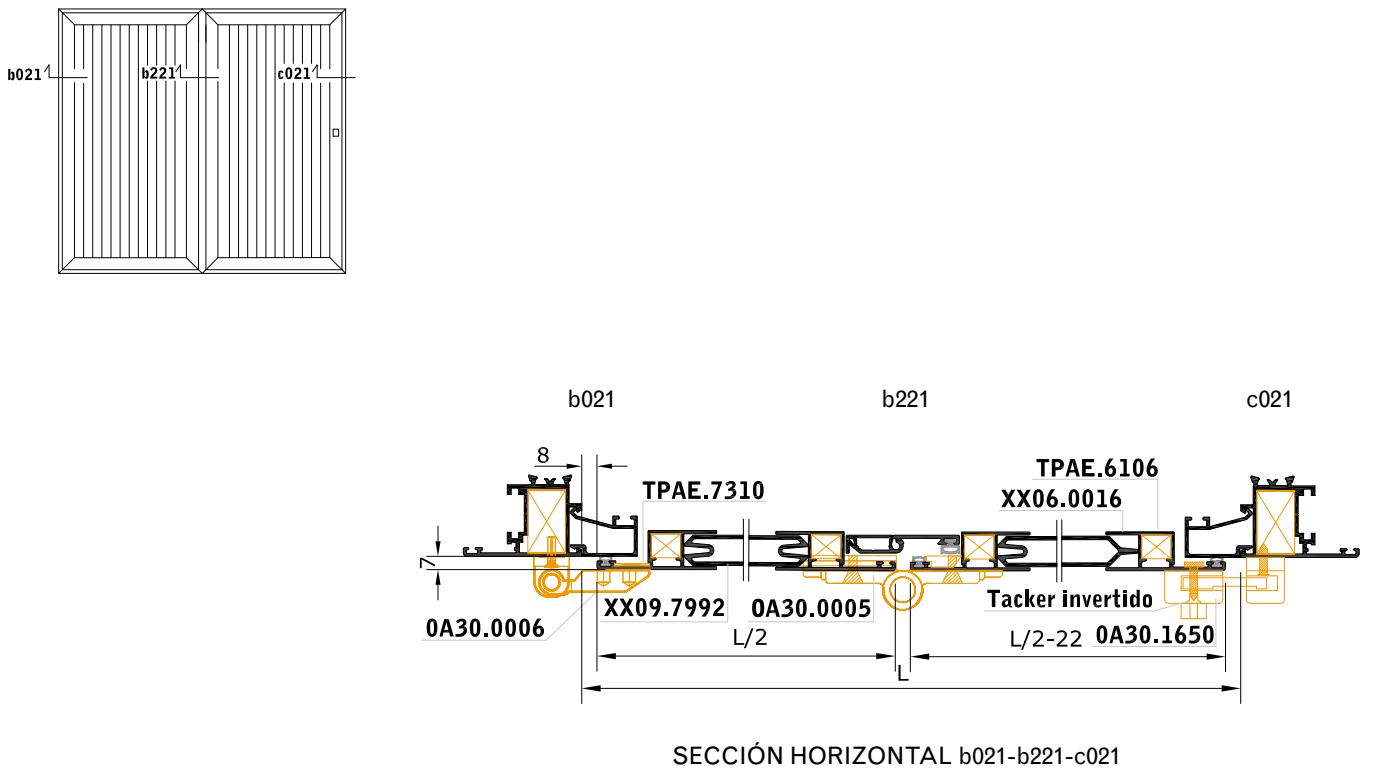
PORTICÓN INTERIOR
PORTICÓN DE UNA HOJA SOBREPUESTO
P***/DPS1(B2=100E(xx09-7992));0

E: 1/2



PORTICÓN DE DOS HOJAS SOBREPUESTO
P***/DPS2(B2=200E(xx09-7992));0

E: 1/3



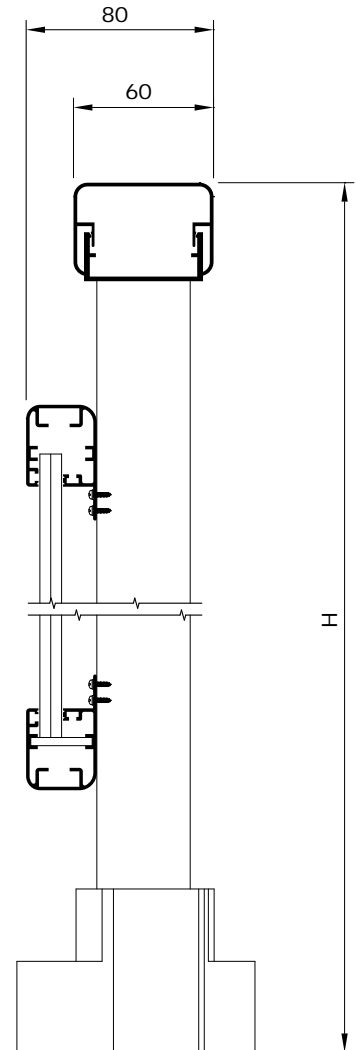
PS
36

CARACTERÍSTICAS

Nuestros sistemas de barandilla se fundamentan en una base común de anclaje al forjado y de perfil de montante, que asegura la rigidez de la estructura. A partir de esta parte común, disponemos de cuatro sistemas diferenciados en cuanto a montaje y estética:

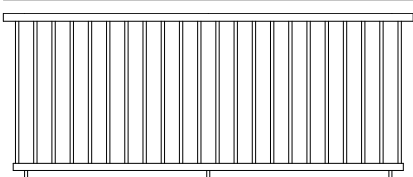
- **Barandilla Compas clásica:** permite la fabricación de cualquier tipo de barandilla de barroses, con cristal, o combinaciones de ambos.
- **Barandilla parrilla:** sistema de barroses económico y de montaje rápido, gracias a los perfiles premecanizados.

- **Barandilla cristal:** sistema económico de cristal continuo que permite la colocación de un cristal de hasta 10 mm por delante de los montantes.
- **Barandilla cristal Horizonte:** sistema de cristal panorámico, que no requiere ningún elemento estructural que impida la visión a través de la barandilla. Está homologada en dos versiones: cristal 10+10 o cristal 8+8. Uno de los dos debe ser templado y siempre con 4 butirales.

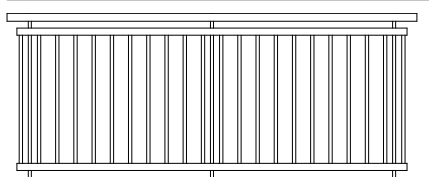


MODELOS

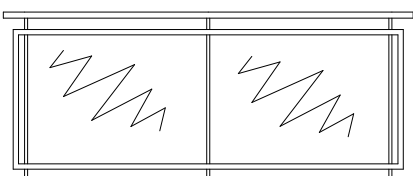
XBA1



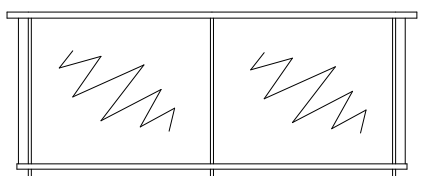
XBA2



XBA3



XBA4



BC51
1



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS BARANDILLA PARRILLA Y CRISTAL TRADICIONAL

SEGÚN NORMAS	INFORME DE ENSAYO
UNE 85-237-91	Barandillas. Definiciones, terminología, condiciones generales de seguridad
UNE 85-238-91	Barandillas. Métodos de ensayo
UNE 85-240-90	Barandillas. Clasificación

ENSAYOS REALIZADOS BARANDILLA HORIZONTE

SEGÚN NORMAS	INFORME DE ENSAYO
CTE DB SE-AE apartado 32	Acciones en la edificación sobre barandilla Horizonte

BARANDILLA PARRILLA MUESTRA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO
2700 x 1100 mm	09-847-2426	CUMPLE

BARANDILLA CRISTAL TRADICIONAL MUESTRA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO
2700 x 1100 mm cristal 3+3	09-847-2424	CUMPLE
2700 x 1100 mm cristal 4+4	09-847-2424	CUMPLE
2700 x 1100 mm cristal hasta pasamano 3+3	09-847-2425	CUMPLE
2700 x 1100 mm cristal hasta pasamano 4+4	09-847-2425	CUMPLE

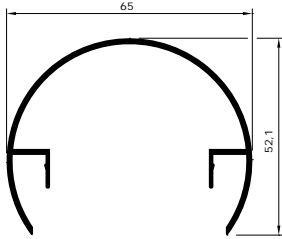
BARANDILLA CRISTAL HORIZONTE MUESTRA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO
1400 x 1100 mm cristal 10+10 templado con 4 butirales de polivinilo	240368	CUMPLE categoría C5
1400 x 1100 mm cristal 8+8 templado con 4 butirales de polivinilo	240369	CUMPLE categoría C3, C4, E, F

PERFILES

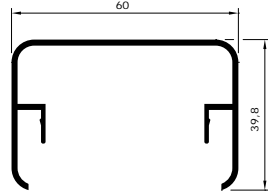
E: 1/2

BARANDA COMPAS PASAMANOS Y TAPETAS

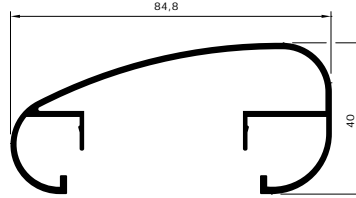
BC51-7166
(2000)



BC51-7199
(2030)



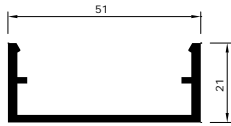
BC51-7177
(2004)



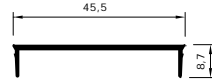
BC51-7175
(2005)



BC51-7280
(2080)

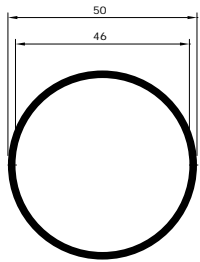


BC51-7099
(2040)

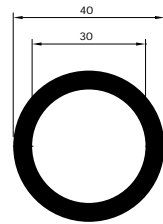


SERIE TONDO

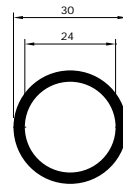
050



04005

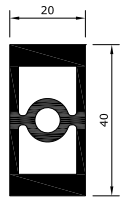


03003

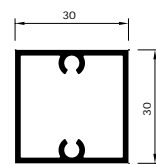


MONTANTES ESTRUCTURALES

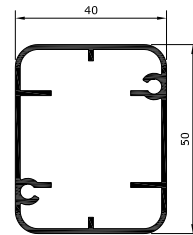
KR4020
(2120)



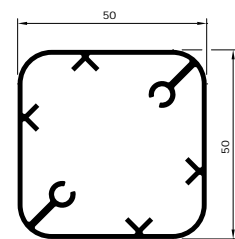
KQ0030
(7956)



KR5040
(2050)

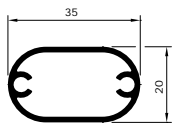


KQ0050
(2060)

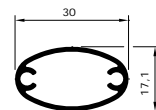


BARROTOS TRADICIONALES

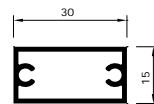
KR3520
(2100)



KR3017
(6990)



KR3015
(5745)



BC51
3

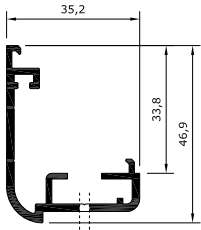


PERFILES

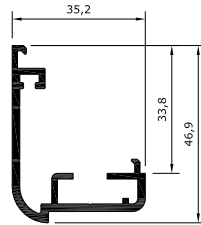
E: 1/2

SISTEMA BARANDA DE PARRILLA

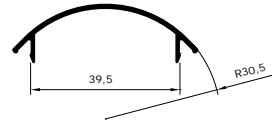
BC51-7209
(66817)



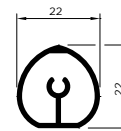
BC51-7210
(66817S)



BC51-7066
(66818)

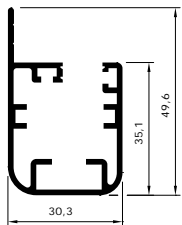


K0022
(66816)



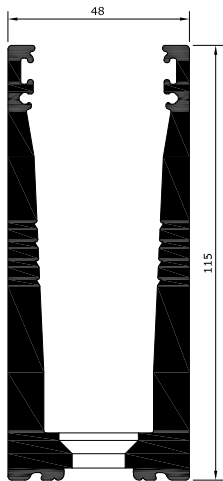
SISTEMA BARANDA DE CRISTAL

BC51-7255
(65128)

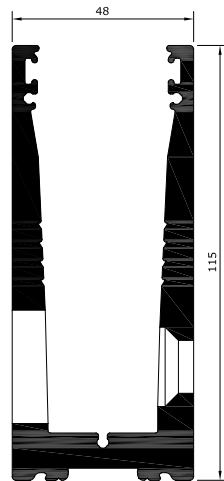


SERIE HORIZONTE

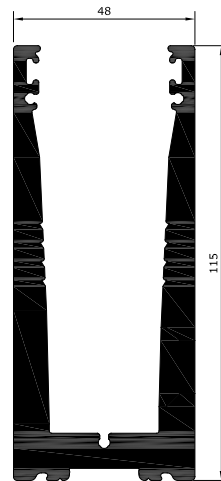
BH48-75M5



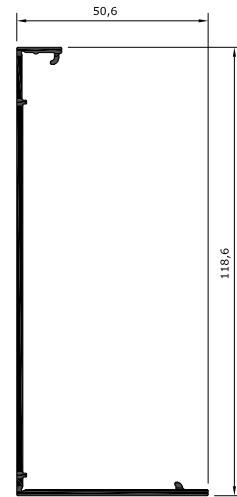
BH48-75MF



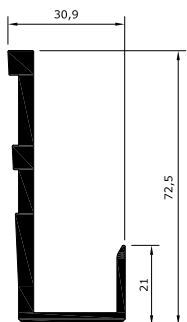
BH48-7555



BH48-7000

























BH48-PL40



BC51
4

ACCESORIOS

ACCESORIOS BARANDA COMPAS






ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	BA51-0384 (RA384)	Terminal inferior aluminio
	BA51-0452 (RA452)	Terminal inferior nylon
	BA51-0656 (RA656)	Juego terminales inferiores aluminio a 30°
	BA51-0415 (RA415)	Terminal superior plano aluminio pasamano BC51-7199
	BA51-0450 (RA450)	Terminal superior plano nylon pasamano BC51-7199
	BA51-0655 (RA655)	Juego terminales superiores aluminio a 30° pasamano BC51-7199
	BA51-0722 (RA722)	Terminal superior plano aluminio pasamano BC51-7166
	BA51-0723 (RA723)	Terminal superior plano nylon pasamano BC51-7166
	BA51-0724 (RA724)	Juego terminales superiores aluminio a 30° pasamano BC51-7166
	BA51-204D (RA204D)	Terminal superior derecho plano aluminio pasamano BC51-7177
	BA51-204E (RA204E)	Terminal superior izquierdo plano aluminio pasamano BC51-7177
	BA51-205D (RA205D)	Terminal superior derecho plano aluminio pasamano BC51-7175
	BA51-205E (RA205E)	Terminal superior izquierdo plano aluminio pasamano BC51-7175
	BA51-0055 (BA55)	Juego tapones laterales nylon baranda de vidrio BC51-7255
	BA51-0054 (BA54)	Juego tapones laterales nylon de baranda de parrilla BC51-7209
	BA51-0385 (RA385)	Escuadra fija a 90° horizontal
	BA51-0901 (RA901)	Escuadra fija a 90° horizontal pasamano BC51-7166
	BA51-0777 (RA777)	Kit escuadra fija a 90° para la utilización perfil KQ0050
	BA51-0393 (RA393)	Unión pasamanos rectos
	BA51-0391 (RA391)	Escuadra graduable horizontal baranda compás
	BA51-0576 (RA576)	Escuadra graduable vertical y horizontal
	BA51-0390 (RA390)	Escuadra graduable vertical baranda compás

ACCESORIOS BARANDA COMPAS















ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	BA51-0050 (BA50)	Escuadra graduable vertical baranda cristal y parrilla
	BA51-0051 (BA51)	Escuadra graduable horizontal baranda cristal y parrilla
	BA51-0878 (RA878)	Kit escuadra graduable horizontal para pasamano BC51-7199
	BA51-0879 (RA879)	Escuadra graduable vertical para pasamano BC51-7199
	BA51-0880 (RA880)	Escuadra graduable vertical para "U" BC51-7280
	BA51-0389 (RA389)	Terminal para fijar el pasamano a la pared
	BA51-0774 (RA774)	Escuadra graduable para la unión del perfil "U" BC51-7280 con el montante KR4020
	BA51-0770 (RA770)	Cuña a grados para montante KR4020
	BA51-0386 (RA386)	Pieza para fijación de barrotes inclinados. Máximo 40°
	BA51-0881 (RA881)	Ángulo variable para barrotes KR3520
	BA51-0470 (RA470)	Soporte 40 x 20 mm para cristal
	BA51-0761 (RA761)	Pie fijación vertical desplazado de 130 mm para tubo KR4020
	BA51-0762 (RA762)	Pie fijación vertical desplazado de 100 mm para tubo KR4021
	BA51-0082 (BA82)	Pie fijación vertical desplazado de 80 mm para tubo KR4022
	BA51-0763 (RA763)	Pie fijación vertical de 100 mm para tubo KR4020
	BA51-0031 (HT30)	Pie fijación horizontal zamac para tubo KQ0030
	BA51-0030 (PEU30)	Pie pequeño fijación horizontal zamac para tubo KQ0030
	BA51-0461 (RA461)	Pie fijación horizontal zamac para tubo KR4020
	BA51-0040 (HT40)	Pie fijación horizontal zamac para tubo KR4020
	BA51-0908 (RA908)	Pie fijación horizontal aluminio extruido para tubo KR4020
	BA51-0706 (RA706)	Pie aluminio mecanizado fijación montante KR4020

ACCESORIOS

ACCESORIOS BARANDA COMPAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	BA51-0592 (RA592)	Tapón nylon para montante KR4020
	BA51-0828 (RA828)	Soporte horizontal para tubo O50 redondo de 50 mm
	BA51-0907 (RA907)	Tapón aluminio para perfil O50 redondo de 50 mm
	BA51-0830 (RA830)	Tapón nylon para perfil O50 redondo de 50mm
	BA51-0853 (RA853)	Tendedor para tubo de 40 x 20 mm
	DIN/7980	Tornillo inox para montante KR4020
	DIN/7982	Tornillo inox de 4,2 x 22 mm
	DIN/7981	Tornillo inox para barrote de parrilla KO0022






ACCESORIOS BARANDA TONDO

	BA51-0907 (RA907)	Tapón aluminio para perfil O50 redondo de 50 mm
	BA51-0830 (RA830)	Tapón nylon para perfil O50 redondo de 50 mm
	STA0-0131 (ST131)	Escuadra fija 90° horizontal pasamano O50Tondo
	STA0-0132 (ST132)	Escuadra fija 90° horizontal pasamano O50 unión directa montante O4005 Tondo
	STA0-0144 (ST144)	Unión pasamano O50Tondo
	STA0-0135 (ST135)	Escuadra graduable horizontal pasamano O50Tondo
	STA0-0133 (ST133)	Escuadra graduable vertical pasamano O50Tondo
	STA0-0143 (ST143)	Escuadra graduable vertical pasamano O50 unión directa montante O4005 Tondo
	STA0-0142 (ST142)	Unión pasamano O50 a la pared Tondo
	STA0-0136 (ST136)	Unión tubo O3003 a la pared Tondo
	STA0-0100 (ST100)	Unión "U" BC51-7280 con el montante redondo O4005
	STA0-0113 (ST113)	Unión fija pasamano O50 con el montante O4005
	STA0-0148 (ST148)	Unión fija pasamano O50 con el tubo redondo O3003
	STA0-0137 (ST137)	Soporte sobre muro para pasamano O50

ACCESORIOS BARANDA TONDO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	STA0-0122 (ST122)	Unión graduable vertical pasamano O50 con el montante O4005
	STA0-0111 (ST111)	Unión recta tubo redondo O3003 con el montante O4005
	STA0-120D (ST120DX)	Unión a 30° derechas tubo redondo O3003 con el montante O4005
	STA0-120E (ST120SX)	Unión a 30° izquierdas tubo redondo O3003 con el montante O4006
	STA0-0119 (ST119)	Kit escuadras fijas a 90° para la unión del tubo redondo O3003 y el montante O4005
	STA0-0114 (ST114)	Pinza horizontal para cristal. Acoplamiento con el tubo redondo O3003
	STA0-124D (ST124DX)	Pinza a 30° derechas para cristal. Acoplamiento con el tubo redondo O3003
	STA0-124E (ST124SX)	Pinza a 30° izquierdas para cristal. Acoplamiento con el tubo redondo O3004
	STA0-0145 (ST145)	Soporte para cristal con la pared
	STA0-0138 (ST138)	Pie fijación vertical de 100 mm para montante O4005
	STA0-0139 (ST139)	Pie fijación horizontal carcasa inox para tubo redondo O3003
	STA0-0140 (ST140)	Pie fijación horizontal carcasa inox para montante O4005
	STA0-0104 (ST104)	Pie fijación horizontal aluminio extruido para montante O4005
	BA51-0828 (RA828)	Soporte horizontal para tubo O50 redondo de 50 mm

ACCESORIOS BARANDA HORIZONTE

	BH48-PL40	Perfil PVC para asentar el cristal
	BA48-0111	Calzo para cristal 10+10 templado y 4 laminados
	BA48-0112	Calzo para cristal 8+8 templado y 4 laminados
	BA48-G511	Junta exterior
	BA48-G706	Junta interior para cristal 10+10 templado y 4 laminados
	BA48-G709	Junta interior para cristal 8+8 templado y 4 laminados
	BA48-0415	Tapa frontal para perfil BH48-7555

BC51
6

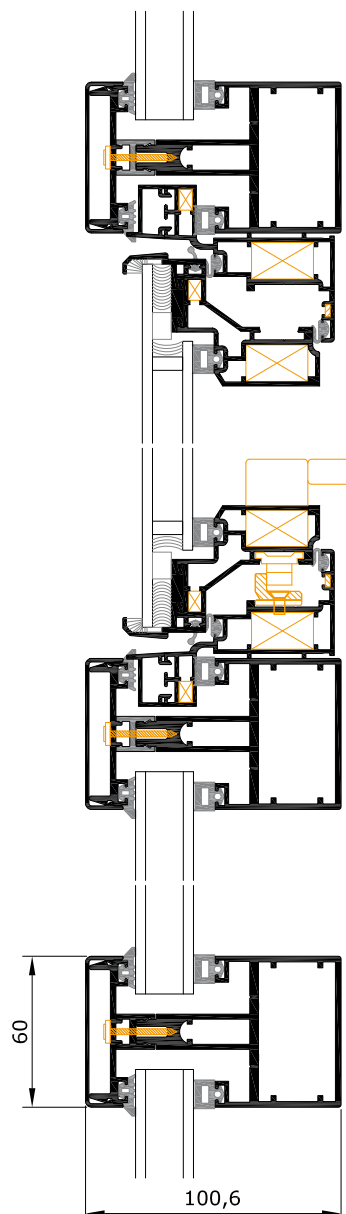


CARACTERÍSTICAS

Muro Cortina robusto, de grandes prestaciones, que permite realizar todo tipo de fachadas gracias a la gran cantidad de perfiles disponibles. El montaje rápido e intuitivo permite realizar grandes obras en muy poco tiempo. Estéticamente no se diferencian los módulos proyectantes de los fijos y permite la construcción de fachadas con los perfiles vistos u ocultos tras el cristal. Como novedad se presenta la nueva

tipología STV. Con ella, conseguimos que no se vea ningún perfil de aluminio que sujete el cristal. Es decir, obtenemos el mismo efecto estético que un muro de cortina tradicional de silicona estructural, pero con un menor coste. Este ahorro se da tanto en la cuantía de los materiales necesarios, como en la mayor simplicidad de montaje y, por tanto, con una reducción significativa del coste de mano de obra.

Dimensiones base:	Mainel:	60 mm
Espesor máximo del cristal:		44 mm
Espesor general de los perfiles:		2,2 mm



E: 1/3



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV NORMA UNE-EN NT13840.2004

VENTANA	INFORME DE ENSAYO	AIRE		AGUA	VIENTO
		PANELES FIJOS	PRACTICABLES		
3000 x 4000 mm MC60 ST	10257 (CIDEMCO)	AE	4	RE1050	APTA
5000 x 5610 mm MC60 TH	13067 (CIDEMCO)	AE750	4	RE1050	APTA
3000 x 4000 mm MC60 SP	10228 (CIDEMCO)	AE	-	R7	APTA
3042 x 2850 mm MC60 AE	13375 (CIDEMCO)	AE750	-	R7	APTA

ENSAYOS ACÚSTICOS

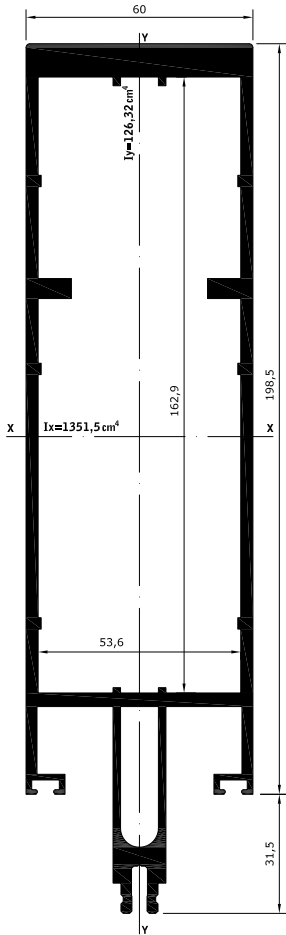
VENTANA	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (dB)
2865 x 4032 mm MC60	13462 (CIDEMCO)	35

PERFILES

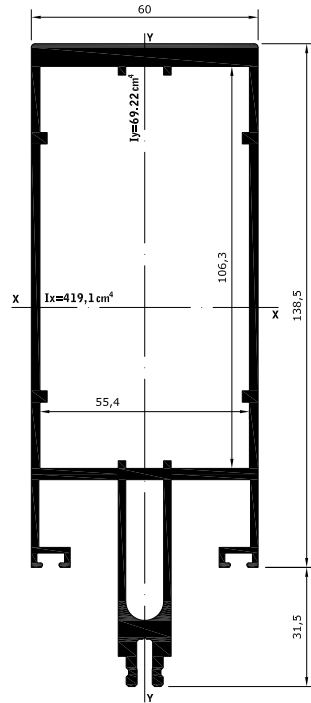
E: 1/2

MAINELES SISTEMAS ST / SP / AE

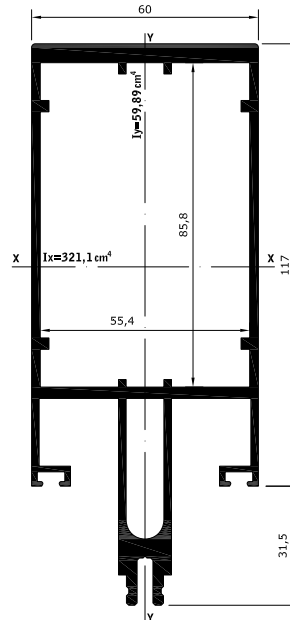
MC60-3798
(70432)



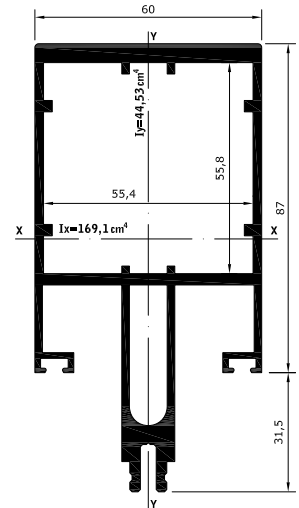
MC60-3738
(67519)



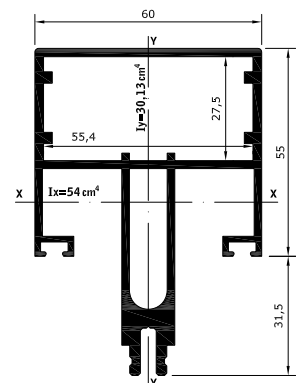
MC60-3717
(64175)



MC60-3787
(66490)

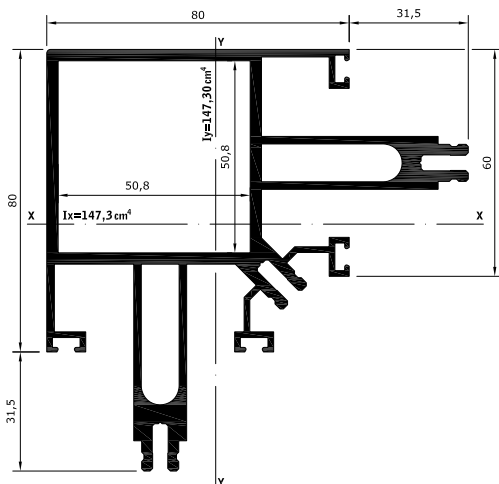


MC60-3755
(67318)



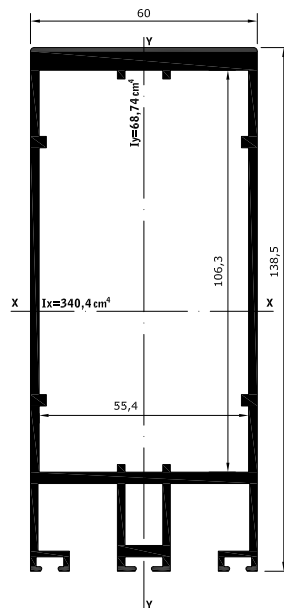
CANTONERA SISTEMAS ST / SP / AE

MC60-3600
(65948)

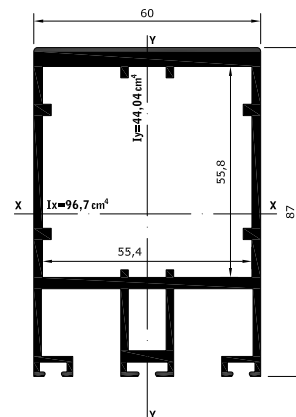


MAINELES SISTEMA TH

MC61-3738
(69591)



MC61-3787
(69592)



MC60
3

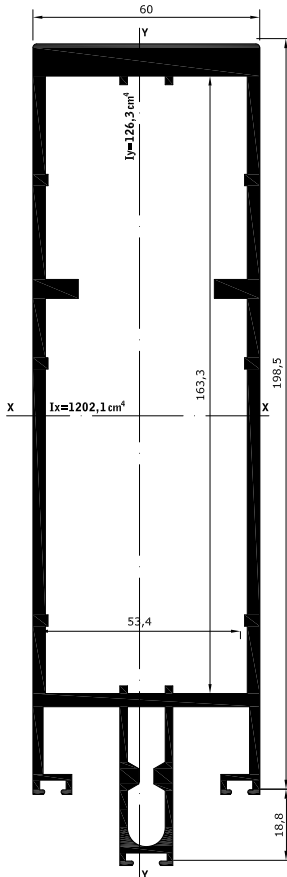


PERFILES

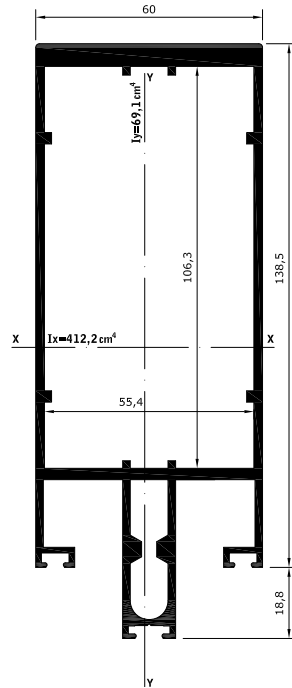
E: 1/2

MAINELES SISTEMA STV

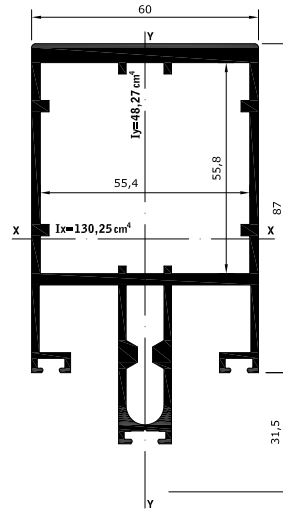
MC62-3738
(73661)



MC62-3717
(73425)

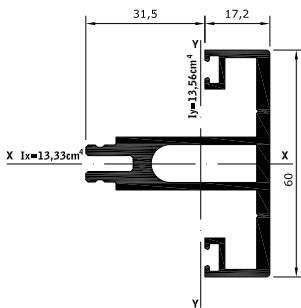


MC62-3787

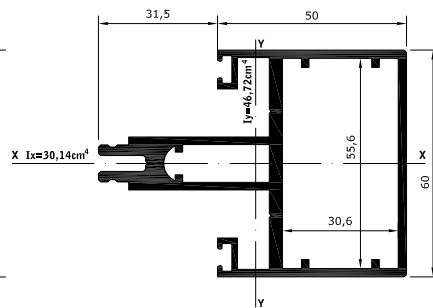


TRAVESAÑOS SISTEMAS ST / SP / AE / TH

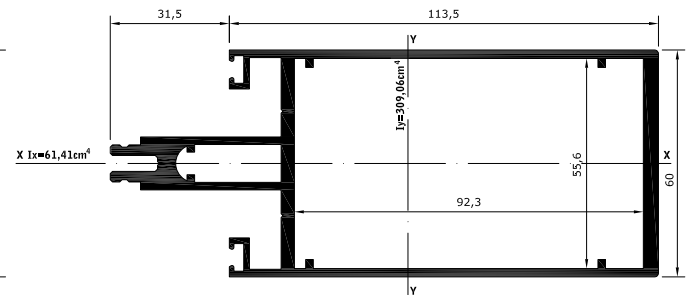
MC60-3817
(64176)



MC60-3850
(65739)

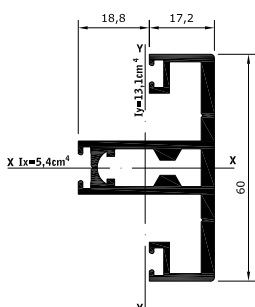


MC60-3813
(70181)

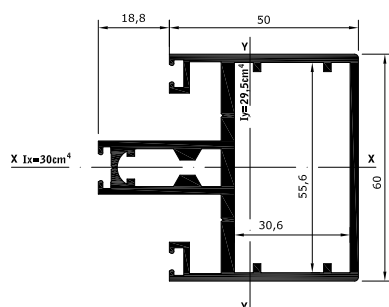


TRAVESAÑOS SISTEMA STV

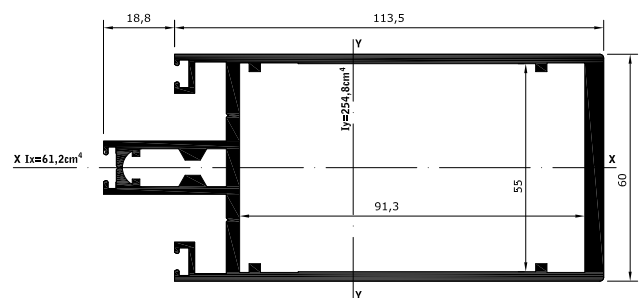
MC62-3817



MC62-3850
(73426)



MC62-3813



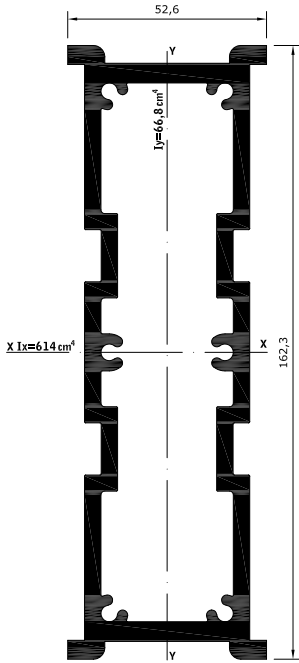
MC60
4

PERFILES

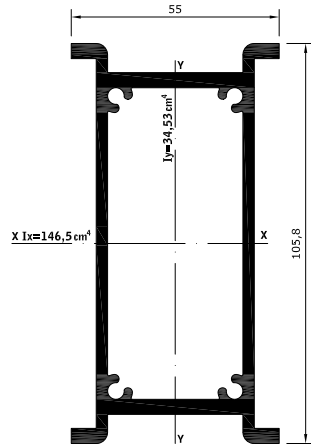
E: 1/2

MANGUITOS

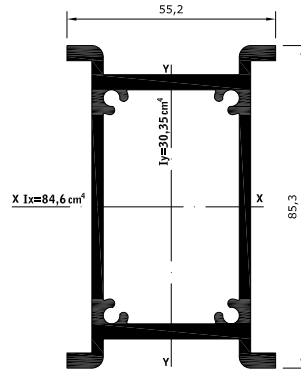
MC60-3862
(70433)



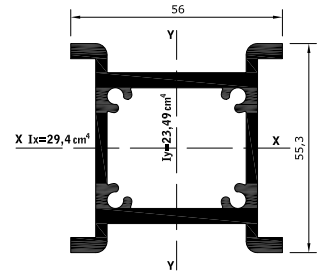
MC60-3805
(69348)



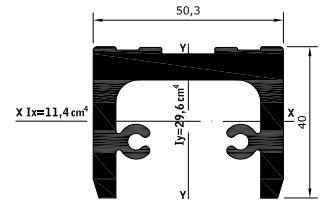
MC60-3885
(64181)



MC60-3811
(70118)

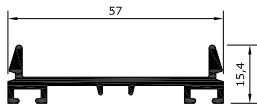


MC60-3840
(67966)

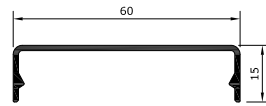


PRENSOR, TAPETAS Y REDUCTOR CRISTAL SISTEMA ST / TH

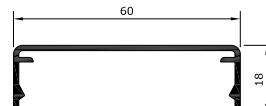
MC60-3977
(64177)



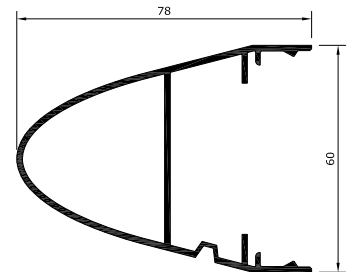
MC60-3979
(64179)



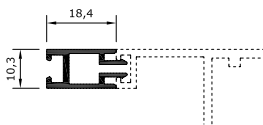
MC60-3978
(64178)



MC60-3948
(67048)

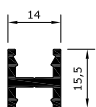


MC60-6007
(65943)

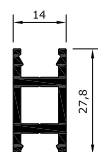


PERFILES PVC SISTEMAS ST / SP / AE / TH

MC60-PL37
(G601)

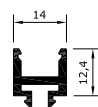


MC60-PL28
(G616)

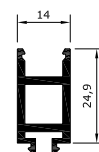


PERFILES PVC Y INTERCALARIOS SISTEMA STV

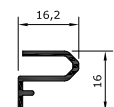
MC62-PL37
(G620)



MC62-PL38
(G621)



MC62-3983



MC60
5

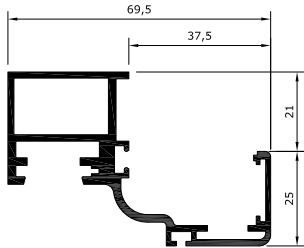


PERFILES

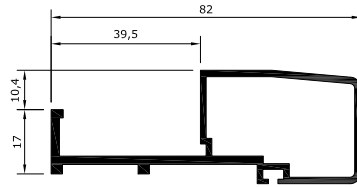
E: 1/2

HOJAS SISTEMA PANELES SP

MC60-1860
(64855)

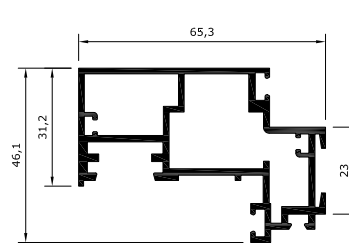


MC60-3984
(64184)



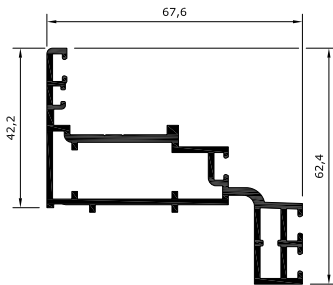
HOJA SISTEMA SILICONA ESTRUCTURAL AE

MC60-1861
(65361)

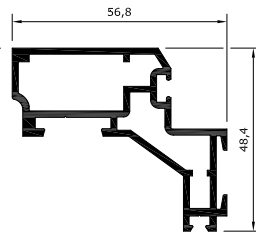


MARCOS Y HOJAS SISTEMA ST / TH / STV

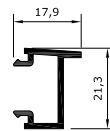
MC61-0900
(67046)



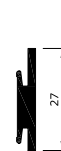
MC61-1860
(73079)



MC61-3947
(67047)

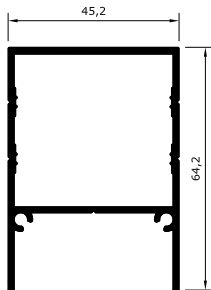


MC60-3962
(65362)

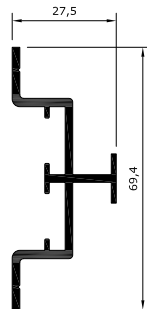


PERFILES FACHADA VENTILADA

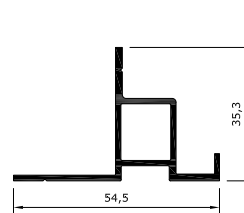
FV60-3864
(22015)



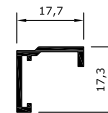
FV60-3869
(22019)



FV60-3918
(22018)

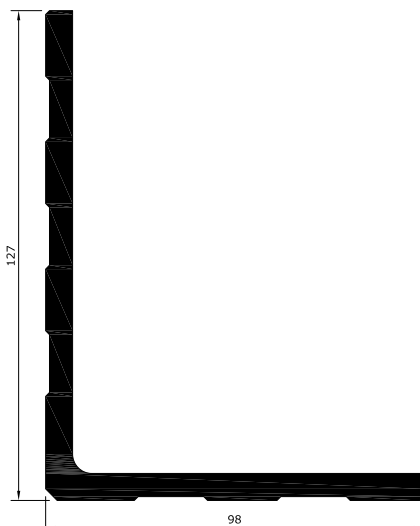


FV60-3912
(22012)



ÁNGULO ESTRUCTURAL

E12798

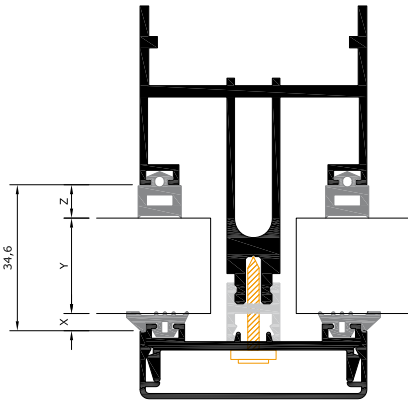


GALCES ACRISTALAMIENTO

E: 1/2

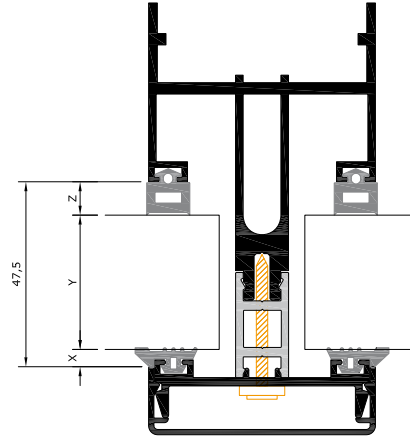
GALCES CON PERFIL PVC MC60-PL37 (G601)

JUNTAS	X	Y	Z	JUNTAS
CPAG-G509 (GA9K)	4	20-22	10,5	MA60-G610 (G603)
CPAG-G509 (GA9K)	4	23-24	8,5	MA60-G608 (G604)
CPAG-G509 (GA9K)	4	24-26	6,5	MA60-G606 (G605)
CPAG-G509 (GA9K)	4	27-30	3,5	MA60-G603 (G606MC)



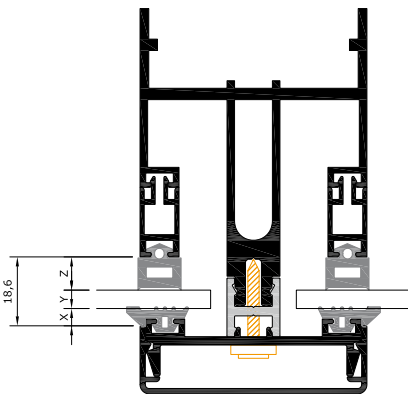
GALCES CON PERFIL PVC MC60-PL38 (G616)

JUNTAS	X	Y	Z	JUNTAS
CPAG-G509 (GA9K)	4	33-35	10,5	MA60-G610 (G603)
CPAG-G509 (GA9K)	4	36-37	8,5	MA60-G608 (G604)
CPAG-G509 (GA9K)	4	38-39	6,5	MA60-G606 (G605)
CPAG-G509 (GA9K)	4	40-42	3,5	MA60-G603 (G606MC)



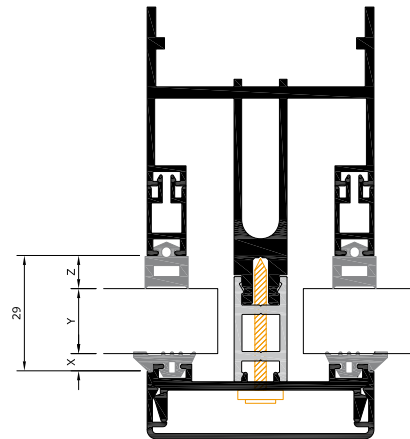
GALCES CON REDUCTOR MC60-6007 (65943) Y PERFIL PVC MC60-PL37 (G601)

CPAG-G509 (GA9K)	4	4-6	10,5	MA60-G610 (G603)
CPAG-G509 (GA9K)	4	6-8	8,5	MA60-G608 (G604)
CPAG-G509 (GA9K)	4	8-10	6,5	MA60-G606 (G605)
CPAG-G509 (GA9K)	4	11-14	3,5	MA60-G603 (G606MC)






GALCES CON REDUCTOR MC60-6007 (65943) Y PERFIL PVC MC60-PL38 (G616)

CPAG-G509 (GA9K)	4	14-16	10,5	MA60-G610 (G603)
CPAG-G509 (GA9K)	4	16-17	8,5	MA60-G608 (G604)
CPAG-G509 (GA9K)	4	18-19	6,5	MA60-G606 (G605)
CPAG-G509 (GA9K)	4	21-23	3,5	MA60-G603 (G606MC)





ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm
	TPAE-6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm
	TPAE-7360 (0360)	Escuadra 5,5 x 8,5 mm
	TPAE-7362 (0362)	Escuadra de refuerzo inox

ESCUADRAS ALINEACIÓN

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-7202 (A4002)	Escuadra alineamiento plástico
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox



ACCESORIOS

ANCLAJES ESTRUCTURALES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	MA60-0601 (A601)	Escuadra anclaje a estructura
	MA60-0637 (A637)	Kit tornillos fijación

ANCLAJES PARA DISTINTOS SISTEMAS

	MA60-0631 (A631)	Bloqueo de paneles sistemas SP/AE
	MA60-0623 (A623)	Cuña para centrar paneles sistemas SP/AE
	MA60-0635 (A635)	Arandela poliamida
	MA60-0667 (A667)	Pieza de fijación de vidrio central sistema STV
	MA60-0669 (A669)	Pieza de fijación de vidrio lateral sistema STV
	MA60-A610 (A610)	Tornillo para travesaño DIN7504K 4,8 x 22 mm
	MA60-A633 (A633)	Tornillo para prensor DIN7504K 4,8 x 50 mm

COLLARINES DE UNIÓN

	MA60-0603 (A603)	Collarín travesaño pequeño
	MA60-0604 (A634)	Collarín travesaño mediano
	MA60-0640 (A640)	Collarín travesaño grande
	MA60-0641 (A641)	Collarín travesaño pequeño para montante MC60-3798 (70432)
	MA60-0642 (A642)	Collarín travesaño mediano para montante MC60-3798 (70432)
	MA60-0643 (A643)	Collarín travesaño grande para montante MC60-3798 (70432)

ACCESORIOS COMUNES

	CPAF-770D (F770D)	Cremona acodada
	CPAF-770E (F770E)	Cremona acodada
	MA60-0605 (A605)	Encuentro de cierre
	MA60-0606 (A606)	Pernio de cierre regulable

ACCESORIOS COMUNES

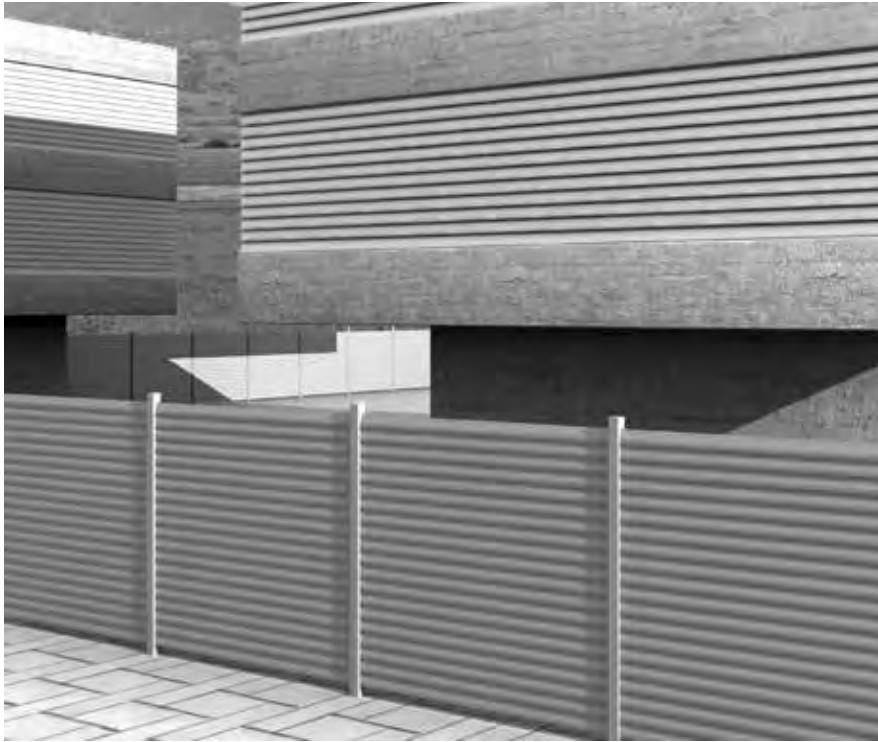
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0-1650 (1650)	Cierre de presión Bravo
	MA60-0609 (A609)	Compás apertura proyectable
	MA60-0636 (A636)	Tapón lateral para perfil MC60-3948 (67048)
	CPAG-G509 (GA9K)	Goma vidrio exterior 3 mm
	CPAG-G510 (GA10K)	Goma vidrio exterior 4 mm
	CPAG-G511 (GA11K)	Goma vidrio exterior 6 mm
	MA60-G014 (G614)	Junta por el montante TH
	MA60-G610 (G603)	Goma vidrio interior H=10 mm
	MA60-G608 (G604)	Goma vidrio interior H=8 mm
	MA60-G606 (G605)	Goma vidrio interior H=6 mm
	MA60-G603 (G606MC)	Goma vidrio interior H=3 mm
	MA60-G000 (G607)	Junta central para MC60-1860, MC60-1861, MC61-1860
	MA60-G900 (G608)	Junta interior solapa para MC60-1860, MC60-1861, MC61-1860
	MA60-G903 (G609)	Junta estanqueidad exterior para MC60-1860, MC60-1861, MC61-1860
	MA60-G904 (G611)	Junta exterior hoja para MC60-1860, MC60-1861, MC61-1860
	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 para acristalamiento 3,5 mm
	CPAG-G702 (CL2K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 4 mm
	CPAG-G704 (CL4K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 5 mm
	CPAG-G707 (CL7K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 7 mm
	CPAG-G710 (CL10K)	Goma de cuña interior para acristalamiento 9 mm



CARACTERÍSTICAS

El sistema Closed nace como sustituto natural a otros materiales tradicionalmente utilizados para la construcción de vallas de jardín y cancelas, por su robustez, estética y caren-

cia de mantenimiento. El amplio catálogo de lamas permite su utilización en cualquier situación, incluso en barandas, puertas, divisorias o corrugables.



SISTEMA CLOSED
LINEAL

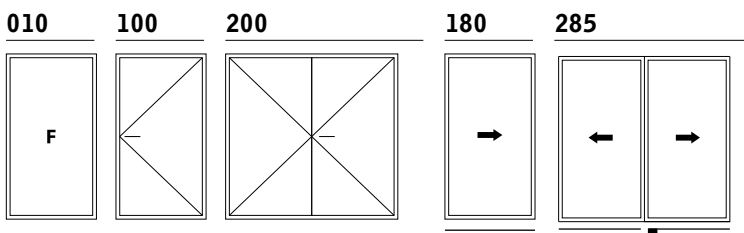


SISTEMA CLOSED
PRACTICABLE



SISTEMA CLOSED
CORREDERA

APERTURAS PRINCIPALES



VJ70
1

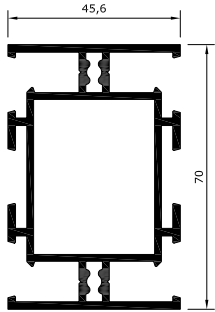


PERFILES

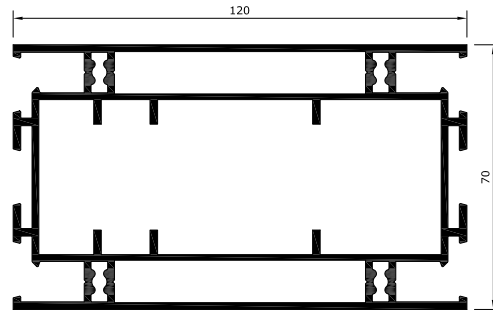
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES

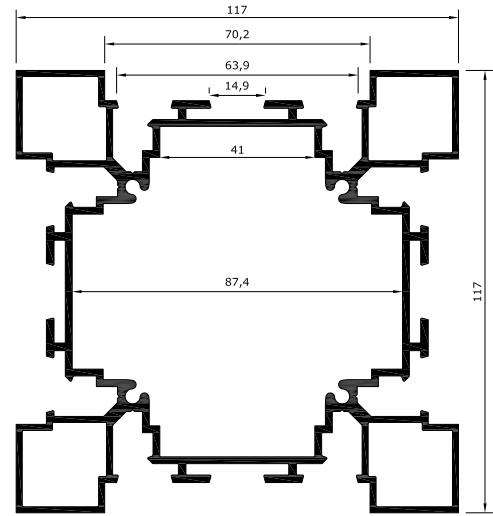
VJ70-0100



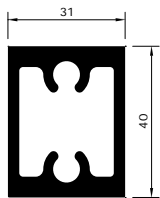
VJ70-3550



VJ70-3600

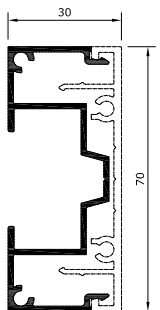


KR4031

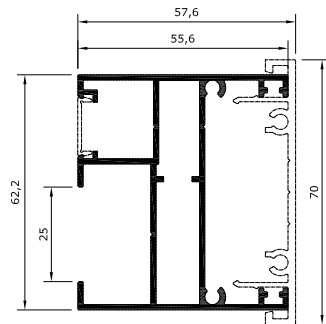


PERFILES PORTALAMAS

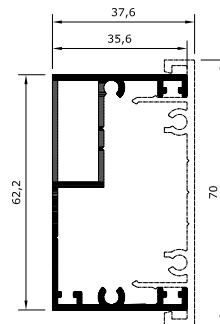
VJ70-7099



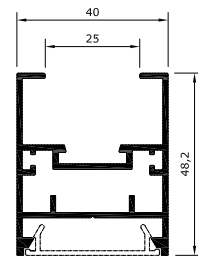
VJ70-1499



VJ70-0000

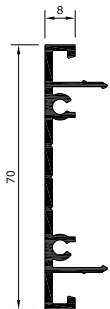


LN03-1499

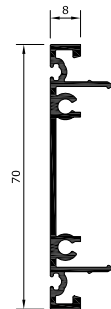


TAPETAS UNIVERSALES

VJ70-7000

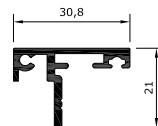


VJ70-7098

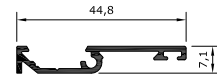


PERFILES INVERSOR

VJ70-2390

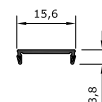


OB30-2390



OM60-7000

(2131)

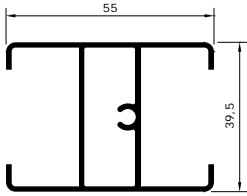


PERFILES

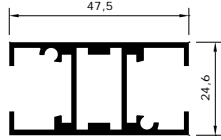
E: 1/2

PERFILES DIVISORIAS

GL40-6099

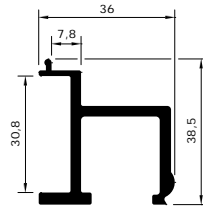


LN03-6099

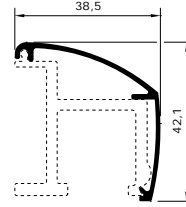


PERFILES GUÍAS

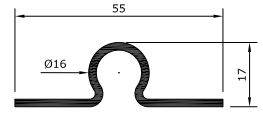
VJ70-9072



VJ70-7077



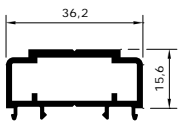
VJ70-9061



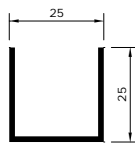
PERFILES COMPLEMENTARIOS

CP01-1850

(11850)



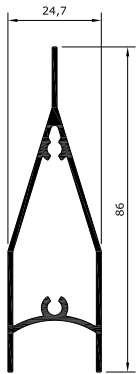
U25



LAMAS FIJAS

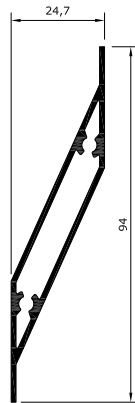
XX07-0086

(18152)



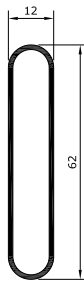
XX07-0094

(74165)



XX06-0062

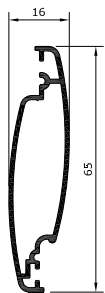
(66166)



SISTEMA LAMA MÓVIL

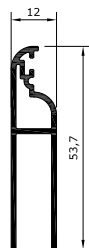
XX06-0065

(10010)



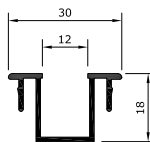
XX06-0011

(10011)



XX06-0012

(10012)



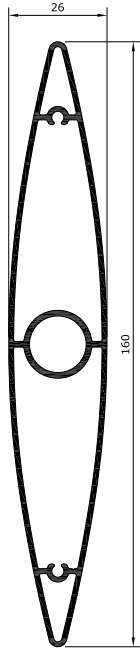


PERFILES

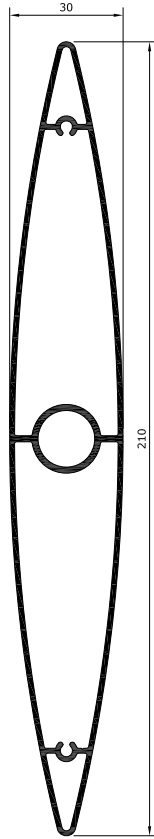
E: 1/2

LAMAS AVIÓN OPACITY

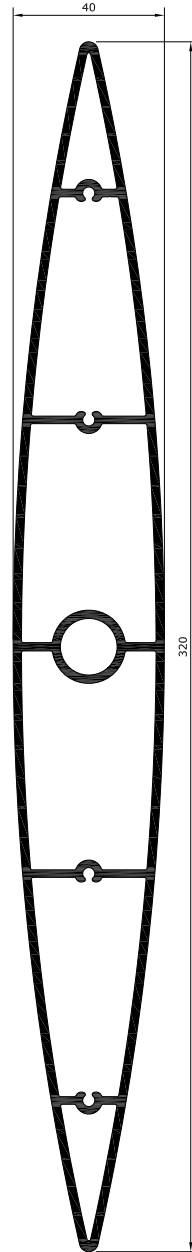
XX06-0160
(11851)



XX06-0210
(11852)

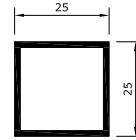


XX06-0320
(11853)

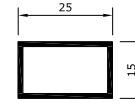


TUBOS / BARROTES

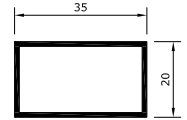
Q25



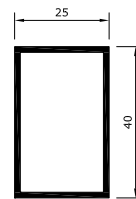
R2515



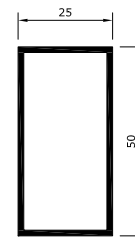
R3520



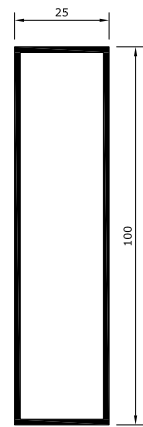
R4025



R5025



R10025

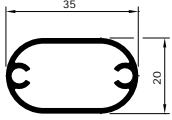


PERFILES

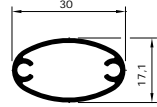
E: 1/2

BARROTES TRADICIONALES

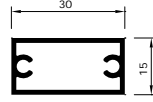
KR3520
(2100)



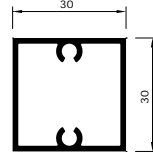
KR3017
(6990)



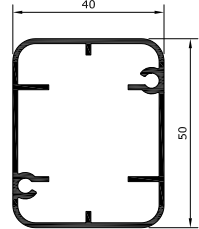
KR3015
(5745)



KQ0030
(7956)

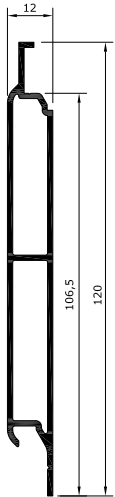


KR5040
(2050)

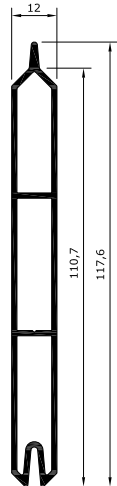


MACHIHEMBRADO

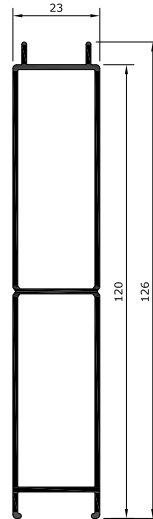
XX09-1410
(11410)



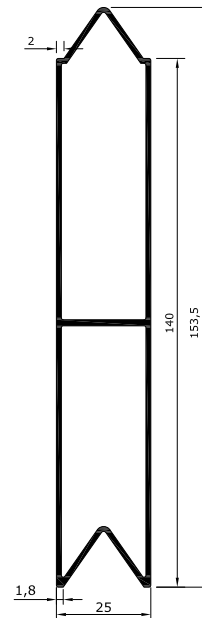
XX09-7992
(7992)



XX09-6346
(6346)

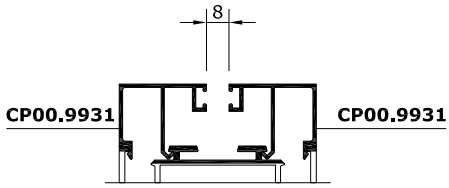
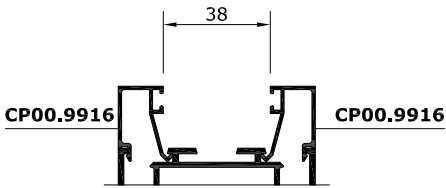
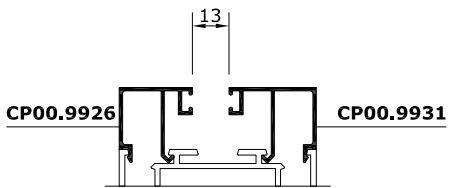
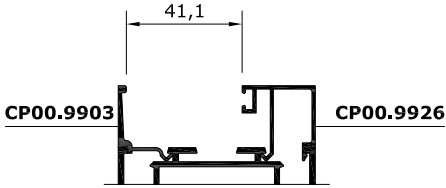
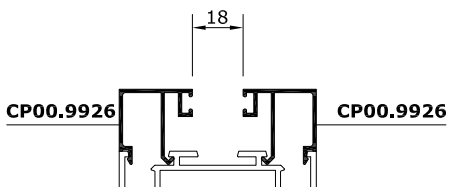
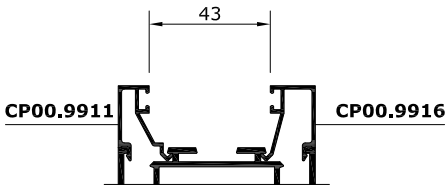
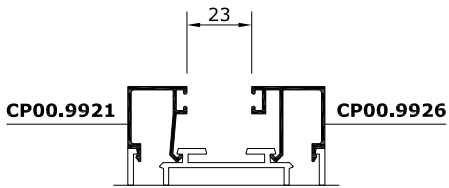
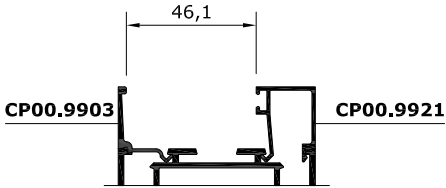
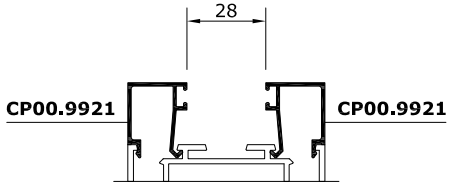
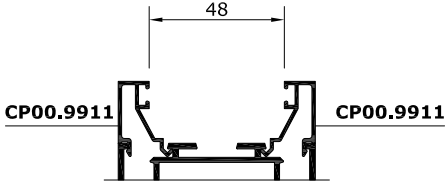
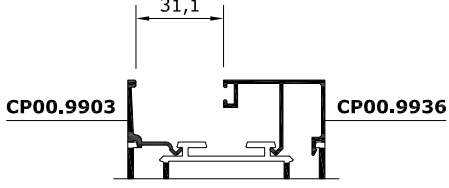
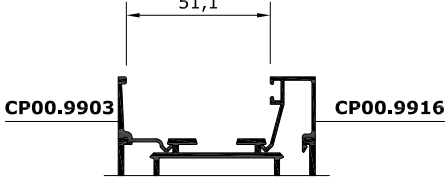
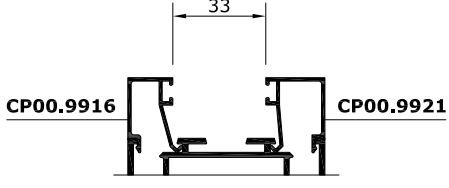
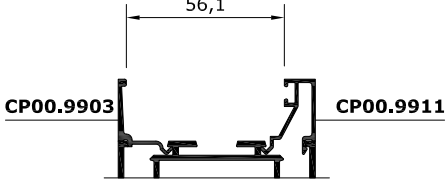
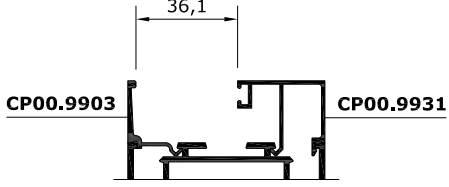
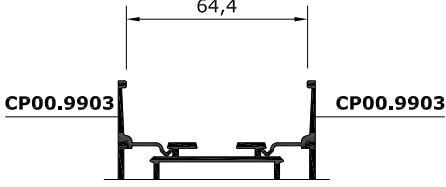


XX09-0140











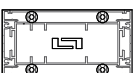
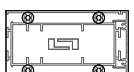

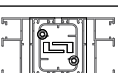
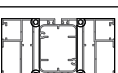




JUNQUILLOS



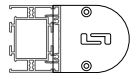




JUNQUILLOS	ESQUEMA	JUNQUILLOS	ESQUEMA
8 mm		38 mm	
13 mm		41,1 mm	
18 mm		43 mm	
23 mm		46,1 mm	
28 mm		48 mm	
31,1 mm		56,1 mm	
33 mm		51,1 mm	
36,1 mm		64,4 mm	

ACCESORIOS




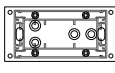



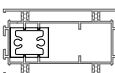




TAPAS ESTÁNDAR

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA70-0010	Tapa superior perfil VJ70-0100 + 2 x VJ70-7000
	VA70-0020	Tapa perfil VJ70-0100 + 2 x VJ70-70099
	VA70-0030	Tapa perfil VJ70-1499
	VA70-0050	Tapa perfil VJ70-0100
	VA70-0060	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000
	VA70-0080	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7099
	VA70-0090	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000 + 1 x VJ70-7099
	VA70-9010	Tapa perfil VJ70-3600
	VA70-0110	Tapa perfil VJ70-3550 + 2 x VJ70-7000
	VA70-0120	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-7000
	VA70-0150	Tapa perfil VJ70-7099
	VA70-0160	Tapa perfil KR5040 + 2 x VJ70-1499
	VA70-0170	Tapa perfil KR5040 + 2 x VJ70-1499
	VA70-0180	Tapa perfil KR5040 y 1 x VJ70-0000
	VA70-0390	Tapa cantonera 90°

SOLUCIÓN VALLA LINEAL POLIGONAL

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA70-0340	Kit lateral soporte módulo valla VA70-0300 + VA70-0320 + componentes + tornillería
	VA70-0350	Kit central soporte módulo valla VA70-0300 + VA70-0320 + componentes + tornillería
	VA70-0310	Tapa para VA70-0710, VA70-0340, VA70-0350
	VA70-036A	Kit lateral adaptador módulo perfil LN03-1499 (2 piezas) a VA70-0340
	VA70-036B	Kit lateral adaptador módulo LN03-1499 (4 piezas) a VA70-0350
	VA70-0370	Juego adaptador módulo perfil VJ70-0100 a VA70-0340/VA70-0350
	VA70-0380	Kit tornillos para aplicaciones dobles

SISTEMAS DE ANCLAJE

	TPA0-1251	Compensador para anclaje en sistemas telescópicos VJ70-1499 y VJ70-0000
	VA70-0190	Pie terminal a pared para perfil VJ70-0100 y 1 x VJ70-7000
	VA70-0200	Pie completo para perfil VJ70-0100 y 2 x VJ70-7000
	VA70-0210	Pie para perfil VJ70-3550 y 2 x VJ70-7000
	VA70-9020	Pie para perfil VJ70-7000, VJ70-3600, VJ70-0100 y KR4031
	VA70-0610	Escuadra para la fijación a la pared
	VA70-0220	Manguito
	VA70-022B	Manguito 1 x VJ70-3550
	VA70-022C	Manguito 1 x KR5040
	BA51-0762	Soporte fijación a la pared 100 mm perfil KR4020 o accesorio VA70-022A
	BA51-0908	Perfil KR5040 + KR4020 o accesorio con pie RA908
	BA51-0461	Perfil KR5040 + KR4020 o accesorio con pie RA461



ACCESORIOS

SOLUCIÓN DE CANTONERA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA70-0390T	Kit 2 x escuadras y tapas para unión montante VJ70-0100 a 90°

TAPAS PARA INVERSOR VJ70-7000

	OA30-G419	Tapa perfil OB30-2390
	VA70-023A	Tapa VJ70-0100 + 1 x VJ70-2390
	VA70-023B	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-2390 + 1 x VJ70-7000
	VA70-023C	Tapa perfil VJ70-0100, VJ70-2390 + 1 x VJ70-7099 + 1 x VJ70-2390
	VA70-028A	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-2390
	VA70-028B	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-2390 + 1 x VJ70-7000

TAPAS PARA PASADOR ESTÁNDAR

	VA70-026A	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000 para pasador
	VA70-026B	Tapa perfil VJ70-0100 + 2 x VJ70-7000 para pasador
	VA70-027A	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-7000 para pasador
	VA70-027B	Tapa perfil VJ70-3550 + 2 x VJ70-7000 para pasador

TAPAS PARA PASADOR EN INVERSOR

	VA70-024A	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-2390 para pasador
	VA70-024B	Tapa perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000 + 1 x VJ70-2390 para pasador
	VA70-029A	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-7000 + 1 x VJ70-2390 para pasador
	VA70-029B	Tapa perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-2390 para pasador

PASADORES Y BATIENTES PARA SUELO

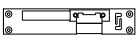

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA70-0250	Batiente central para suelo
	VA70-065A	Contraplaca pasador para perfil VJ70-7000
	VA70-066A	Contraplaca pasador para perfil VJ70-2390
	CPAF-3720C	Pasador TitanDue 220 mm
	CPAF-3721C	Pasador TitanDue 450 mm

CONTRAPACAS DE MARCO PARA CERRADURA

	VA70-040D	Contraplaca / batiente mano derecha para VJ70-7000
	VA70-040E	Contraplaca / batiente mano izquierda para VJ70-7000
	VA70-041D	Contraplaca / batiente portero electrónico derecha para VJ70-7000
	VA70-041E	Contraplaca / batiente portero electrónico izquierda para VJ70-7000
	VA70-043D	Contraplaca / batiente fijación a obra derecha
	VA70-043E	Contraplaca / batiente fijación a obra izquierda
	VA70-044D	Contraplaca / batiente portero fijación a obra derecha
	VA70-044E	Contraplaca / batiente portero fijación a obra izquierda
	VA70-042A	Batiente regulable 30 mm VA70-0400 / VA70-0410 / VA70-0430 / VA70-0440 / VA70-0450 / VA70-0460
	VA70-042B	Batiente regulable 60 mm VA70-0400 / VA70-0410 / VA70-0430 / VA70-0440 / VA70-0450 / VA70-0460
	VA70-045D	Contraplaca / batiente fijación derecha para VJ70-2390
	VA70-045E	Contraplaca / batiente fijación izquierda para VJ70-2390
	VA70-046D	Contraplaca / batiente portero derecha para VJ70-2390

ACCESORIOS



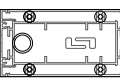
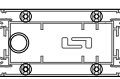


CONTRAPLACAS DE MARCO PARA CERRADURA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA 70-046E	Contraplaca batiente portero izquierda para VJ70-2390
	VA 70-0490	Contraplaca para valla jardín corredera



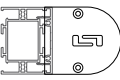


BISAGRAS OPTIMA

	VA 70-0700	Bisagra Optima grande valla de jardín / 2 palas
	VA 70-0800	Bisagra Optima grande Closed / 3 palas
	VA 70-0710	Bisagra Optima mediana valla de jardín / 2 palas
	VA 70-0810	Bisagra Optima mediana Closed / 3 palas
	VA 70-0720	Bisagra Optima pequeña valla de jardín / 2 palas
	VA 70-0820	Bisagra Optima pequeña valla de jardín / 3 palas

BISAGRAS DE PIVOTE - TAPAS

	VA 70-077A	Tapa casquillo pivotante VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000
	VA 70-077B	Tapa casquillo pivotante VJ70-0100 + 2 x VJ70-7000
	VA 70-079A	Tapa pivote perfil VJ70-3550 + 1 x VJ70-7000
	VA 70-079B	Tapa pivote perfil VJ70-3550 + 2 x VJ70-7000
	VA 70-078A	Tapa pivote perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-2390
	VA 70-078B	Tapa pivote perfil VJ70-0100 + 1 x VJ70-7000 + 1 x VJ70-2390


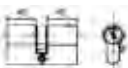

BISAGRAS DE PIVOTE - SOPORTES Y EJES

	VA 70-0340	Kit lateral soporte módulo valla VA 70-0300 + VA 70-0320 + componentes + tornillería
	VA 70-0350	Kit central soporte módulo valla VA 70-0300 + VA 70-0320 + componentes + tornillería
	VA 70-0310	Tapa para VA 70-0710 / VA 70-0340 / VA 70-0350
	VA 70-0740	Kit bisagras laterales fijación pared + componentes + tornillería
	VA 70-0750	Tapa superior bisagras VA 70-0740





BISAGRAS DE PIVOTE - SOPORTES Y EJES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA 70-0730	Kit bisagra pivotante
+ tornillería		
	VA 70-0500	Bisagra superior valla de jardín pivote
	VA 70-0510	Bisagra inferior valla de jardín pivote
	VA 70-0590	Bisagra inferior para el suelo pivote

CERRADURAS PARA CANCELAS ABISAGRADAS

	CPAC-0017	Cerradura con aguja de 35 mm golpe y llave
	CPAC-4040	Bombín de 80 40/40 para sistema Closed
	CPAC-4545 (P7685)	Bombín de 90 45/45 para sistema Closed

MANILLAS Y TIRADORES PARA CANCELAS ABISAGRADAS

	CPA0-4900 (4000)	Unidad maneta
	CPA0-4920 (4014)	Unidad maneta con escudo largo
	CPAF-2060 (F2060)	Pomo fijo HORUS
	CPAF-2100 (F2100)	Escudo decorativo para bombín CPA0-4545 (P7685)

MOTORES Y COMPLEMENTOS PARA CANCELAS ABISAGRADAS

	VA 70-0950	Kit motor batiente
	VA 70-0960	Kit motor con brazos puerta dos hojas
	VA 70-0970	Cerradura electromecánica
	VA 70-0920	Fotocélula emisora / receptora
	VA 70-0930	Lámpara luz destellante

ACCESORIOS

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA CANCELAS CORREDERAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	VA70-0520	Rodamiento encastrado 60 mm diámetro valla corredera
	VA70-0530	Juego tapa lateral para guía superior valla corredera
	VA70-0540	Sistema guiado forma U superior cancela corredera
	VA70-0550	Sistema guiado forma L superior cancela corredera
	VA70-0580	Centrador de corredera
	CNA0-9605 (93037)	Tirador para cierre CNA0-9804 (904) / CNA0-9885 (904C)

CERRADURAS Y COMPLEMENTOS PARA CANCELAS CORREDERAS

	CPAC-0013 (P359)	Cerradura para puerta corredera
	VA70-0013	Cerradura golpe y llave para puerta corredera Closed
	VA70-0490	Contraplaca para valla de jardín corredera
	VA70-0480	Contraplaca para valla de jardín corredera cerradura VA70-0013
	CPAC-4040	Bombín de 80 40/40 para sistema Closed
	CPAC-4545 (P7685)	Bombín de 90 45/45 para sistema Closed
	CPAF-2100 (F2100)	Escudo decorativo para bombín CPAC-4545 (P7685)

MOTORES Y COMPLEMENTOS PARA CANCELAS CORREDERAS

	VA70-0900	Kit motor corredera
	VA70-0910 (VA91)	Kit cremallera 3 m
	VA70-0940 (VA94)	Kit batería motor corredera

TOPE LIMITADOR APERTURA

	VA70-4002	Tope limitador apertura practicable y corredera
--	-----------	---

ACCESORIOS PARA EL ANCLAJE DE LAMAS FIJAS


ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	XA27-0086 (1942)	Soporte lama XX07-0086
	XA27-0094 (1943)	Soporte lama XX07-0094
	XA26-0062 (K013)	Soporte lama XX06-0062
	XA16-0065 (K020)	Soporte lama ciega XX06-0065
	XA26-0065 (K021)	Soporte lama abierta XX06-0065
	XA2R-3520 (1924)	Soporte tubo R3520
	XA16-0210 (1934)	Soporte fijo 0° lama avión XX06-0210
	XA26-0210 (1935)	Soporte fijo 30° lama avión XX06-0210

ACCESORIOS PARA EL ANCLAJE DE LAMAS MÓVILES







	XA36-0665 (LUC06)	Mecanismo mallorquina LUNA 6 láminas
	XA36-0765 (LUC07)	Mecanismo mallorquina LUNA 7 láminas
	XA36-0865 (LUC08)	Mecanismo mallorquina LUNA 8 láminas
	XA36-0965 (LUC09)	Mecanismo mallorquina LUNA 9 láminas 535-590 mm
	XA36-1065 (LUC10)	Mecanismo mallorquina LUNA 10 láminas 590-645 mm
	XA36-1165 (LUC11)	Mecanismo mallorquina LUNA 11 láminas 645-700 mm
	XA36-1265 (LUC12)	Mecanismo mallorquina LUNA 12 láminas 700-755 mm
	XA36-1365 (LUC13)	Mecanismo mallorquina LUNA 13 láminas 755-810 mm
	XA36-1465 (LUC14)	Mecanismo mallorquina LUNA 14 láminas 810-865 mm
	XA36-1565 (LUC15)	Mecanismo mallorquina LUNA 15 láminas 865-920 mm
	XA36-1665 (LUC16)	Mecanismo mallorquina LUNA 16 láminas 920-975 mm
	XA36-1765 (LUC17)	Mecanismo mallorquina LUNA 17 láminas 975-1030 mm
	XA36-1865 (LUC18)	Mecanismo mallorquina LUNA 18 láminas 1030-1085 mm
	XA36-1965 (LUC19)	Mecanismo mallorquina LUNA 19 láminas 1085-1140 mm
	XA36-2065 (LUC20)	Mecanismo mallorquina LUNA 20 láminas 1140-1195 mm

ACCESORIOS






ACCESORIOS PARA EL ANCLAJE DE LAMAS MÓVILES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	XA36-2165 (LUC21)	Mecanismo mallorquina LUNA 21 lamas 1195-CPA0-1250 (1250 mm)
	XA36-2265 (LUC22)	Mecanismo mallorquina LUNA 22 lamas CPA0-1250 (1250-1305 mm)
	XA36-2365 (LUC23)	Mecanismo mallorquina LUNA 23 lamas 1305-1360 mm
	XA36-2465 (LUC24)	Mecanismo mallorquina LUNA 24 lamas 1360-1415 mm
	XA36-2565 (LUC25)	Mecanismo mallorquina LUNA 25 lamas 1415-1470 mm
	XA36-6065 (LUC60)	Mecanismo mallorquina LUNA 60 lamas 3300 mm


GOMAS SISTEMA

	CPAG-G900 (3553)	Goma burbuja
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja
	VA70-G900	Goma burbuja grande
	VA70-G800 (G600)	Goma antipinzados
	VA70-G810 (G600T)	Tapón terminal para G600
	0A60.G100 (BGC5)	Goma lama móvil


ESCUADRAS ENSAMBLEY ALINEACIÓN FIJAS

	VA70-0600 (VA60)	Escuadra múltiple VJ70-7099
	TPAE-6016 (01006)	Escuadra de tiro 40 x 30 mm
	TPAE-6065 (0465)	Escuadra de tiro 10 x 25 mm
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 19 x 11 mm
	VA70-7150	Escuadra especial para refuerzo VJ70-3550
	TPAE-6192 (F9002)	Escuadra interior perfil VJ70-3550
	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox

ESCUADRAS REGULABLES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-8110	Escuadra regulable 25 x 15 mm
	TPAE-8015 (L81015)	Escuadra de tiro regulable 25 x 15 mm
UNIONES FIJAS		
	TPAE-6148 (U408)	Unión reforzada 15 x 18 mm
	TPAE-6043 (K003)	Unión travesaño mallorquina
	VA70-0630	Unión frontal montante VJ70-0100
	D7981 TX48X60	Tornillo de inox 4,8 x 60 mm

UNIONES REGULABLES

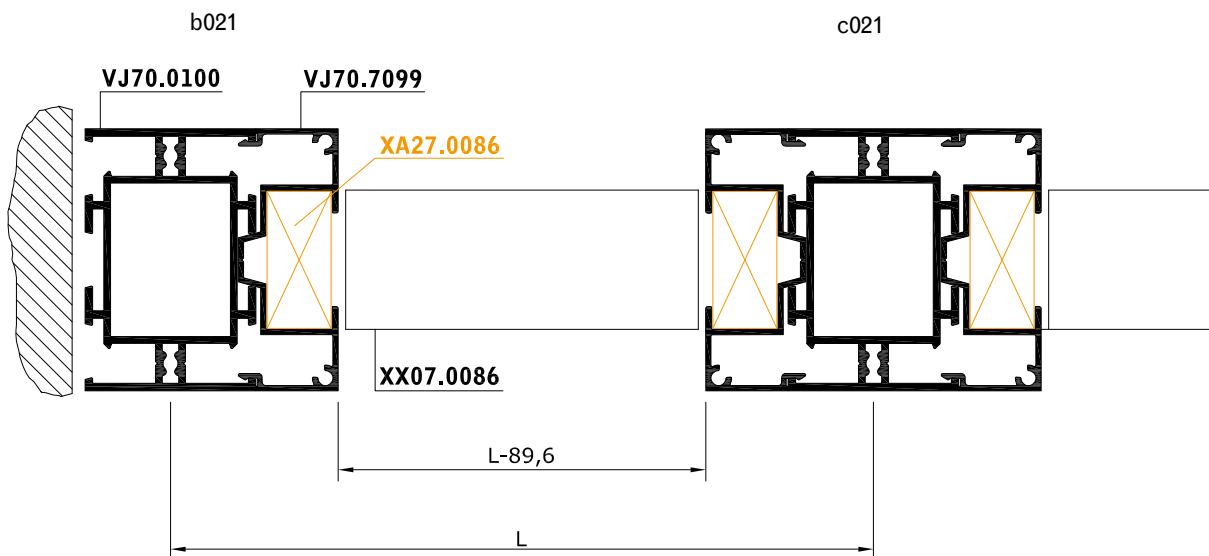
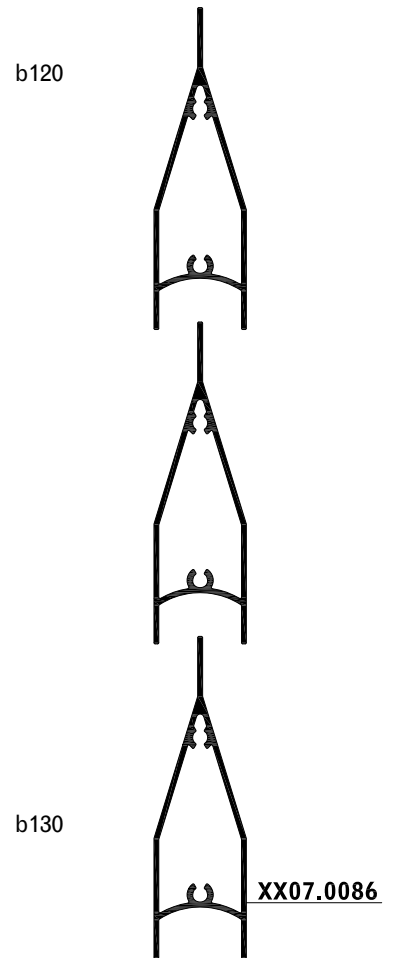
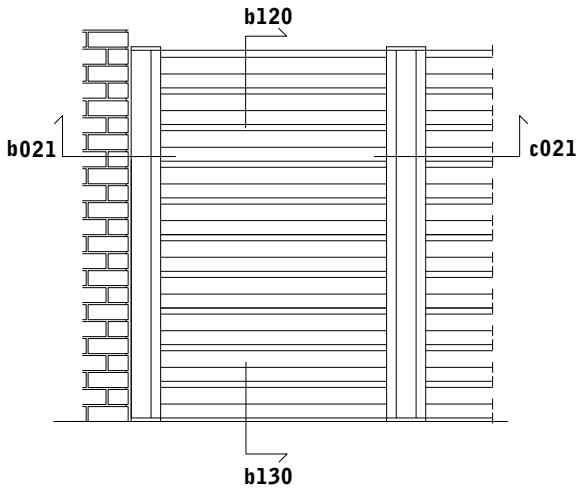
	TPAE-8144 (U411)	Unión regulable 15 x 18 mm
---	------------------	----------------------------



VALLA FIJA
VA70(B2=10(XX07-006));0

E: 1/2

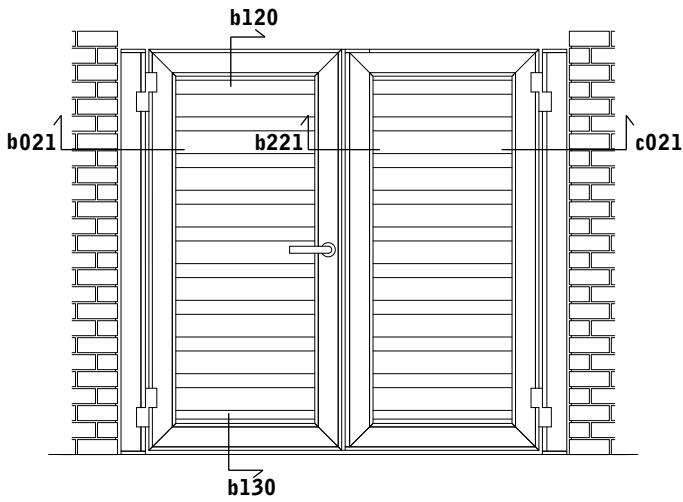
SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

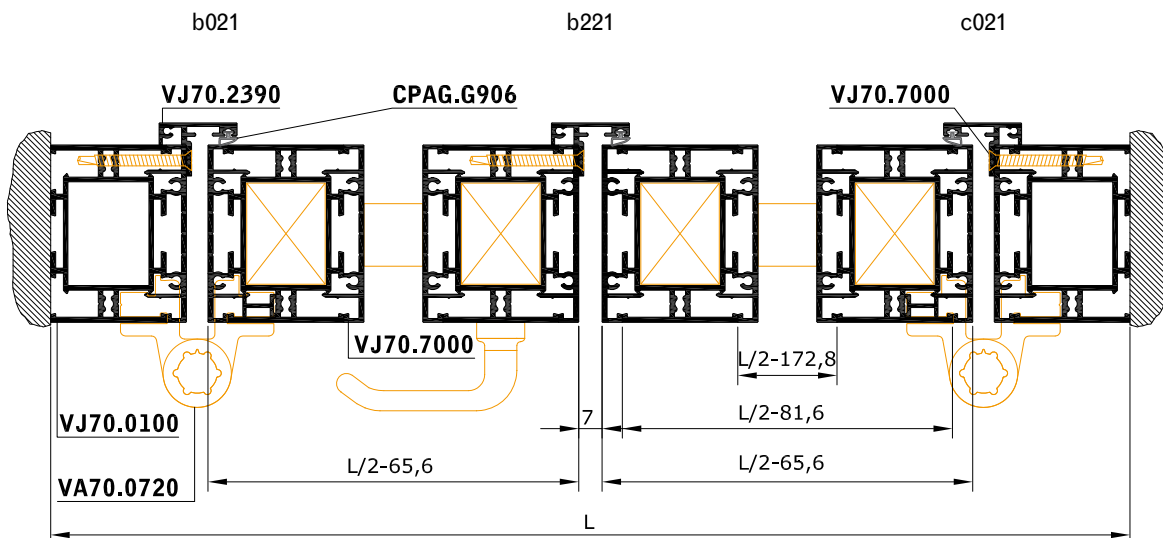
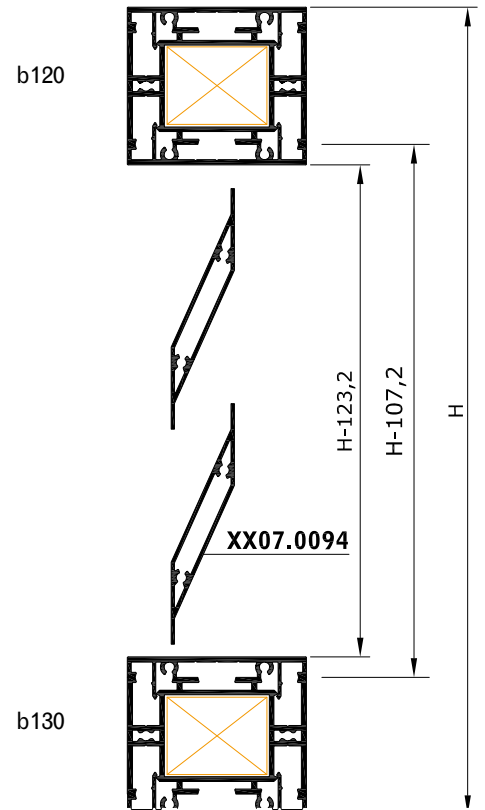
PUERTA CANCELA DE DOS HOJAS
VA70(B2=200E(XX07.0094));0

E: 1/3



INVERSOR VJ70.2390: H-16

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



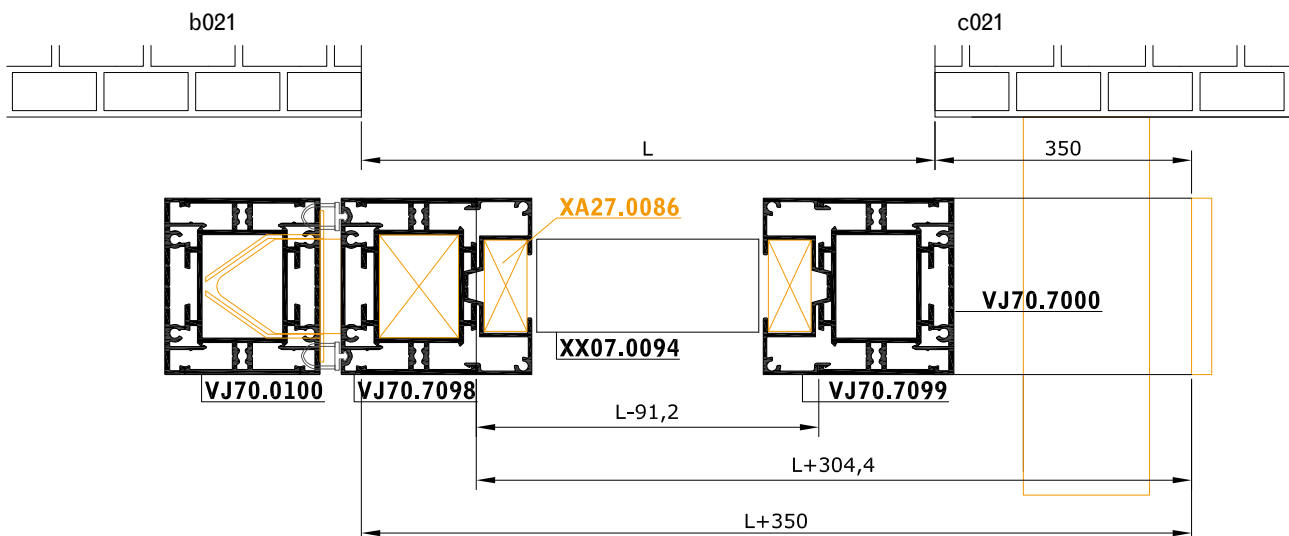
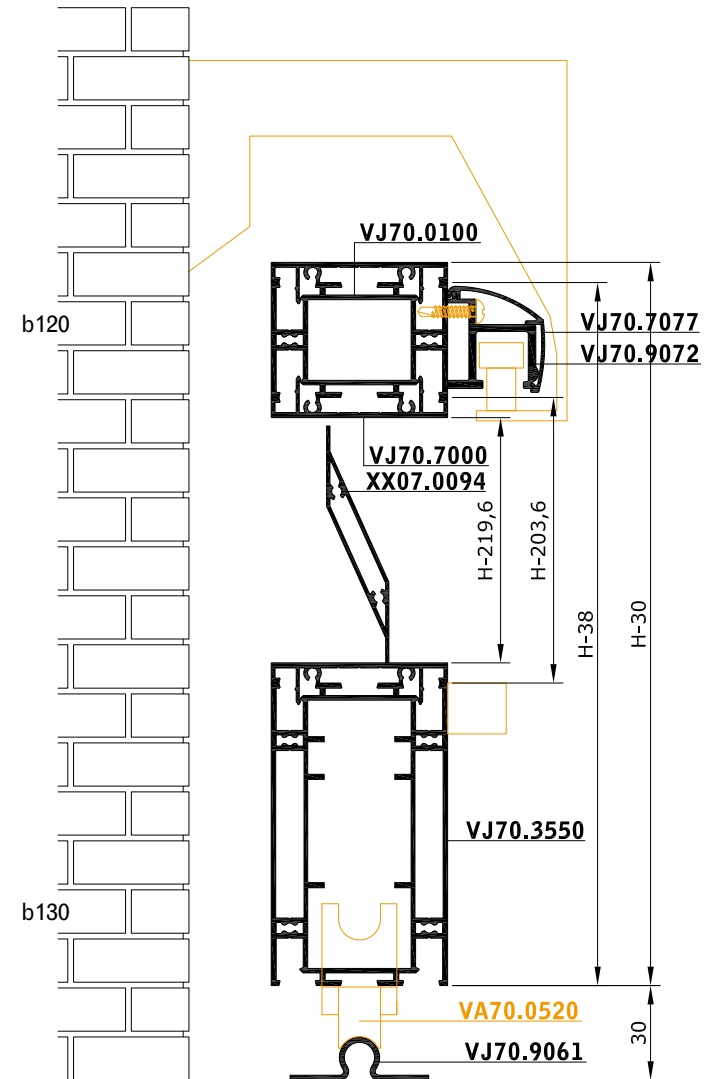
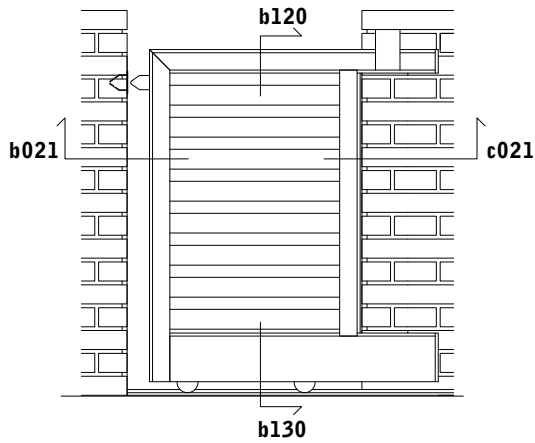
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



PUERTA CANCELA 1 HOJA CORREDERA
VA70(B2=80D(XX07-0094));0

E: 1/3

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

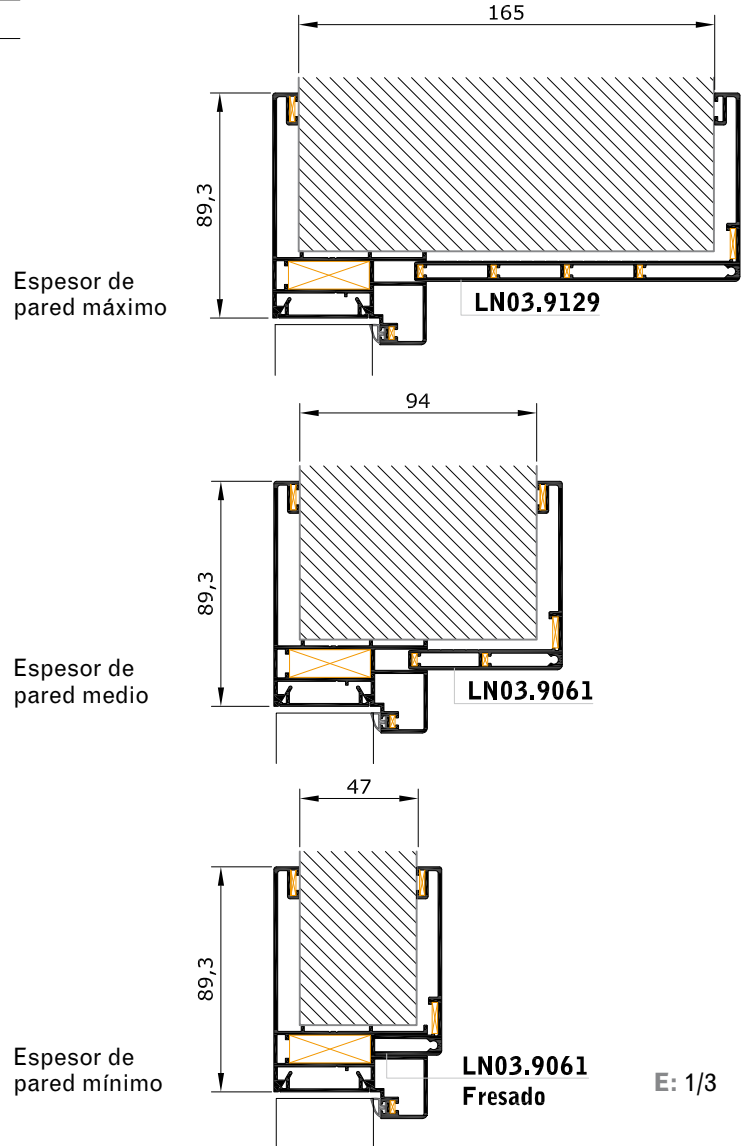
VJ70
14

CARACTERÍSTICAS

Innaltech, dentro de su línea de desarrollo de productos innovadores, de alto valor añadido y técnicamente eficientes, lanza al mercado Lambda: un nuevo sistema de puertas de aluminio para el interior de la vivienda. Para el diseño de

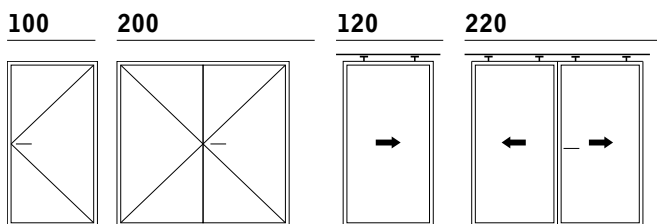
Lambda se han fijado principalmente tres objetivos: versatilidad en las soluciones constructivas, diseño cuidadoso y facilidad de fabricación y colocación.

Dimensiones base:	Marco:	61 / 74 mm
	Hoja:	40 / 49 mm
Espesor máximo del cristal:		24 mm
Espesor general de los perfiles:		1,5 mm



E: 1/3

APERTURAS PRINCIPALES





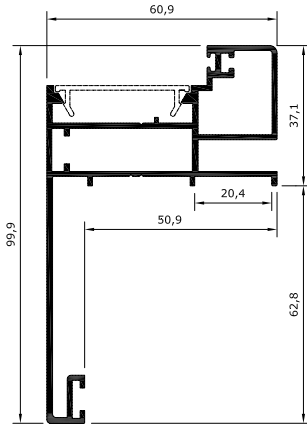
PERFILES

E: 1/2

MARCOS PUERTAS

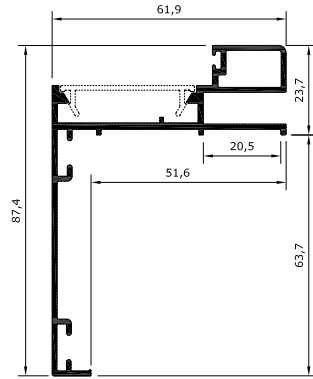
LN03-0219

(6000)



LN03-0209

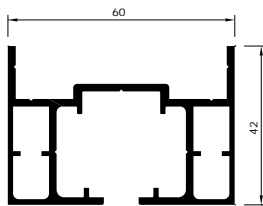
(6006)



PERFILES CORREDERA LATERAL

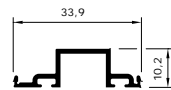
LN03-9092

(6103)



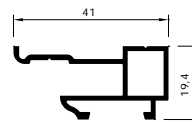
LN03-9091

(6105)



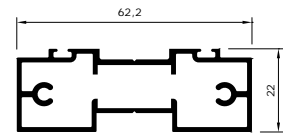
LN03-0100

(6101)



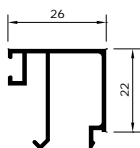
LN03-0000

(6104)



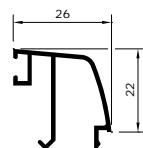
CP00-9926

(58948)



CP00-9726

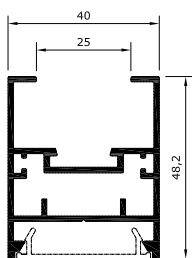
(5059)



HOJAS

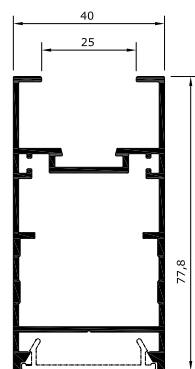
LN03-1499

(6203)



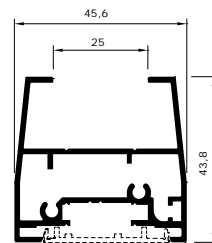
LN03-1699

(6203)



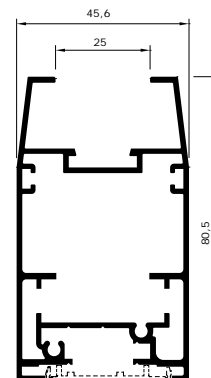
LN03-1477

(6002)



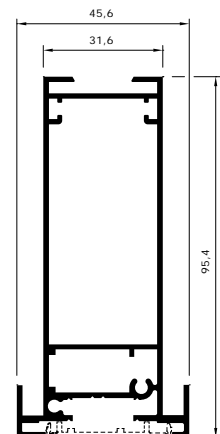
LN03-1677

(6102)



LN03-1600

(6202)



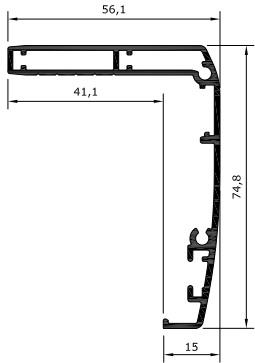
PERFILES

E: 1/2

TAPAJUNTAS BISELADOS

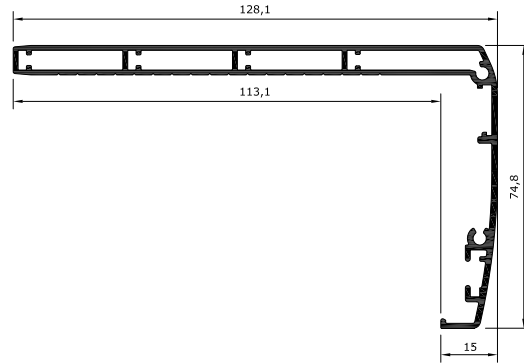
LN03-6056

(6007)



LN03-6128

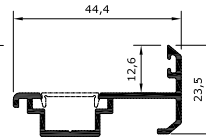
(6008)



INVERSOR

LN03-2390

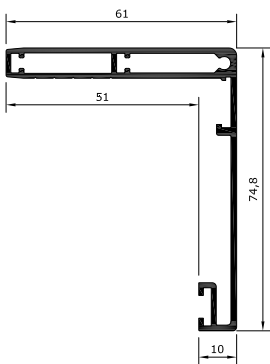
(6003)



TAPAJUNTAS RECTOS

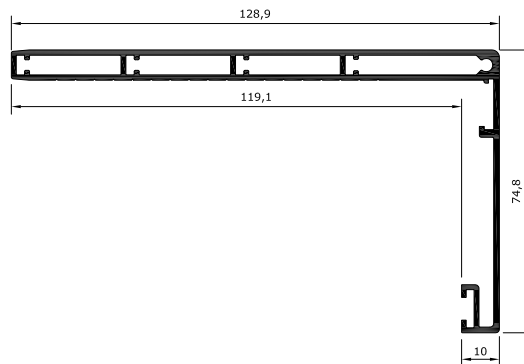
LN03-9061

(6009)



LN03-9129

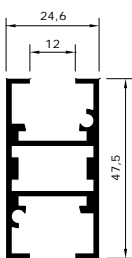
(6010)



TRAVESAÑOS

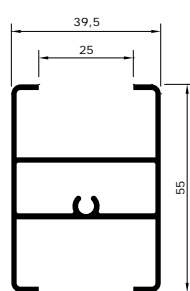
LN03-6099

(6005)



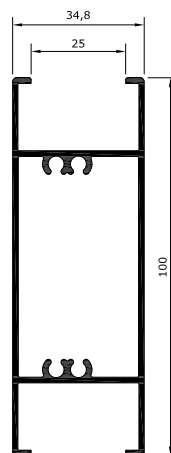
GL40-6099

(65917)



GL40-6010

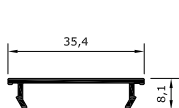
(10016)



TAPETAS Y PERFILES COMPLEMENTARIOS

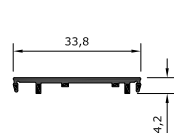
BM40-7099

(6992)



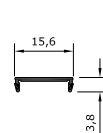
LN03-7000

(6004)



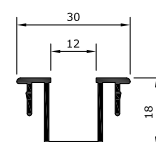
OM60-7000

(2131)



XX06-0012

(10012)





ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE-6045 (0445)	Escuadra de tiro 32 x 11 mm
	TPAE-6023 (0423)	Escuadra de tiro 19 x 11 mm
	TPAE-6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm
	TPAE-6108 (F162)	Escuadra expansión de 9 x 14 mm

ESCUADRAS ALINEACIÓN

	TPAE-7359 (0359)	Escuadra alineación inox
	TPAE-7013 (F2013)	Escuadra alineación FUJI
	TPAE-7302 (MP2)	Escuadra alineación

UNIONES FIJAS

	TPAE-6150 (U409/P231)	Unión para hojas cerradas
--	-----------------------	---------------------------

GOMASY FELPA SISTEMA

	CP AG-G900 (3553)	Goma burbuja interior hoja
	CPAG-G906 (3559)	Goma cuña interior hoja
	CNAP-5007 (F5X7)	Felpa 5 x 7 mm
	CNAP-7007 (F7X7)	Felpa 7 x 7 mm

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA PUERTA ABISAGRADA

	LA03-1760 (PI205)	Juego bisagras pivote redondas
	LA03-1790 (PI235)	Juego bisagras pivote cuadradas
	LA03-9730 (PI225)	Bisagra plana para puerta interior Lambda
	LA03-H900 (PI210)	Juego manillas HCS puerta de paso
	LA03-H934 (PI211)	Juego manillas HCS con condena y seguro
	LA03-H911 (PI212)	Juego manillas HCS con llave y llave

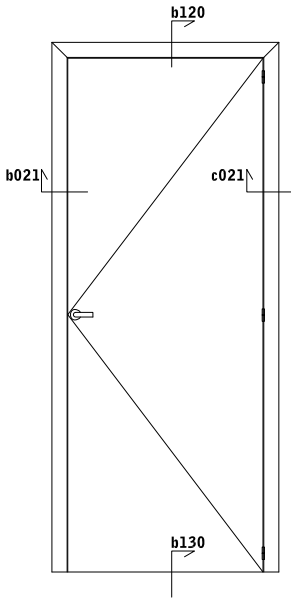
ACCESORIOS ESPECÍFICOS PARA PUERTA ABISAGRADA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	LA03-H914 (PI213)	Juego manillas HCS con llave y condena
	LA03-H660 (PI209)	Juego rosetas aluminio para manilla HCS
	LA03-H620 (PI219)	Juego rosetas plásticas para maneta HCS y panel de 25 mm
	LA03-H600 (PI214)	Juego adaptador para cristal manillas HCS
	LA03-H60R (PI214R)	Juego adaptador para cristal rebajado manillas HCS
	LA03-1601 (PI217)	Adaptador hoja LN03-1600 (6202) con LA03-H901
	LA03-0203 (PI216)	Contraplaca de inox para marco LN03-0203 (6001)
	LA03-0209 (PI226)	Contraplaca de inox para marco LN03-0209/0219 (6000/6006)
	LA03-3862 (PI206)	Pasador 200 mm hoja pasiva
	TPA0-1250 (6500)	Regulador distanciador
	TPA0-1251 (6501)	Regulador distanciador plástico de 19 x 16,36 mm

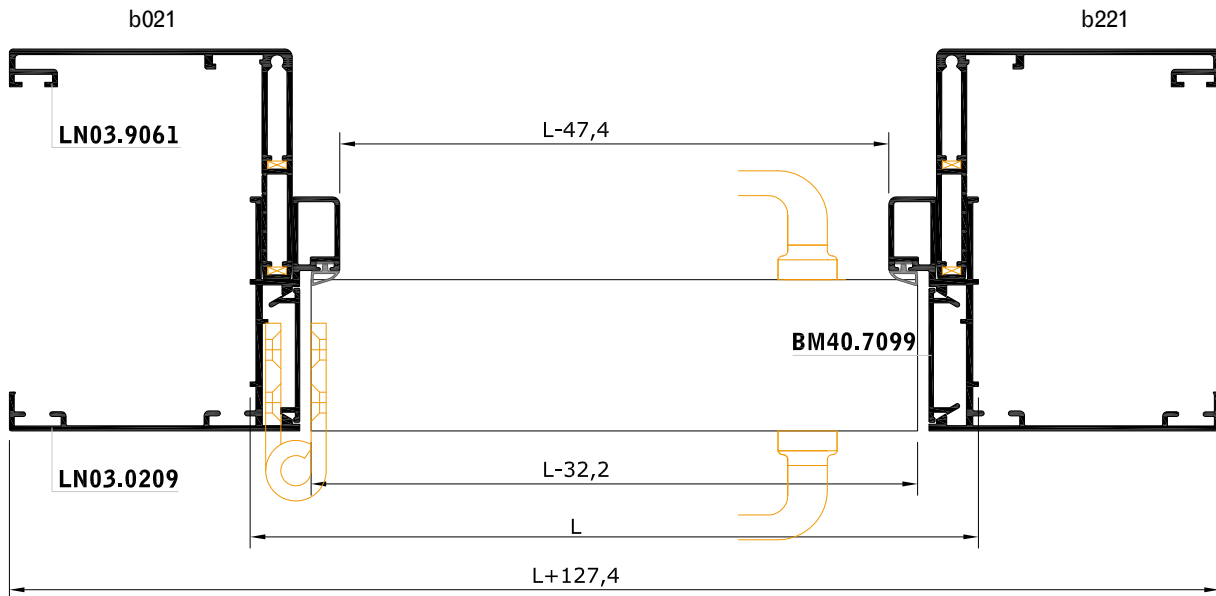
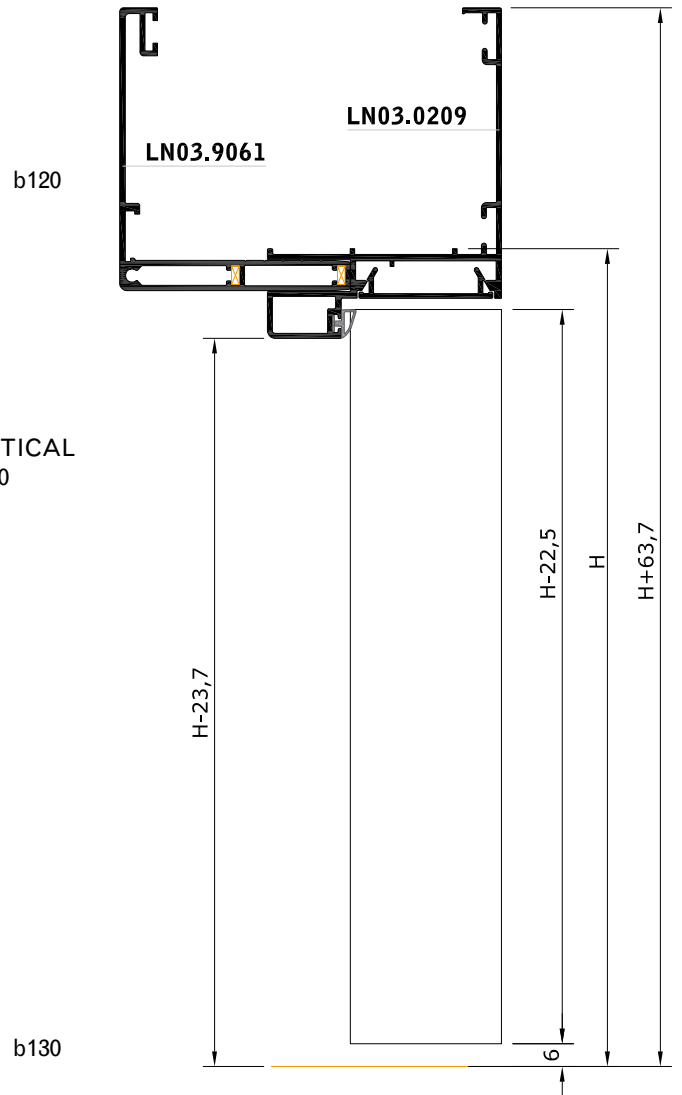
ACCESORIOS ESPECÍFICOS CORREDERA LATERAL		
	LA03-1352 (PI231)	Kit corredera lateral para guía LN03-9092
	OA60-9092	Tapa lateral para guía OM60-9092 (10032)
	LA03-1453	Enguiador nylon inferior corredera interior
	LA03-9092 (PI207)	Tapa lateral para la guía LN03-9092 (6103) + LN03-6128 (6008)
	LA03-9834 (PI202)	Kit placa embutida con condena y seguro corredera interna
	LA03-9810 (PI201)	Kit placa ciega embutida con llave y cerradura incluida corredera interna
	LA03-9860 (PI215)	Juego rosetas accionamiento puerta corredera interna
	LA03-1605 (PI218)	Adaptador hoja LN03-1600 (6202) con accesorio LA03-9860
	LA03-0012 (PI204)	Mecanismo pico de loro (sin llave) corredera interna
	CNA0-9808 (PI200)	Placa ciega embutida para corredera interna
	CPA0-3600 (Z101)	Tirador sobre puesto pequeño

**PUERTA DE INTERIOR DE UNA HOJA DE MADERA
CON TAPAJUNTAS TELESCÓPICOS**
LN03(B2=100D(0));0

E: 1/2



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

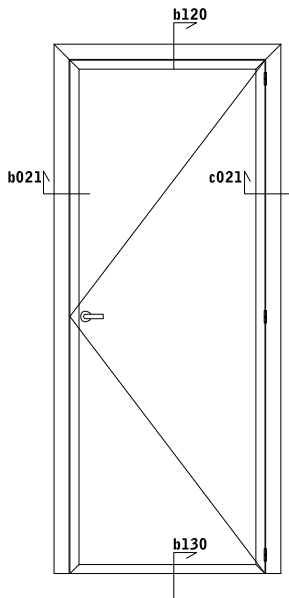


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

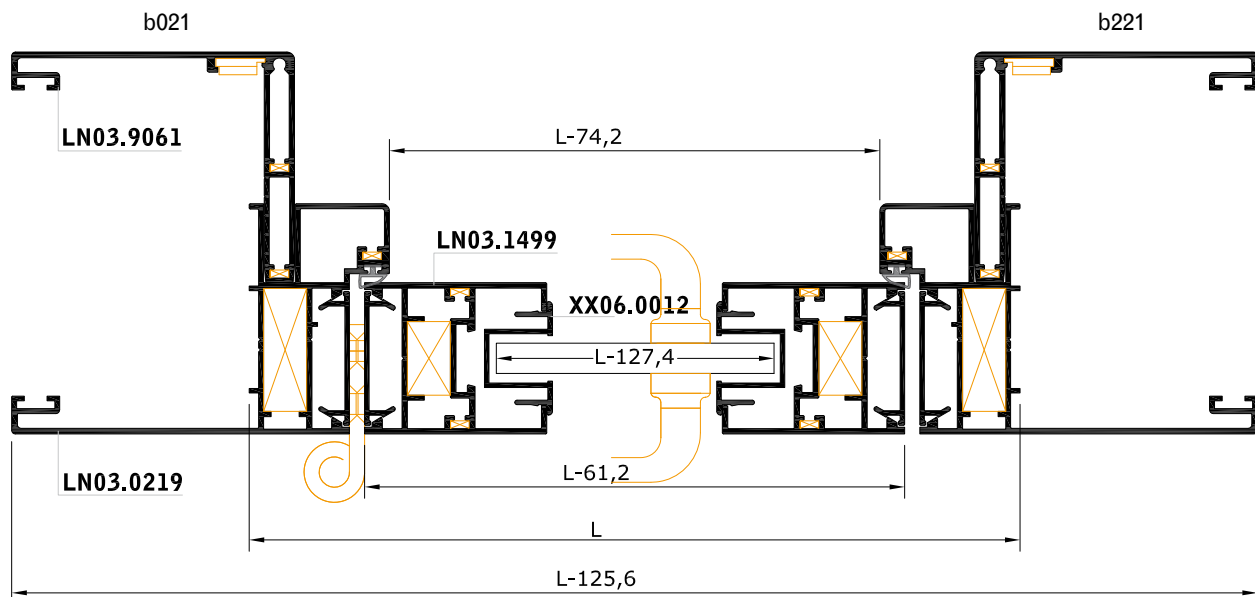
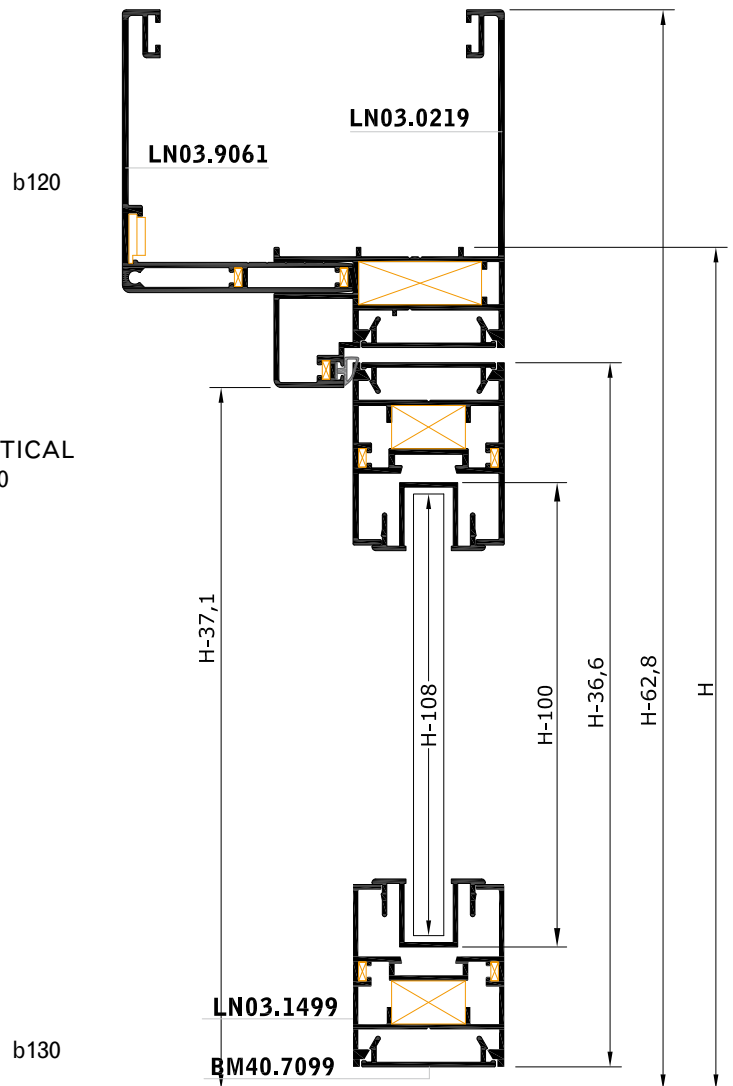


**PUERTA DE INTERIOR DE UNA HOJA DE ALUMINIO
CON TAPAJUNTAS TELESCÓPICOS**
LN03(B2=100D(0));0

E: 1/2



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

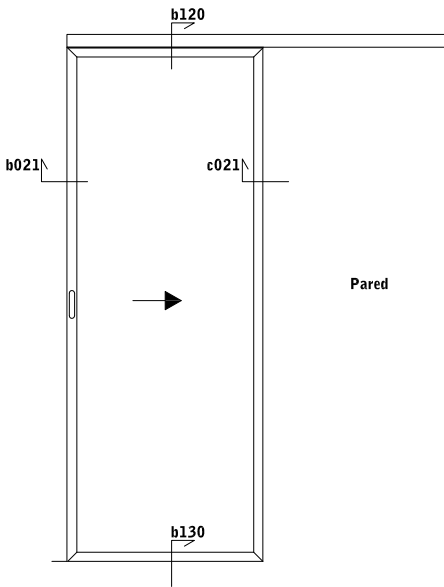


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

LN03
6

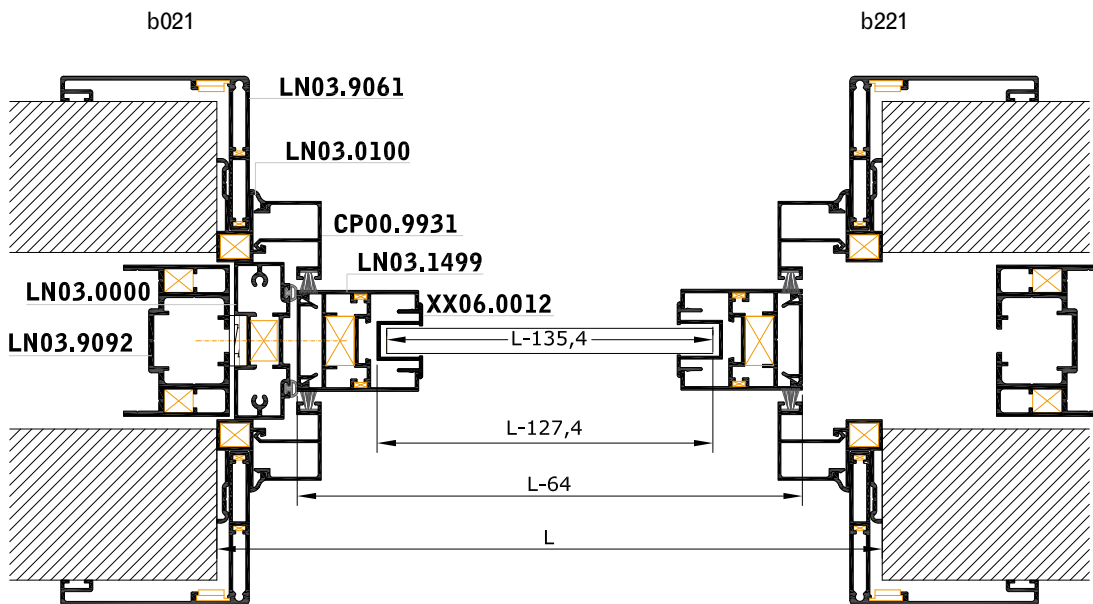
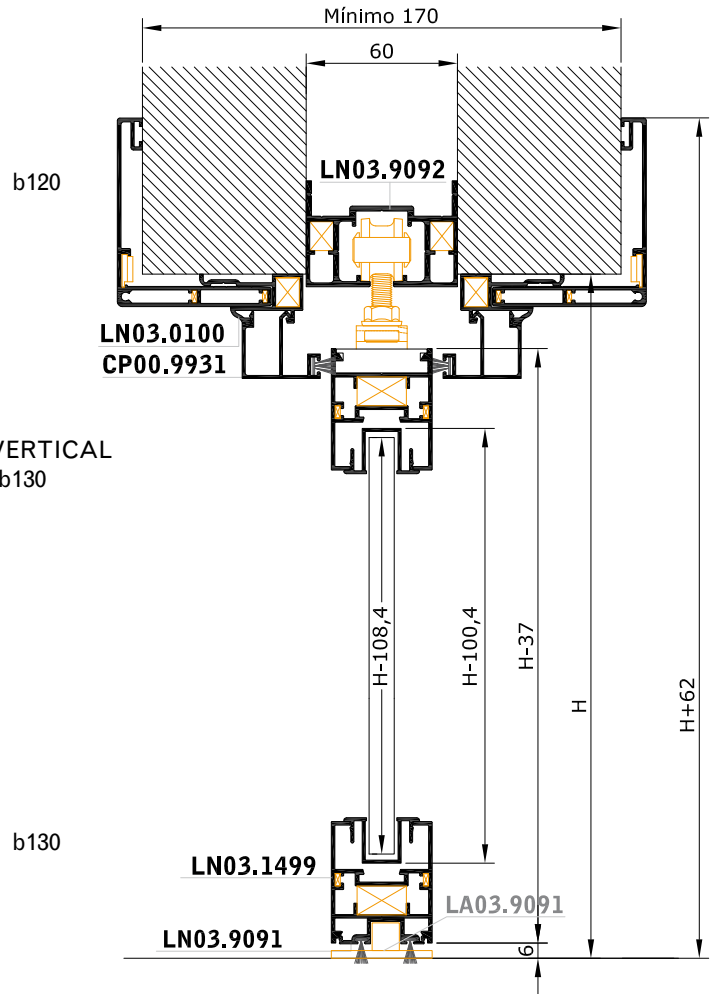
**CORREDERA DE INTERIOR EMPOTRADA
CON GUÍA SUPERIOR**
LN03(B2=120D(0));0

E: 1/3



Pared

SECCIÓN VERTICAL
 b_{120} - b_{130}

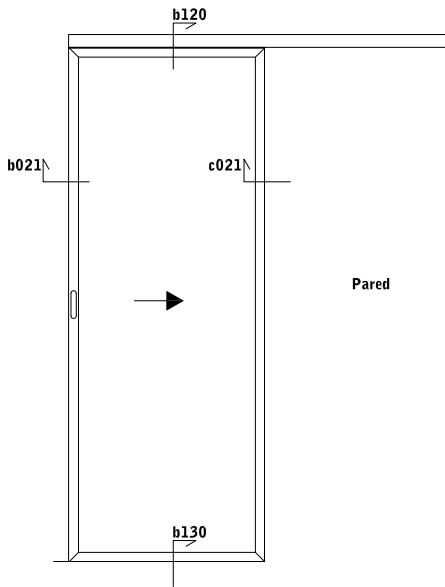


SECCIÓN HORIZONTAL b_{021} - b_{221}

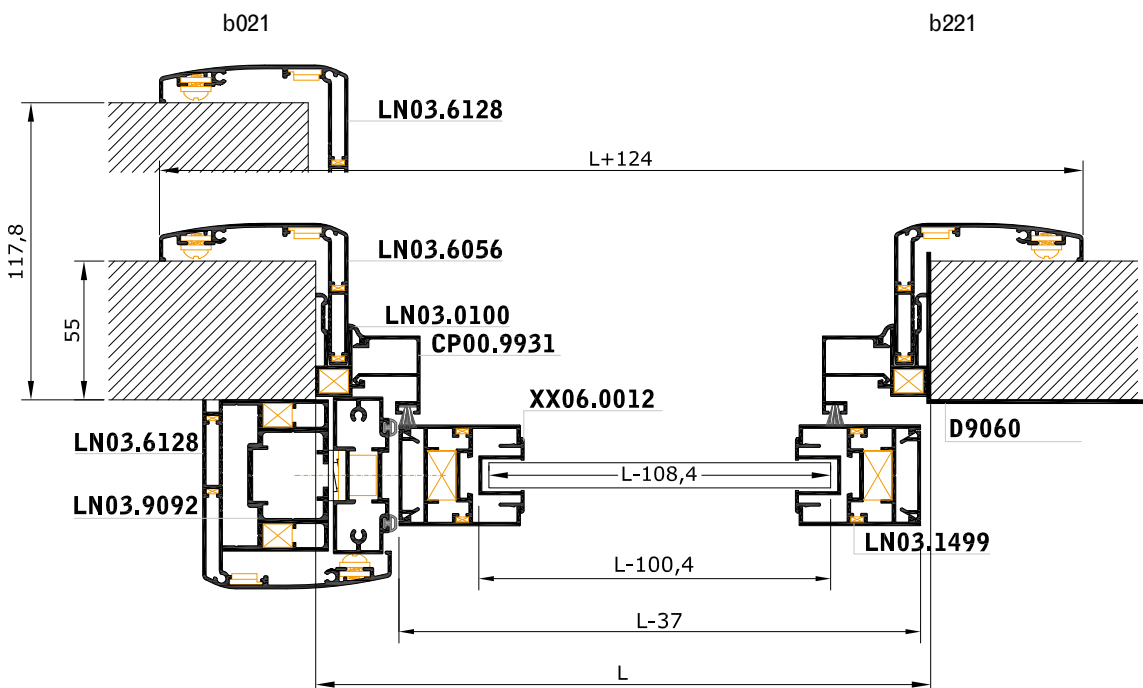
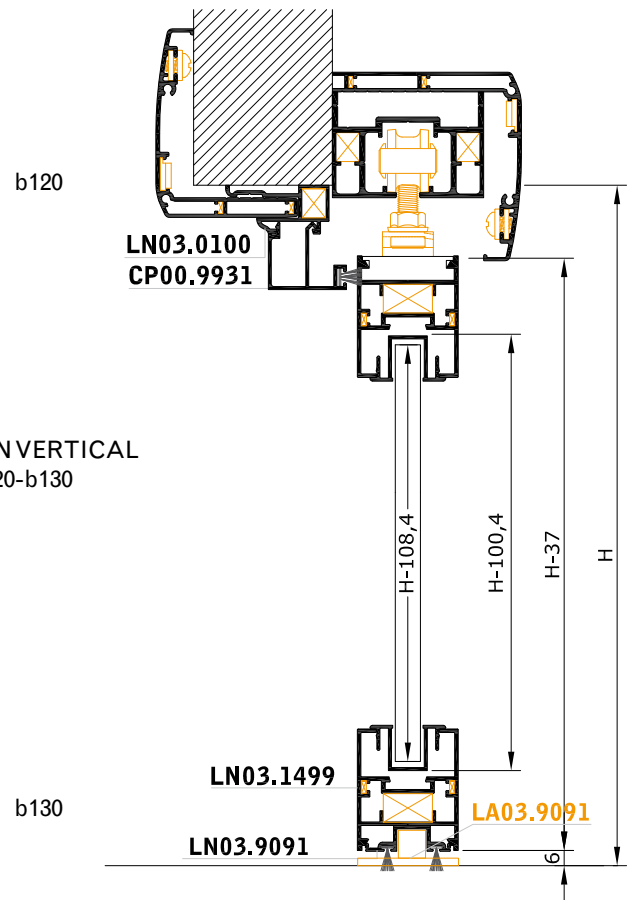


**CORREDERA DE INTERIOR SUPERPUESTA
CON GUÍA SUPERIOR**
LN03(B2=120D(0));0

E: 1/3



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

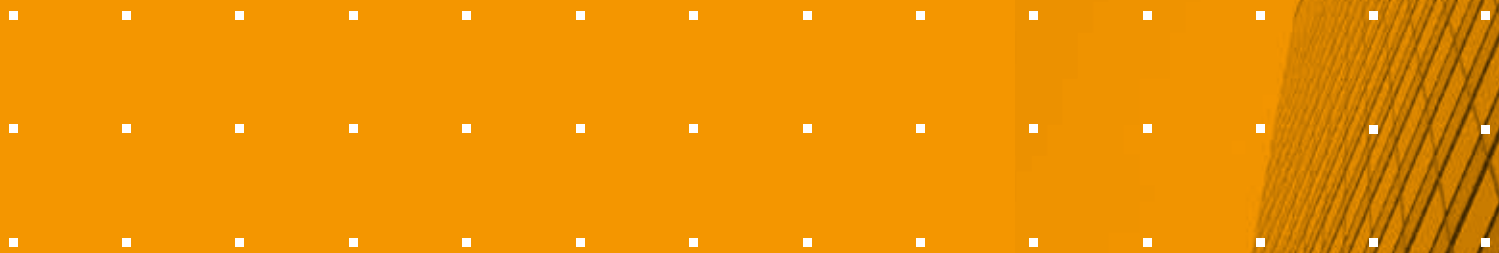


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

LN03
8

 **innaltech**
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM

specialist
AUTHORIZED



Pol. Ind. Pla de Santa Anna
Carrer de la Coma, nau 21
E-08272 Sant Fruitós de Bages
Barcelona

info@innaltech.com
t +34 938 760 099
f +34 938 760 996
www.innaltech.com

Innaltech es una marca de **Grifell Pons, S.L.**