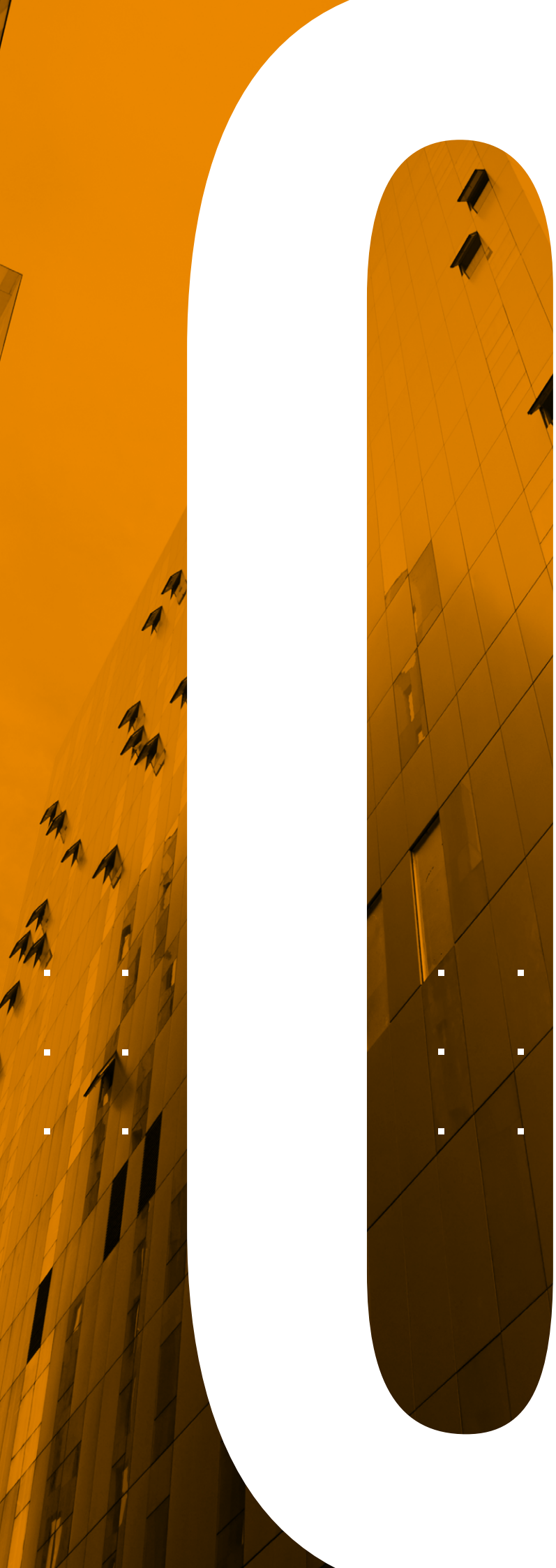
innaltech
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM



CATÁLOGO DE SÍNTESIS

V 3.1

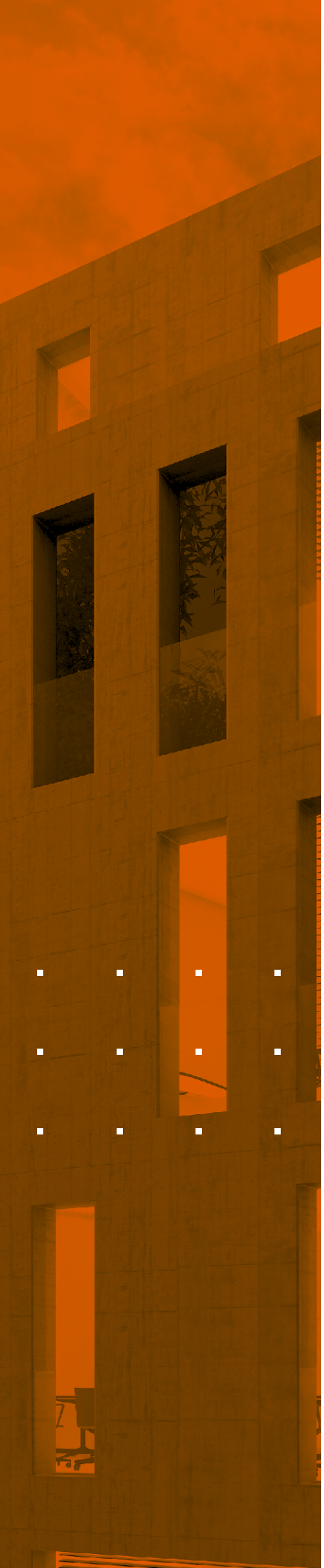
www.innaltech.com

innaltech
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM

NUEVA EDICIÓN V. 3.1

Este catálogo es una ampliación del catálogo v 3.0 editado el 2018.
En esta edición, se han actualizado y ampliado los siguientes productos: perfiles comunes, Practic 54 RPT, Practic Hoja Oculta 70 RPT y Nexus 95 RPT PLUS. Además, se han añadido los nuevos productos: Practic Hoja Oculta 60 RPT y Sistema plegable para cámara europea.





Tecnología y sostenibilidad

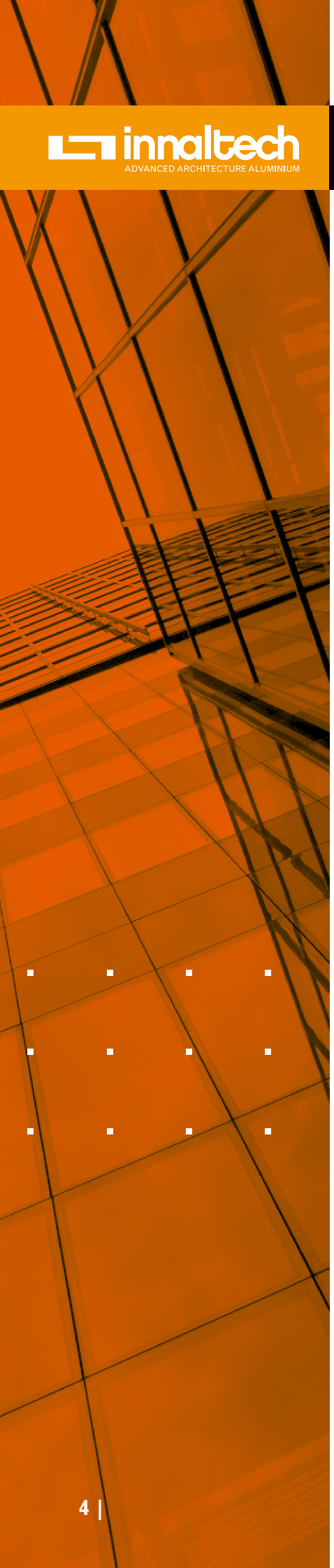
De la constante evolución en las técnicas de construcción, las tendencias arquitectónicas y las demandas energéticas y medioambientales, surge la necesidad de crear nuevos productos.

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.



innaltech
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM

specialist
AUTHORIZED

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 de su 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.

Puede ampliar y actualizar toda la información de este catálogo (productos, colores, tecnología, etc.) en nuestra web: **www.innaltech.com**



Proyecto industrial integrado

Durante los últimos años, Innaltech ha desarrollado una estrategia industrial integral, que le permite la mejora continua del producto, de la calidad y del servicio. Esta estrategia gira sobre tres ejes fundamentales: la formación del personal, la reorganización y las inversiones. Las tres actuaciones van indiscutiblemente encaminadas a una mejora continuada e integral. Para poder asumir este reto, Innaltech cuenta con:

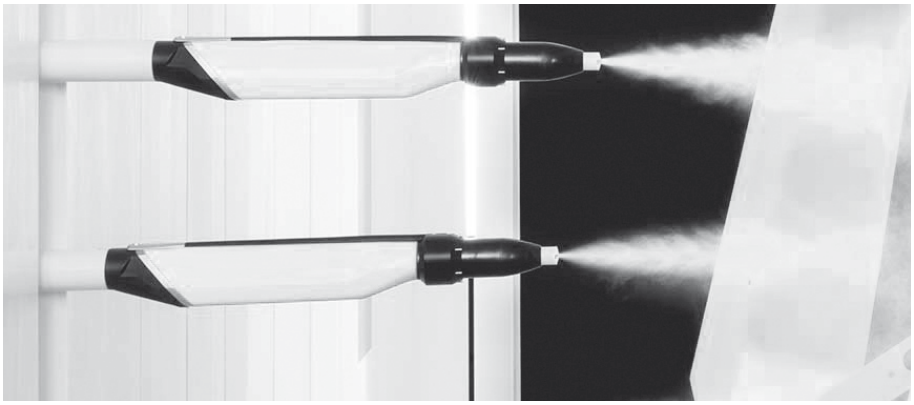
Departamento técnico (I + D + i)

Un equipo técnico dinámico y preparado que se dedica **al asesoramiento y al desarrollo de proyectos individuales.** Este equipo cuenta con potentes herramientas de diseño, máquinas de prototipado 3D, banco de ensayos, que permiten la mejora constante de la calidad de nuestros productos, así como un Show Room donde exponemos y explicamos las novedades de nuestros sistemas.

woorbel™
ALUBLOCK TECHNOLOGY

Woorbel

Marca comercial de la compañía que engloba la **fabricación de componentes y piezas especiales,** tanto para sistemas propios como ajenos. Es la encargada, también, de realizar trabajos de mecanizado de perfiles mediante las diferentes máquinas transfers y centros de mecanizado de última generación. Concretamente se dispone de un **centro de mecanizado de 5 ejes** que permita trabajar tanto en piezas pequeñas como barras de hasta 13 metros. Y gracias a la adquisición de una impresora **3D** con tecnología **HP Jet Fusion**, capaz de fabricar piezas en serie con una exactitud de hasta 80 micras y materiales resistentes como la poliamida P12, proporciona a la marca un gran potencial industrial y tecnológico. De este modo, Innaltech está capacitada para ofrecer múltiples tipologías de cerramiento: muro cortina, elevables, aplicaciones especiales, etc. Todas ellas se pueden cortar y mecanizar, de tal modo que Innaltech puede ayudar a realizar proyectos complejos, donde intervienen procesos y máquinas de los que no todos los profesionales disponen.



Departamento de ensamblaje de rotura de puente térmico

Sección con operarios altamente formados que, gracias a maquinaria **Aluro**, garantiza una extraordinaria planimetría y exactitud de medidas a los perfiles de nuestras soluciones RPT.

Departamento de lacado en polvo

La reciente incorporación de esta infraestructura dentro del proceso de trabajo de Innaltech ha dotado la compañía de nuevas capacidades:

- **Garantía de lacado con tratamiento marino:** La planta dispone de nueve cubas de pretratamiento por inmersión. Este aspecto garantiza que todo el perfil -interior y exterior- quede perfectamente tratado. El pretratamiento, que sigue los estándares **QUALIMARINE**, combina un primer ataque alcalino y un segundo ataque ácido. La tasa de ataque total mínima es de 2 g / m^2, con al menos 0,5 g / m^2 en cada etapa. Este proceso garantiza una limpieza perfecta del perfil y una perfecta adherencia de la pintura.
- **Mejora continua de la calidad superficial:** El mejor equipo, junto con la tecnología de última generación **GEMA** para la aplicación de la pintura en polvo, garantizan unos magníficos resultados. El cuidado con que el personal, altamente cualificado, trata el material, la revisión del mismo, así como las infraestructuras auxiliares realizadas, garantizan, en todo momento, un respeto escrupuloso para la integridad de los perfiles.
- **Excepcional flexibilidad en las entregas:** Mejoras sustanciales en los tiempos de entrega de los pedidos de perfiles lacados, así como reposiciones ágiles.



El hecho de que Innaltech se adentre en un nuevo sector, como es el lacado en polvo, ha planteado a la empresa una serie de nuevas inquietudes y retos.

Nuevos conocimientos

Uno de ellos ha sido el hecho de la degradación paulatina, pero inexorable de la calidad superficial de los productos lacados en polvo. Se trata de un hecho ya conocido por todos los profesionales del sector y que se agrava según la tipología de colores (rojos, amarillos, etc.) y dependiendo de cual sea la incidencia a la exposición solar.

Para ponernos en situación, las pinturas se clasifican según la "durabilidad" (pérdida de brillo, pérdida de intensidad del color, etc.), en tres categorías: clase 1, 2, 3. Cuanto más alta es la clasificación, más "durabilidad" tiene la pintura. La categoría más utilizada por los lacadores es la clase 1 o también llamada estándar. La clase 2, llamada superdurable, se utiliza en pocas ocasiones y la clase 3, llamada ultra, es la opción más exclusiva y está disponible en pocos colores. Esta última está reservada habitualmente para proyectos muy singulares.

En la siguiente tabla, se pueden ver las diferencias entre un recubrimiento en polvo clase 1 (estándar) y uno en clase 2 (superdurable) después de 600 horas de exposición al ensayo QUVB [1].





	DURABILIDAD ESTÁNDAR	DURABILIDAD ALTA
Pintura	Ral 7016. Fine Texture Clase 1 Qualicoat	Ral 7016. Interpon D2525 Structura Clase 2 Qualicoat
Brillo	82 % de pérdida de brillo en comparación con el valor original	30 % de pérdida de brillo en comparación con el valor original
Visual	Desvanecimiento significativo del color expuesto	El color prácticamente no varía, diferencia imperceptible a más de 3 m.
Diferencia de color	Delta E: 6.22	Delta E: <1 i.e 0.74

[1] Ensayo QUVB 313 (estándar DIN EN ISO 11507) realizado en el laboratorio AkzoNobel Powder Coatings. La cabina de envejecimiento acelerado reproduce artificialmente todo el espectro solar. En pocas horas o semanas, simula el deterioro y el daño causado por la radiación solar y la exposición exterior durante varios años.
Los colores impresos son orientativos. Los colores reales pueden variar.



Nuevas soluciones

Ante esta realidad técnica, **Innaltech hace una apuesta decidida por los colores texturados superdurables de clase 2 y los añade a su catálogo actual de acabados.** Algunos de los beneficios más destacados de la pintura texturada en polvo clase 2 son:

Plasticidad cromática

Su **plasticidad cromática**, combinada con su textura, imprime un carácter singular y muy adecuado para las nuevas tendencias arquitectónicas y de interiorismo actuales.

Calidad

Presentan un **menor deterioro** derivado de la manipulación del producto, cuestión clave para garantizar una mejor calidad final al cierre.

Resistencia

Excelente **resistencia al rayado** y al desgaste. Mejor retención del **brillo** y más **estabilidad** en el color.

Rendimiento

Mejor rendimiento comprobado mediante ensayos y homologaciones del polvo Interpon D2525 Structura; Qualicoat clase 2, GSB Master, ensayo de Florida de 5 años según norma AAMAS 2604, BS EN 12206.

Mantenimiento

Más fácil mantenimiento para el cliente final.

Nuevos productos

Así pues, Innaltech, para acercar esta nueva gama de pintura en la red Innaltech Specialist, apuesta por una iniciativa técnico-comercial, con las siguientes ventajas para nuestros partners:

- Una mejor calidad según las especificaciones de los colores superdurables clase 2.
- Sin incremento de precio respecto de los actuales acabados clase 1 de los mismos colores y familias.
- Compromiso de Innaltech de lacar como mínimo una vez por semana estos colores, agilizando sus entregas.
- Garantizar el stock permanente de accesorios[4] de la línea CRASH en los tres colores de la familia Givré a precios competitivos y de mercado. La línea CRASH es exclusiva de Innaltech e identificativa de la marca.
- Garantizar el stock permanente de chapas con garantía de plegado.

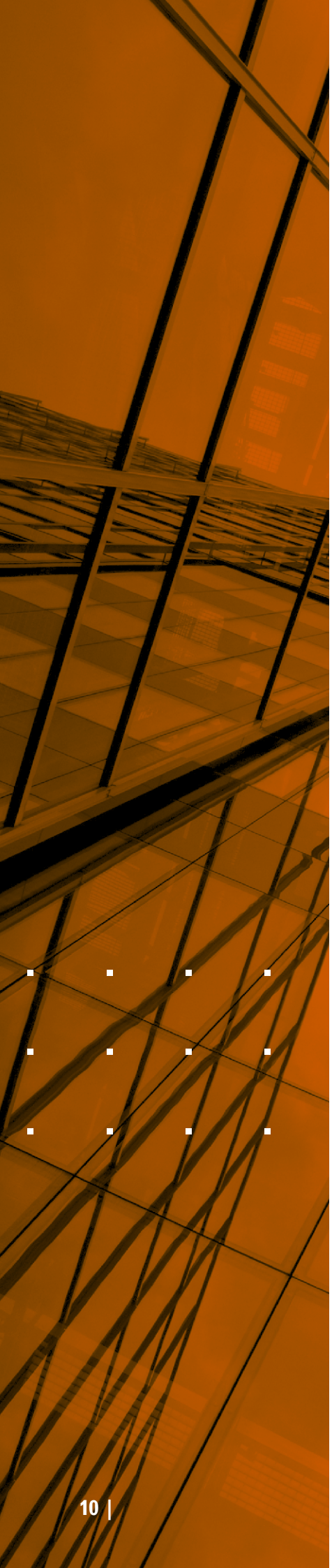
La apuesta de colores lacados clase 2 superdurables de Innaltech es la siguiente:

COLORES LACADOS CLASE 2 DE INNALTECH	
SG9016 [2]	Blanco Innaltech Givré
SG7016 [2]	Gris antracita Givré
NOR100 (Noir 2100 Sable YW359F) [3]	Noir 2100 Sable YW359F
SG8019 [2]	Marrón chocolate oscuro Givré

Con esta propuesta, Innaltech sigue profundizando en la innovación, la calidad y el mejor servicio, cualidades intrínsecas al ADN de la compañía.



[2] Familia Givré. [3] Familia metalizados.
[4] Para realizar las aplicaciones más habituales en cerramientos de aluminio.
Para contrastar los colores pida un muestrario de colores.



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 está 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.

Para simplificar la gran amalgama de colores existente en el catálogo de Innaltech, se ha realizado una nueva carta de colores, así como de precios. De este modo, se unifica en un solo precio todos los colores de las familias "Brillantes", "Mates", y "Givrés". La tarifa "Rals Fuera Estándar" unifica en un solo precio todos los colores fuera de las listas adjuntas. Éstos tendrán mínimo según cantidades de perfiles a lacar.

La tarifa "Rals metalizados" aglutina todos aquellos enumerados en la lista adjunta. Algunos de ellos también pueden tener mínimos según cantidades.

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.

LB

REF	NOMBRE
9010	Blanco catalán
LB	Blanco Innaltech

RAL ESTÁNDAR BRILLANTE

REF	NOMBRE
1015	Marfil
3005ED	Rojo burdeos
5010	Azul genciana
6005	Verde medio
6009	Verde oscuro
7012	Gris oscuro
7016	Gris antracita
7022	Gris sombra
7035	Gris claro
8014ED	Marrón oscuro
8017ED	Marrón chocolate
8019ED	Marrón chocolate oscuro
9005	Negro brillante satinado
LBE	Blanco francés

RAL ESTÁNDAR MATE

REF	NOMBRE	CLASE 2
1015M	Marfil mate	
3005M	Rojo burdeos mate	
5010M	Azul genciana mate	
6005M	Verde medio mate	
6009M	Verde oscuro mate	
7011M	Gris hierro mate	
7016M	Gris antracita mate	
7022M	Gris sombra mate	
1247	Marrón 1247 mate	
8014M	Marrón oscuro mate	
8017M	Marrón chocolate mate	
8019M	Marrón chocolate oscuro mate	
LBM	Blance europeo 9010 mate	
GRAFIT	Gris mate moteado	
9011M	Negro mate	
9016M	Blanco Innaltech mate	

RAL ESTÁNDAR MATE TEXTURADO

SG1015	Marfil Givré	
SG3004 *	Rojo púrpura Givré	
SG5010	Azul genciana Givré	
SG6005	Verde medio Givré	
SG6009	Verde oscuro Givré	
SG7011	Gris hierro Givré	
SG7016	Gris antracita Givré	Clase 2
SG7022	Gris sombra Givré	
SG7035	Gris claro Givré	
SG8014	Marrón oscuro Givré	
SG8017	Marrón chocolate Givré	
SG8019	Marrón chocolate oscuro Givré	Clase 2
SG9005	Negro Givré	
SG9007 *	Plata fuerte Givré	
SG9010	Blanco catalán Givré	
SG9016	Blanco Innaltech Givré	Clase 2

RAL METALIZADO MZ

ROUGE	Rouge 100 Sable SW312F	
BLEU600	Blue 600 Sable SW301F	
VERT50	Verde 500 Sable SW304F	
BRU650	Brun 650 Sable SW308F	
MARS	New oxicobre	
9006	Plata pálido	
9007	Plata fuerte	
NOR100	Noir 2100 Sable YW359F	Clase 2
MANGAN	Manganese SW204F	
NOR200	Noir 200 Sable SW306F	
NOR900	Noir 900 Sable SN351F	

ANODIZADOS

REF	NOMBRE	ACABADO
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

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	Castaño	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

Necesita mínimos de lacado
* Tipo Givré, pero facturación RAL MZ
Ls: Liso / Tx: Textura



Innaltech, consciente de la infinita diversidad de necesidades de los clientes, asume la importancia de poder realizar prototipos o tirajes reducidos, con el objetivo de ofrecer un servicio lo más completo posible.

Soluciones 3D de alta calidad

Hoy en día, la tecnología avanza vertiginosamente, proporcionando agilidad, rapidez y nuevas soluciones, que hace tan solo unos años, eran impensables. Gracias a ello, existe la posibilidad de simplificar y transformar procesos durante el diseño, la ingeniería o la fabricación. Todo ello **permite realizar prototipos a medida, tirajes cortos o piezas de recambio** de manera rápida y sin aumentar costes, procesos que con el método tradicional serían impensables.

Woorbel, marca comercial de la compañía Grifell Pons, conociendo estas ventajas, ha adquirido e incorporado en sus instalaciones la maquinaria necesaria para cubrir estas necesidades: una impresora 3D con tecnología HP Multi Jet Fusion, que trabaja ofreciendo resultados de alta calidad en objetos de gran complejidad con una precisión de 80 micras, y que permite trabajar con poliamida 12 (PA12), un material altamente resistente.



Gracias a la incorporación de estos avances tecnológicos, se consigue aumentar la eficiencia, cubrir al máximo las necesidades y mejorar el resultado final de cada proyecto al detalle. Concretamente, las ventajas de trabajar con tecnología 3D HP Multi Jet Fusion nos permiten ofrecer:

- **Piezas funcionales y de calidad:** elaboración de prototipos industriales de alta calidad.
- **Productividad optimizada:** gracias a la impresión continua es factible realizar tirajes cortos, así como maximizar el tiempo de funcionamiento y la productividad.
- **Alto nivel de detalle y precisión** dimensional, de hasta 80 micras, en la realización de piezas finales y prototipos.
- **Costes optimizados:** reduce los gastos operativos gracias a la fabricación en tiradas cortas.
- **Utilización de materiales de alta calidad y rigidez,** con una buena resistencia al impacto.
- **Reducción de los residuos,** ya que la tecnología reutiliza el polvo excedente en cada lote.

A todo ello cabe añadir que la ventaja de poder trabajar con un material altamente tecnológico como la poliamida 12 (PA 12) nos permite:

- Producir **piezas de alta densidad** con perfiles de propiedades equilibrados y estructuras sólidas.
- Proporcionar una **excelente resistencia química** a los aceites, grasas, hidrocarburos alifáticos y álcalis.
- Conseguir **propiedades herméticas** sin ningún procesamiento posterior adicional.
- Ideal para ensamblajes complejos, carcasas, armazones y aplicaciones herméticas.
- Dispone de certificado de **biocompatibilidad**: cumple las directrices de USP Clase I-VI y de la FDA de Estados Unidos para dispositivos de superficie cutánea intacta.

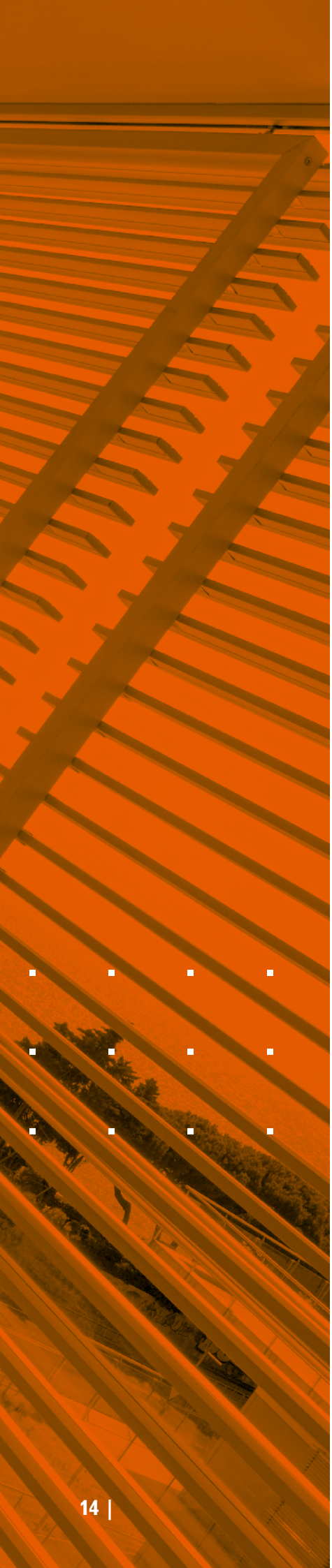
Certificaciones medioambientales tecnología 3D:

- Los materiales y agentes 3D de HP no están clasificados como peligrosos.
- Una experiencia más limpia y confortable con el sistema de impresión cerrado y la gestión del material automatizada.
- Residuos mínimos gracias a la reutilización del polvo.
- Programa de recolección de agentes de HP.

Certificaciones Poliamida 12:

- Biocompatibilidad, REACH, RoHS, PAH.
- Declaración de composición para aplicaciones en juguetes.
- Certificación UL94 (inflamabilidad de materiales plásticos) y UL746A (seguridad en materiales poliméricos).

Nota: Características y ventajas referenciadas por HP según sus parámetros y ensayos.



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/m²K. El aislamiento es mejor cuan 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/m²K para series frías (sin RPT), de 3,5 W/m²K para series RPT de 14,8 mm y de 3,0 W/m²K para RPT de 24 mm.

Para un cristal de cámara, la U varía entre 3,1 W/m²K, para un cristal 4/8/4 hasta un 1,4 W/m²K, para un cristal 4/16/4 bajo emisivo, pudiendo llegar a valores de 0,8 W/m²K 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/m²K	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) (m³/h·m²)	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 m³/h·m² 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 mejores 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 cómo 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 24º, para ventanas enrasadas a fachada, sin ningún elemento que las proteja.
- **Método B.** Las boquillas de rociado actúan con un ángulo de 84º, 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	CLASIFICACIÓN		ESPECIFICACIONES	LITROS DE AGUA ROCIADA
PMAX EN PA	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 P1=1600 Pa (184 km/h), clase 4.

En este punto, hay que realizar el ensayo de presión repetida. Se define P2=0,5 P1=800 Pa (130 km/h), y realizamos 50 ciclos a -P2 y P2, 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.

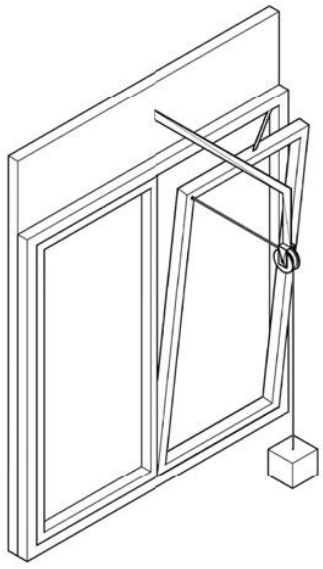
Capacidad de soportar cargas de los dispositivos de seguridad

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.

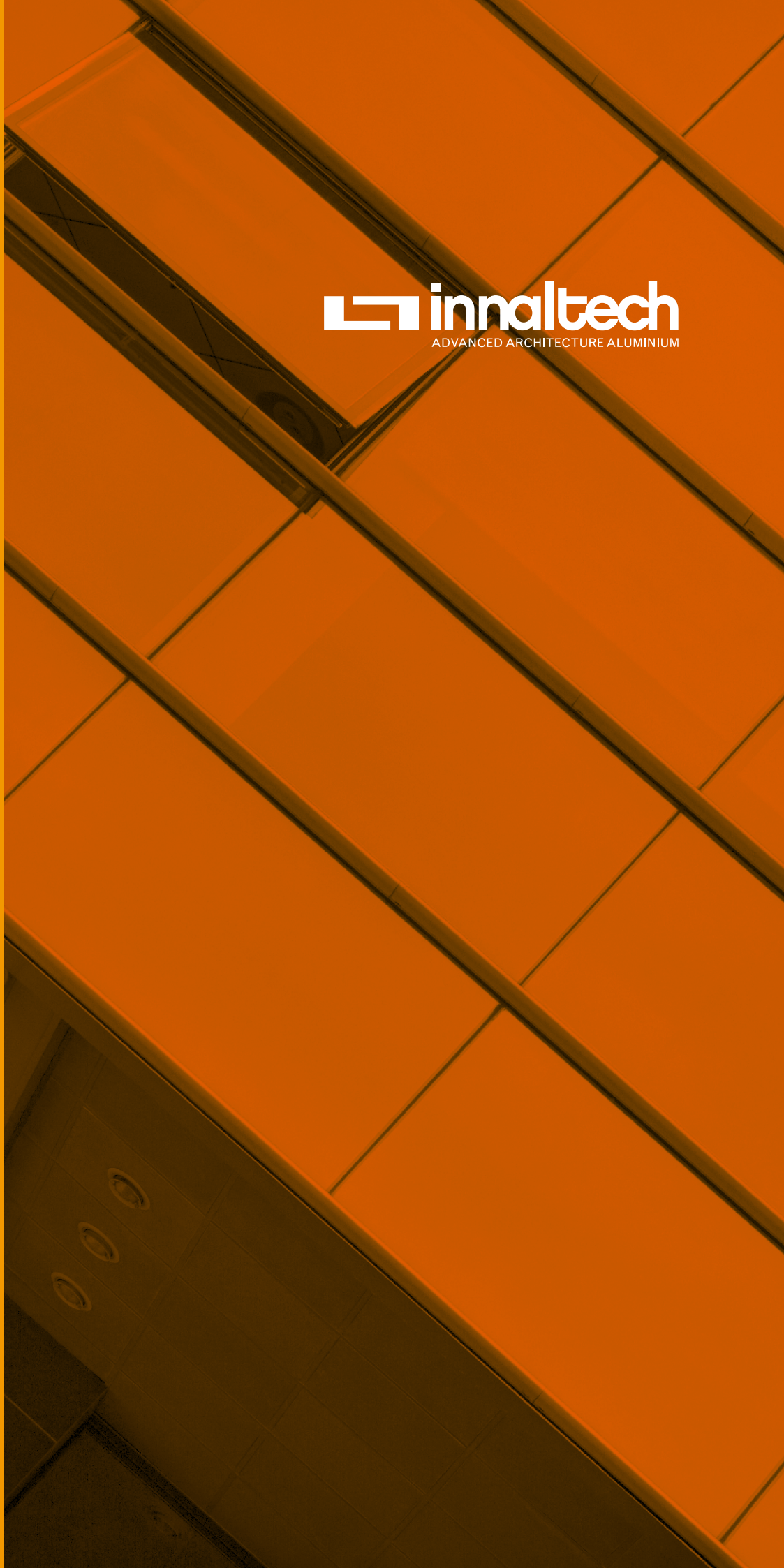
En este croquis, se aprecia el ensayo de seguridad para el herraje oscilobatiente. La carga se cuelga del punto más desfavorable, en este caso el vértice superior central de la hoja oscilobatiente con la hoja abierta.



Relación con el marcado CE

Es muy importante recordar que el marcado 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 éstos 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.

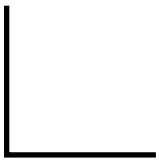

innaltech
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM

	TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD	3
	INNALTECH SPECIALIST	4
	PROYECTO INDUSTRIAL INTEGRADO	5
	NUEVOS CONOCIMIENTOS	7
	NUEVAS SOLUCIONES	8
	NUEVOS PRODUCTOS	9
	COLORES	10
	SOLUCIONES 3D DE ALTA CALIDAD	12
	INTERPRETACIÓN	14
	ÍNDICE	19
PC	PERFILES COMUNES	20
	Normalizados	20
	Chapas	21
	Perfiles	22
PT54	PRACTIC 54 RPT PRACTICABLE	36
HT60	PRACTIC HOJA OCULTA 60 RPT PRACTICABLE	64
HT70	PRACTIC HOJA OCULTA 70 RPT PRACTICABLE	78
NT95	NEXUS 95 RPT PLUS CORREDERA LÍNEA	102
PLE	SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA	152
	NOTAS	214

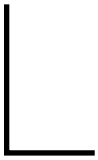
NORMALIZADOS

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

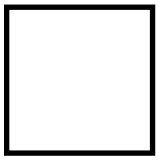
ÁNGULOS DESIGUALES

	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

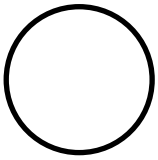
PERFILES EN “U”

ESQUEMA	REF	MEDIDAS
	U10	9,5 x 9,5 x 9,5 x 1,3 mm
	U1020	10 x 20 x 10 x 1,5 mm
	U15	15 x 15 x 15 x1,5 mm
	U1520	15 x 20 x 15 x 1,5 mm
	U20	20 x 20 x 20 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
	U3015	30 x 15 x 30 x 1,5 mm
	U50	50 x 50 x 50 x 2 mm

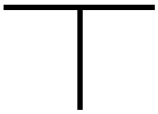
PLETINAS

	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 2,5 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

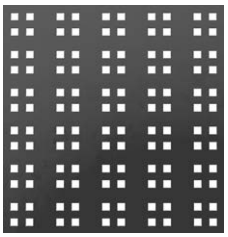
*Para otras medidas consultar.
Más de 500 referencias de normalizados disponibles bajo pedido

CHAPAS

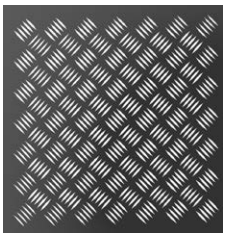
PLANCHA ESPECIAL DE ALUMINIO

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

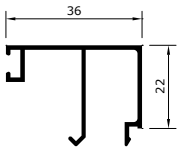
PERFILES

E: 1/2

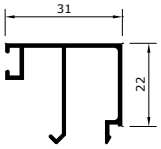
PC 3

JUNQUILLOS RECTOS

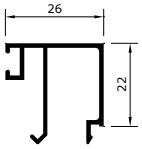
CP00·9936
(59850)



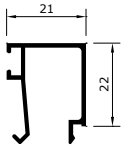
CP00·9931
(59849)



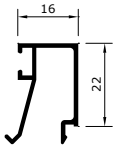
CP00·9926
(58948)



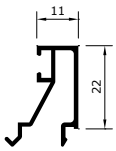
CP00·9921
(58949)



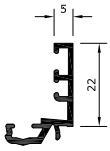
CP00·9916
(59848)



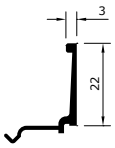
CP00·9911
(59847)



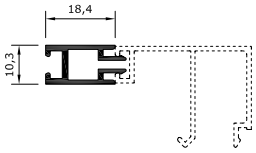
CP00·9905
(5063)



CP00·9903
(70796)

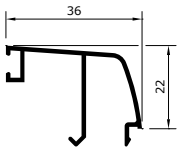


MC60·6007
(65943)

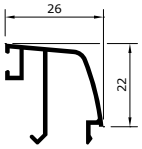


JUNQUILLOS BISELADOS

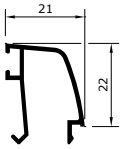
CP00·9736
(5066)



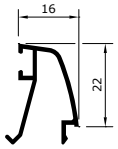
CP00·9726
(5059)



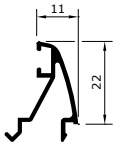
CP00·9721
(5058)



CP00·9716
(5057)

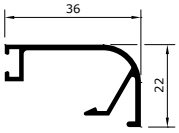


CP00·9711
(5056)

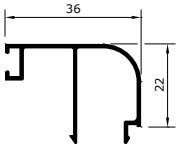


JUNQUILLOS REDONDOS

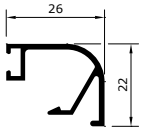
CP00·9836
(67360)



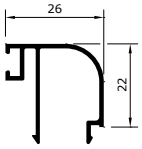
CP00·9636
(68137)



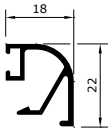
CP00·9826
(66236)



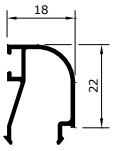
CP00·9626
(64053)



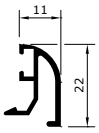
CP00·9818
(65793)



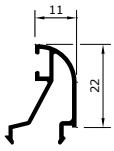
CP00·9618
(64246)



CP00·9811
(66235)



CP00·9611
(64248)



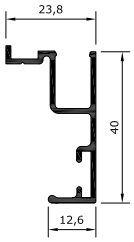
PERFILES

E: 1/2

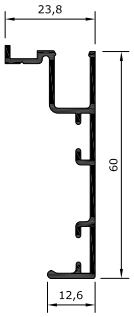
PC 4

TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH RECTOS

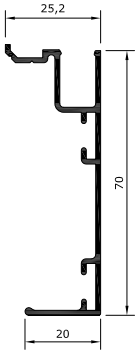
TP19·0040
(71979)



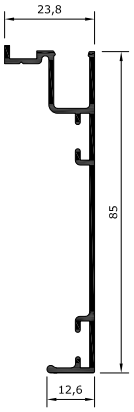
TP19·0060
(71981)



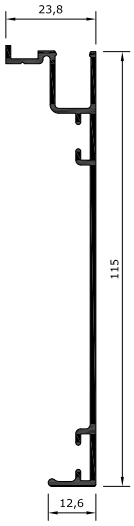
TP19·0070
(71982)



TP19·0085
(71980)

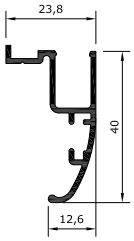


TP19·0115

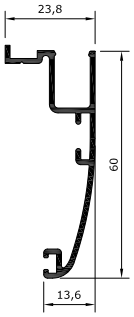


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH BISELADOS

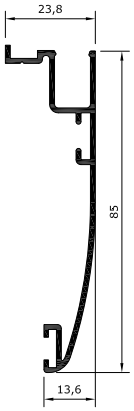
TP17·0040
(10008)



TP17·0060
(10007)

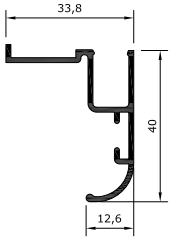


TP17·0085
(10006)

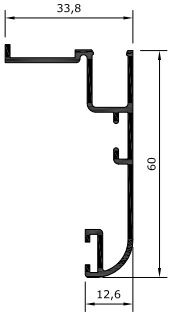


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH REDONDOS

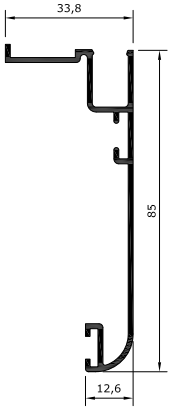
TP16·0040
(65615)



TP16·0060
(66058)



TP16·0085
(66057)



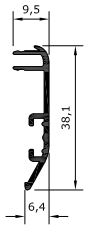
PERFILES

E: 1/2

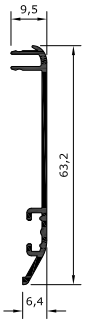
PC 5

TAPAJUNTAS CLIPAJE FRONTAL

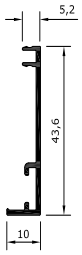
TP27·0038
(70944)



TP27·0063
(71160)

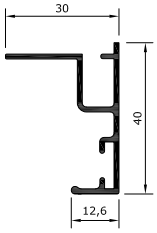


TP29·0043
(74126)

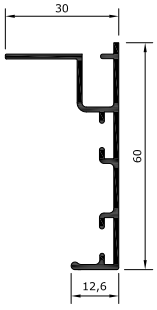


TAPAJUNTAS UNIVERSALES RECTOS

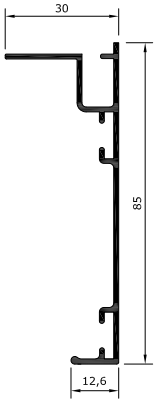
TP09·0040



TP09·0060

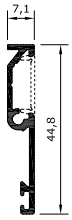


TP09·0085

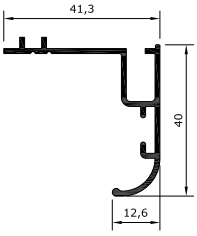


TAPAJUNTAS UNIVERSALES

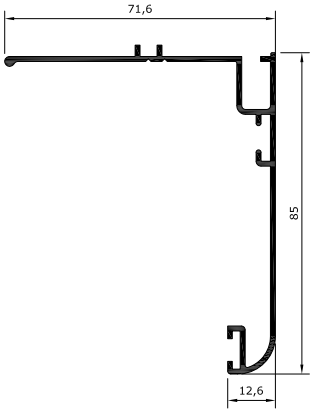
0B30·2390



TP06·0040
(64997)

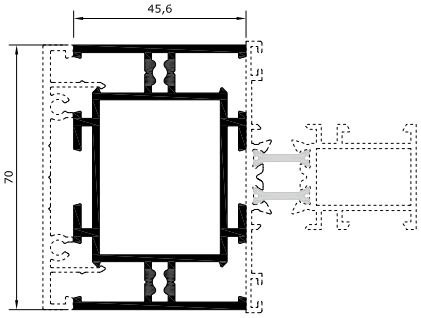


TP06·0085
(64998)

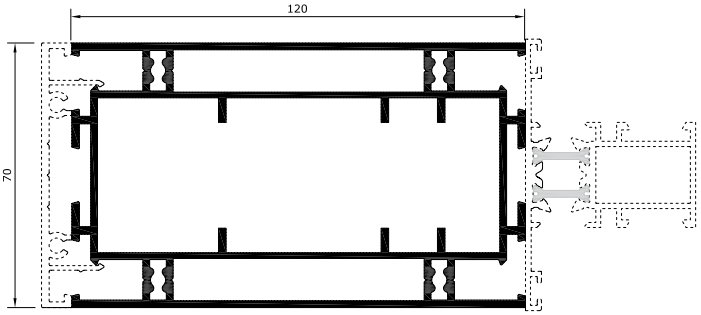


PERFILES ESTRUCTURALES DE REFUERZO

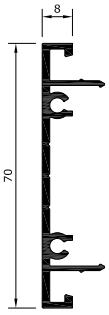
VJ70·0100
(90001)



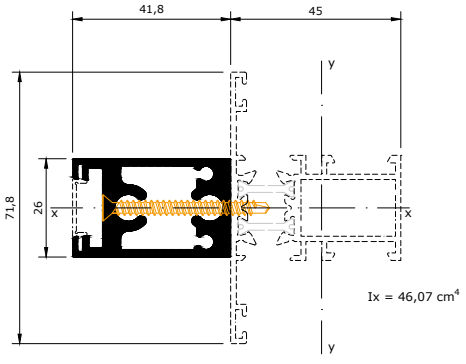
VJ70·3550
(90002)



VJ70·7000
(90003)



TP07·0279



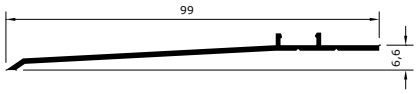
PERFILES

E: 1/2

PC 6

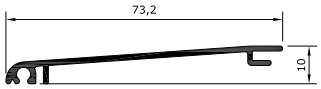
VIERTEAGUAS CLIPAJE INNALTECH

TE19·0099
(10021)

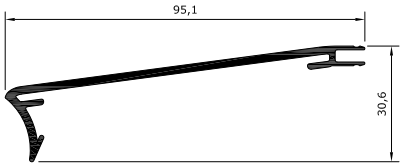


VIERTEAGUAS CLIPAJE FRONTAL

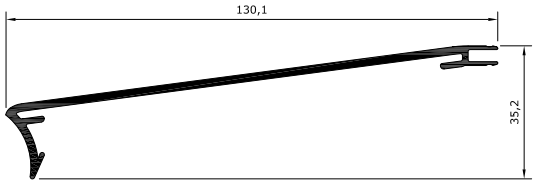
TE26·0073
(66061)



TE27·0095
(L8112)

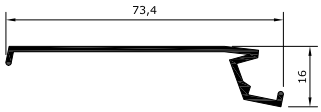


TE27·0130
(L8113)

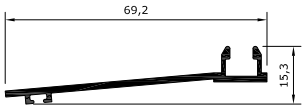


VIERTEAGUAS UNIVERSAL

TE90·0065
(10015)

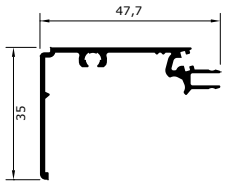


TE90·0069
(61504)

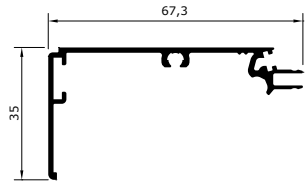


TAPÉES

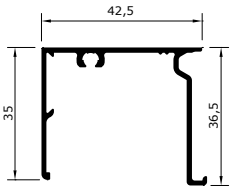
TE29·0047
(L8114)



TE29·0067
(L8117)

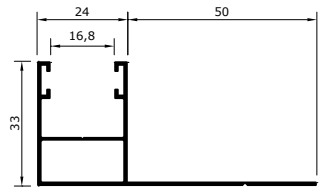


TE29·0042
(L8116)

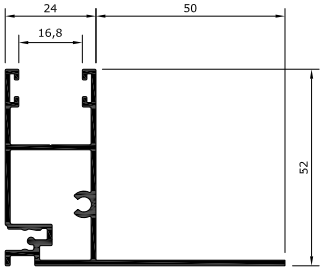


GUÍAS DE PERSIANA UNIVERSALES

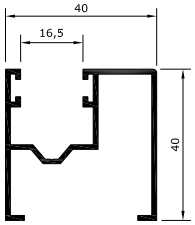
GP06·4996
(64996)



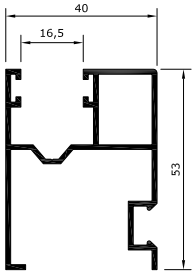
GP26·4996



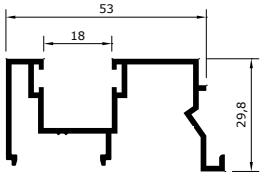
GP01·0679
(10679)



GP01·0680
(10680)



GP06·0869
(60869)



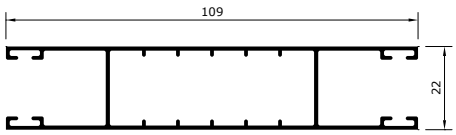
PERFILES

E: 1/2

PC 7

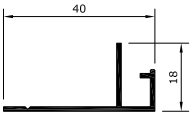
GUÍA DE PERSIANA CENTRAL

GP01·0014
(10014)

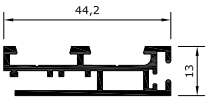


ADAPTADORES PARA REGISTROS DE PERSIANA

GP06·4999
(64999)

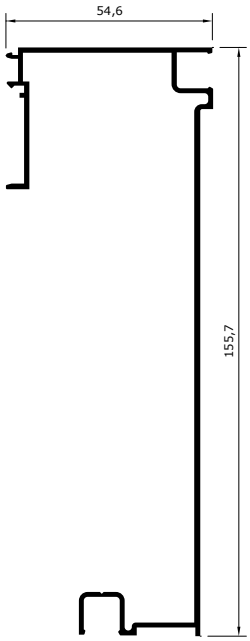


TP00·PL12
(PL12)

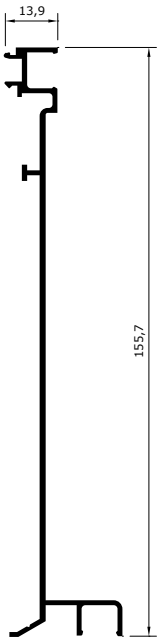


SISTEMA GUÍAS MONOBLOC COMPACTAS

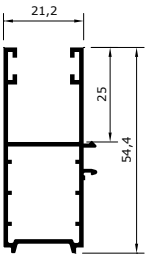
GP07·0121
(70121)



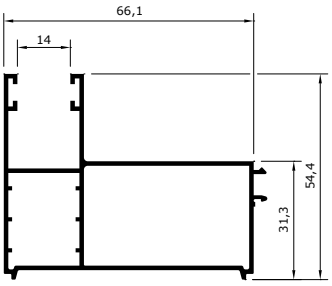
GP07·0122
(70122)



GP07·0120
(70120)

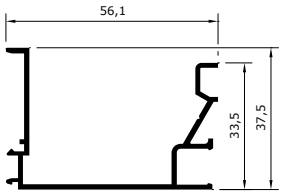


GP07·0669
(70669)

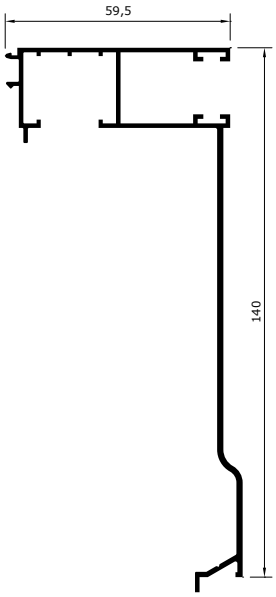


SISTEMA GUÍAS MONOBLOC CON RPT

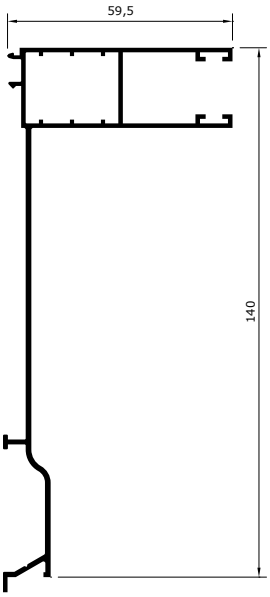
GP01·0017
(10017)



GP01·0018
(10018)



GP01·0019
(10019)



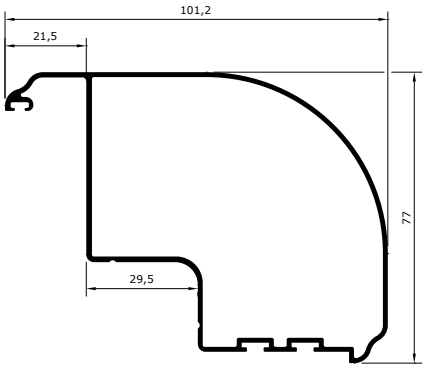
PERFILES

E: 1/2

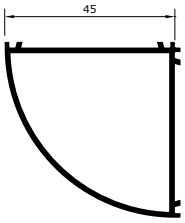
PC 8

CANTONERAS

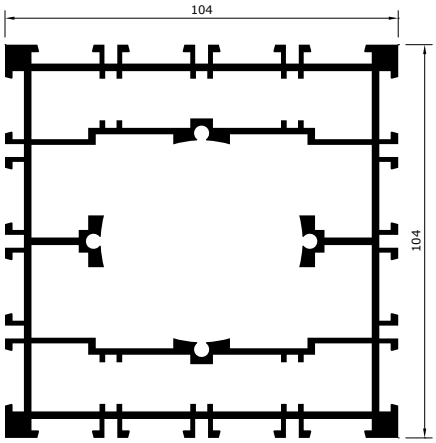
PF40·3600
(70273)



PF43·3600
(59966)

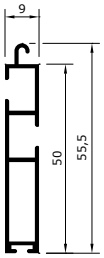


CP00·3600
(10020)

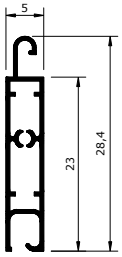


LAMAS DE PERSIANA EXTRUSIÓN

GP01·0031
(10031)

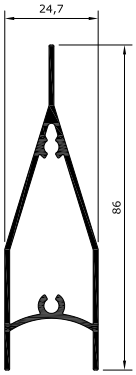


GP01·0030
(10030)

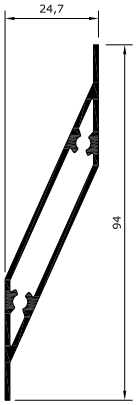


LAMAS

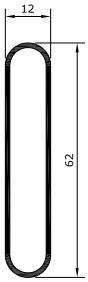
XX07·0086
(18152)



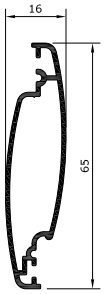
XX07·0094
(74165)



XX06·0062
(66166)



XX06·0065
(10010)



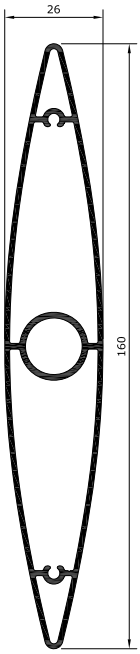
PERFILES

E: 1/2

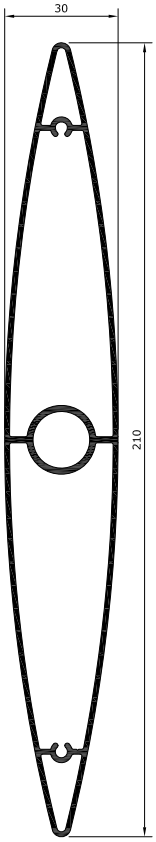
PC 9

LAMAS AVIÓN OPACITY

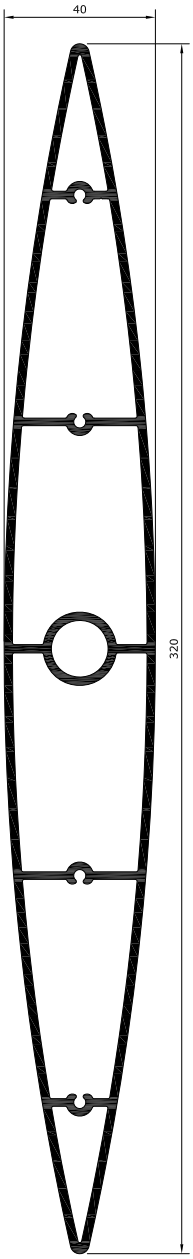
XX06·0160
(11851)



XX06·0210
(11852)

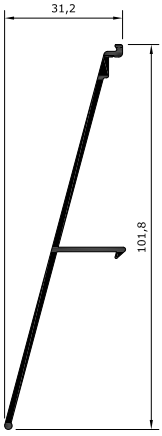


XX06·0320
(11853)

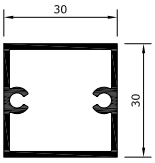


LAMAS AIREATOR

XX08·0100
(11961)

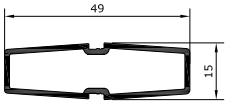


KQM030
(7956M)

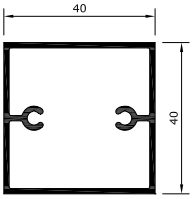


LAMAS ROMBOIDE

XX08·0049
(11959)

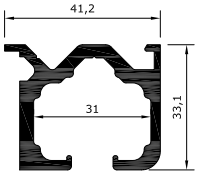


KQM040
(8722M)

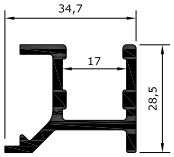


GUÍAS PARA PLEGABLES

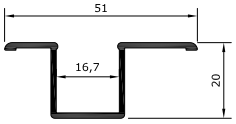
W00R·9092



W00R·9091

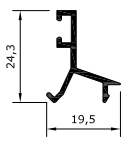


0M60·9091

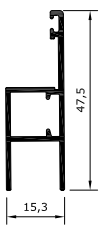


PERFILES PORTICÓN

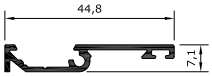
CP00·9900



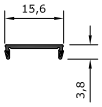
XX06·0016
(65916)



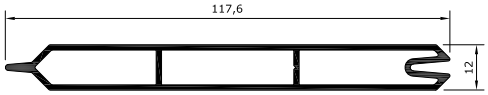
0B30·2390



0M60·7000
(2131)



XX09·7992
(7992)



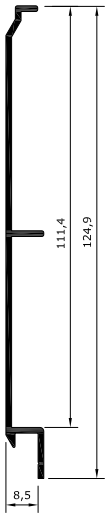
PERFILES

E: 1/2

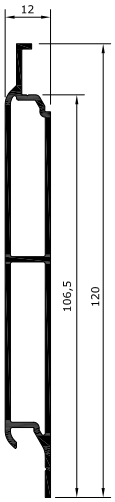
PC 10

MACHIHEMBRADO

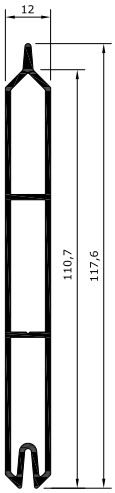
XX09·4044



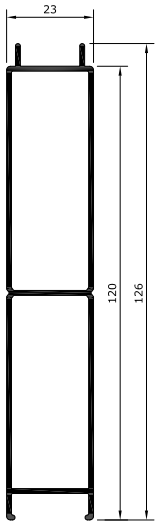
XX09·1410
(11410)



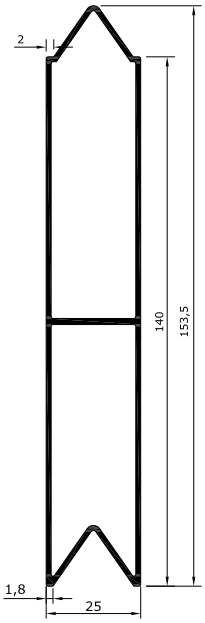
XX09·7992
(7992)



XX09·6346
(6346)

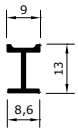


XX09·0140

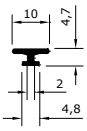


PERFILES UNIÓN

TP01·0022
(10022)



TP06·4760
(64760)



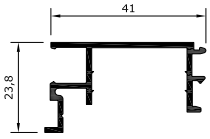
PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT45·0800

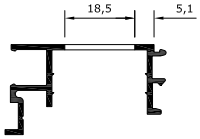


SISTEMA AIREACIÓN INTEGRADO

GP07·3693

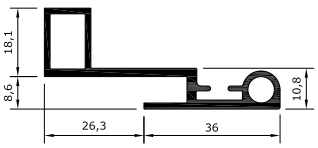


GPM7·3693
mecanizado

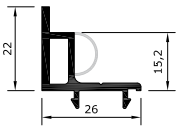


SISTEMA DOBLE-WIN

CP00·0010

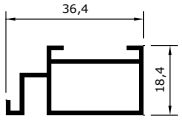


TP00·PL10

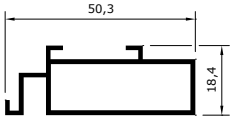


PREMARCOS

ZR00·3618
(5010)

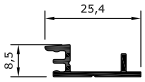


ZR00·5018
(5011)

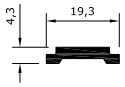


PERFILES VARIOS

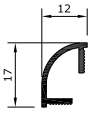
TE29·0025
(65000)



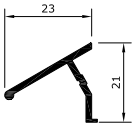
CP05·8951
(58951)



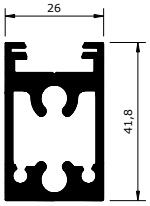
TE06·0012
(67296)



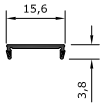
TE07·0023
(62020)



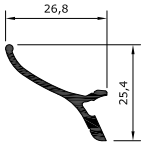
TP07·0279



OM60·7000
(2131)



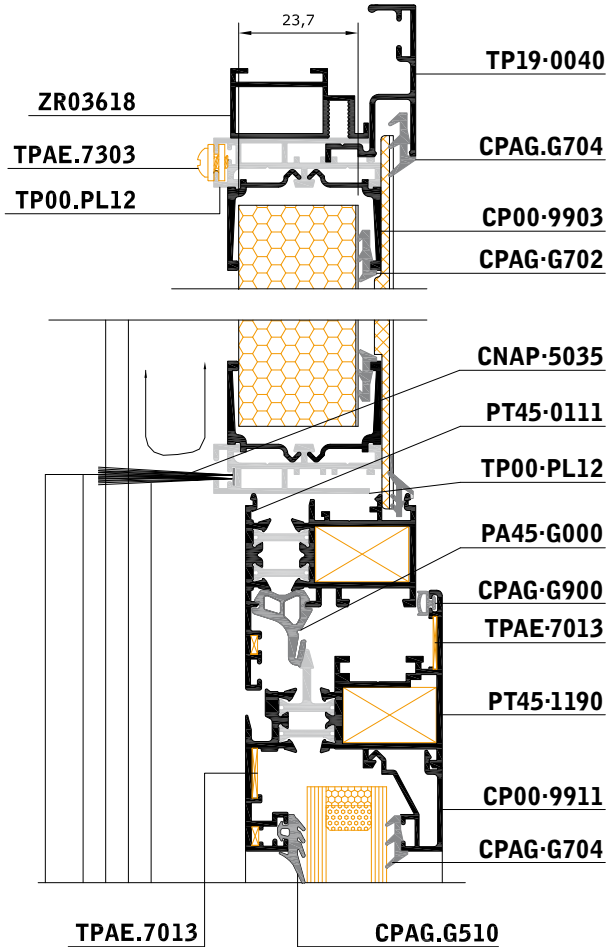
NT95·6060
(L3527)



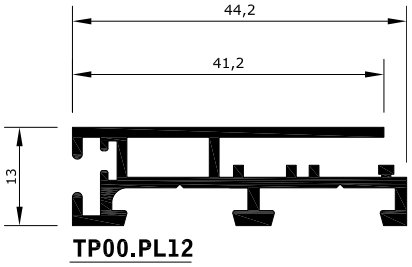
REGISTRO DE PERSIANA CON ROTURA TÉRMICA

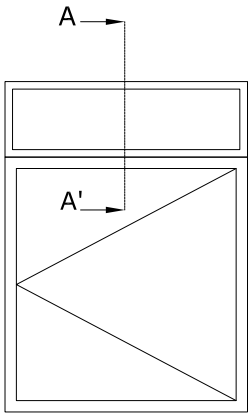
PC 11

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	REGISTRO PERSIANA "CON RPT" CALCULADO MEDIANTE THERM 6 SEGÚN NORMA ISO 10077-2:2003
Uf = 4,027 W/m²K	Uf = 2,27 W/m²K

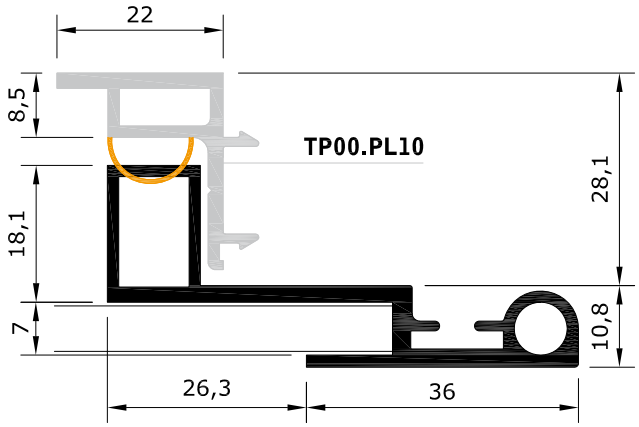
SISTEMA DOBLE-WIN

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

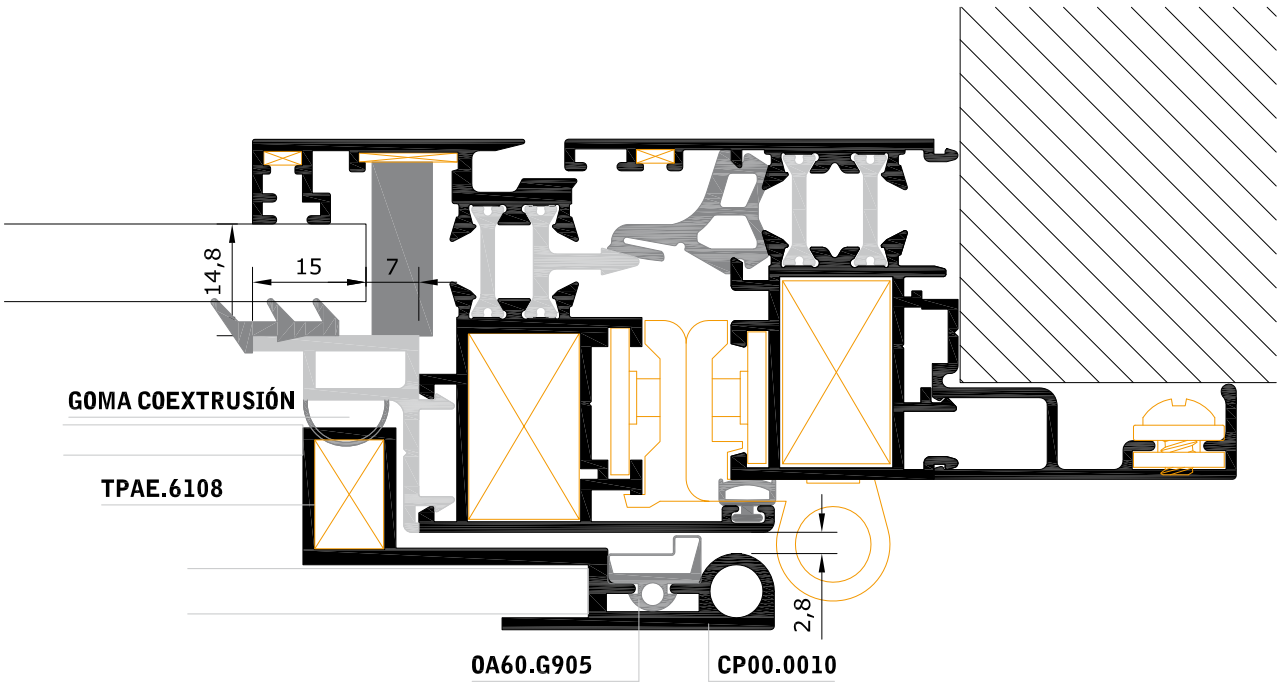


TABLA COMPARATIVA DE LOS VALORES CON Y SIN SISTEMA DOBLE-WIN

	SIN SISTEMA DOBLE-WIN (1)			CON SISTEMA DOBLE-WIN (2)	
SISTEMA	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

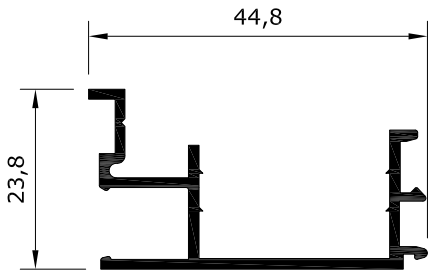
(1) Ventana dos hojas de 1600 x 2100 mm cristal 4/16/4 bajo emisivo **(2)** con la misma tipología de cristal

APLICACIÓN PERFIL Y ACCESORIO AIREADOR

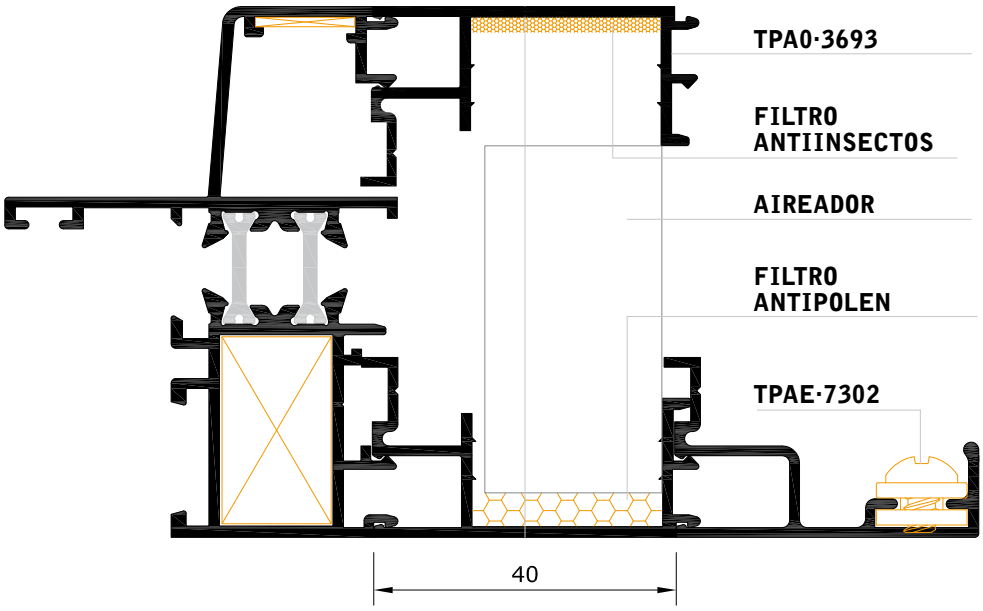
E: 1/1

PC 14

*Sección mínima del marco 52 mm



Colocación de los distintos componentes del aireador por gradiente atmosférico TPA0·3693

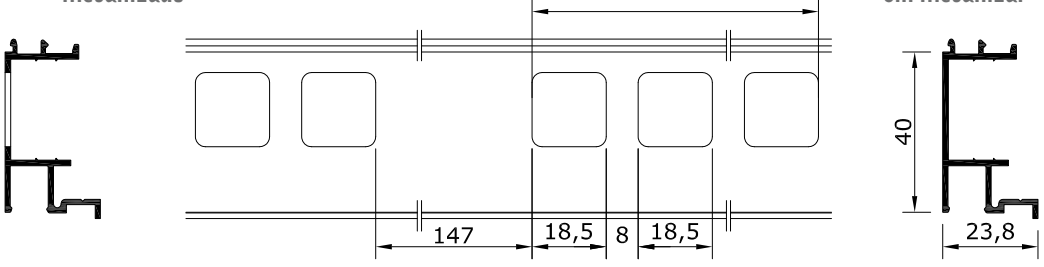


Aireador por gradiente atmosférico TPA0·3693
Dimensiones base: Ancho: 23,8 mm
Alto: 345 mm
Profundo: 44,8 mm

GPM7·3693
mecanizado

Medidas totales del fresado 310

GP07·3693
sin mecanizar

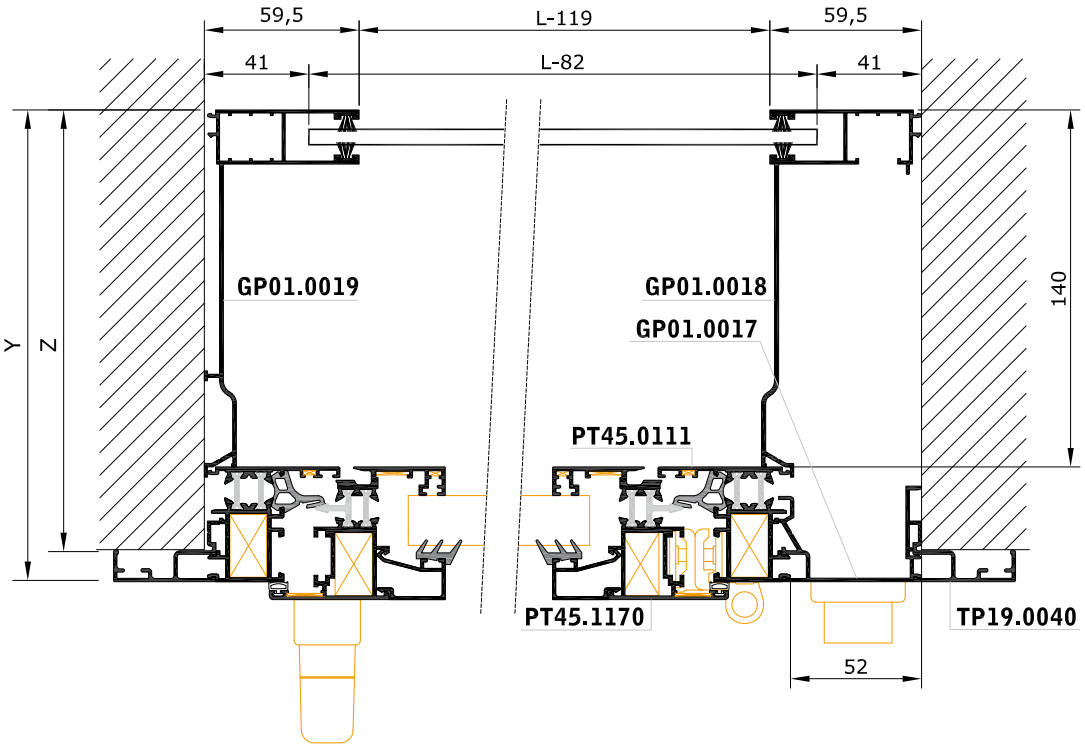


* Posibilidad de mecanizaco a medida

SISTEMA GUÍAS MONOBLOC CON ROTURA TÉRMICA

E: 1/3

PC 15



COMPOSICIONES SEGÚN PERSIANA

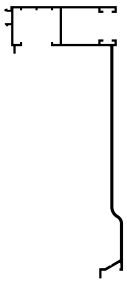
	GP01·0017	GP01·0018	GP01·0019
			
PERSIANA MOTORIZADA			2 unidades
CINTA GUÍAS SIMÉTRICAS	2 unidades	2 unidades	
CINTA GUÍAS ASIMÉTRICAS	1 unidad	1 unidad	1 unidad

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	
	PRACTIC 80 RPT	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	
	MAGNA RPT	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		
	NEXUS 70	60 mm	200 mm	188 mm	NF70·5811	x	x	x		
		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	
	NEXUS ELEVABLE 105	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
		187 mm	327 mm	315 mm	NT95·4411	x	x	x	x	x
	NEXUS ELEVABLE 145 RPT	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)

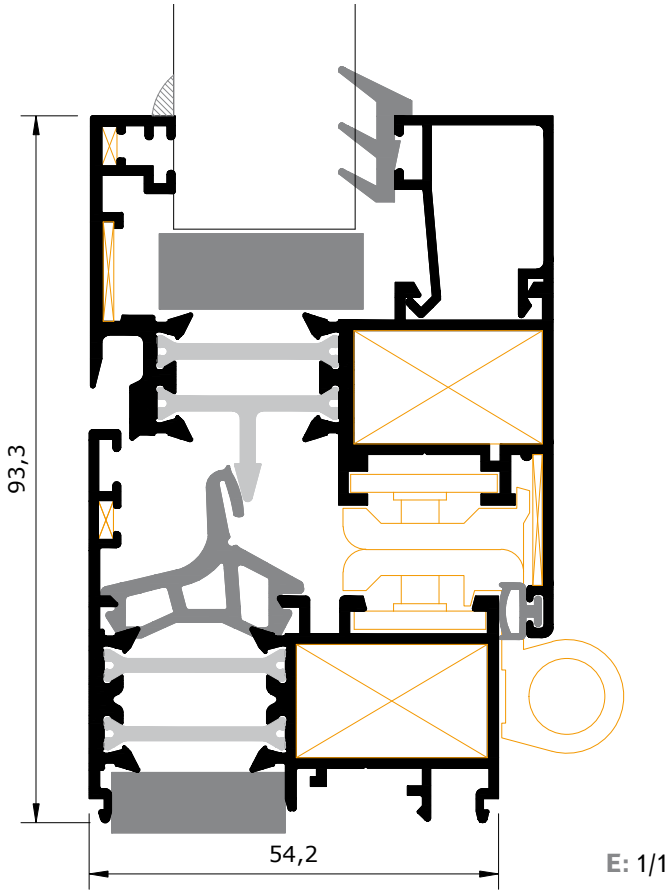
PT54
1

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 central 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.

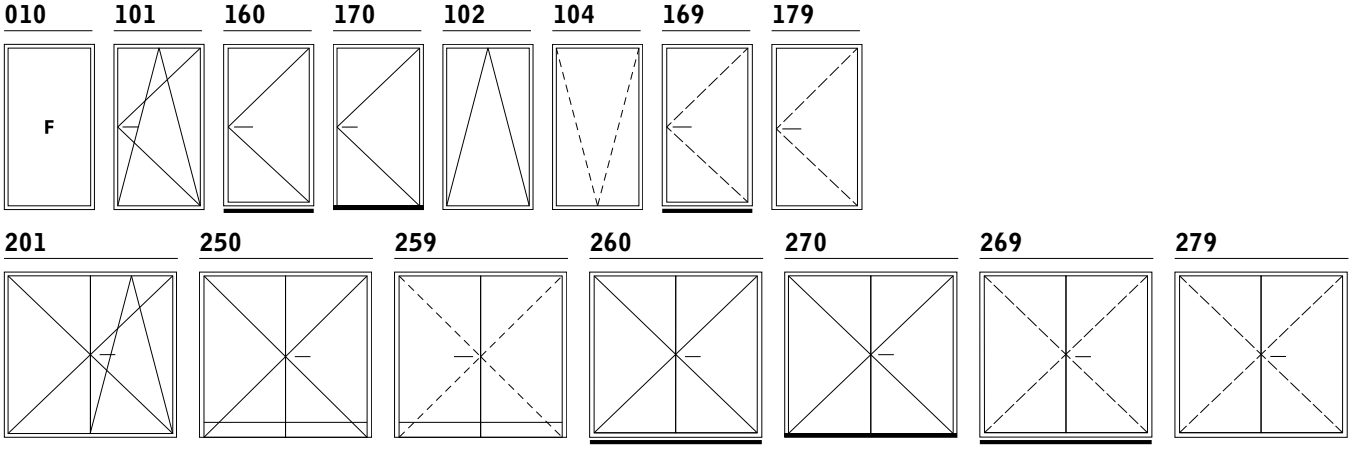
Dimensiones base:	Marco:	54 mm
	Hoja:	61 mm
Espesor máximo del cristal:		45 mm
Espesor general de los perfiles:		1,4 mm





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 practicables cristal 4/16/4	10/101179-2717 (APPLUS)	4	6A	C2
1600 x 2100 mm 2 hojas oscilobatiente herraje C16 cristal 4/16/4	Interno	4	E900	C2

ENSAYOS ACÚSTICOS VENTANA	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

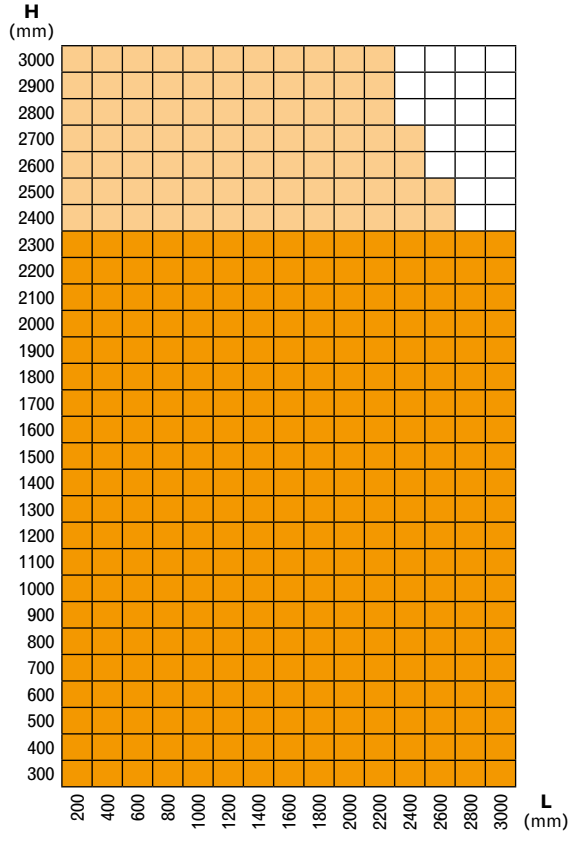
ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	Interno	2,5
Nudo central	Interno	2,5

	RESULTADO (W/m²K)				
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE	4/14/4 (Ug = 2,8)	4/14/4 BE* (Ug = 1,5)	4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1)	4/14 Ar/4/14 Ar/4 BE** (Ug = 0,8)	4/16 Ar/4/16 Ar/4 BE** (Ug = 0,6)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,79	1,95	1,52	1,30	1,16
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,80	2,00	1,56	1,36	1,23
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,78	1,92	1,49	1,27	1,13

* Bajo emisivo

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

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	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							
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

L (mm)

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

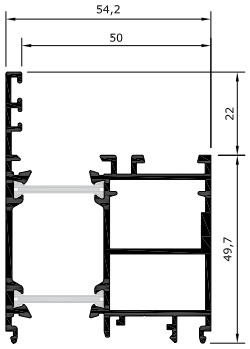
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

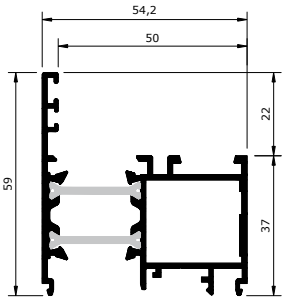
E: 1/2

MARCOS

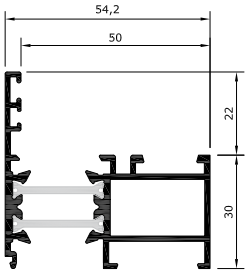
PT54·0411



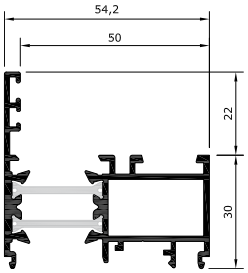
PT5+·0411



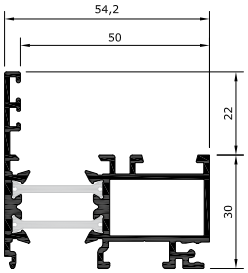
PT54·0110
(RTS801)



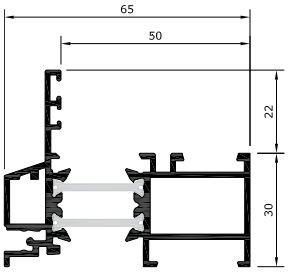
PT54·0111
(RTS899)



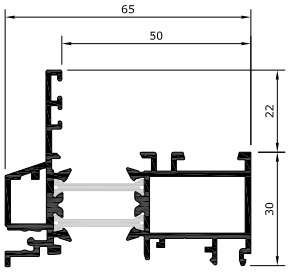
PT54·0112
(RTS895)



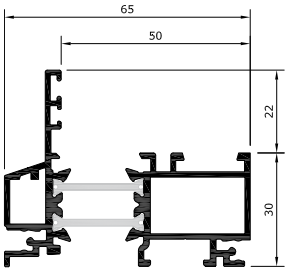
PT54·0120
(RTS871)



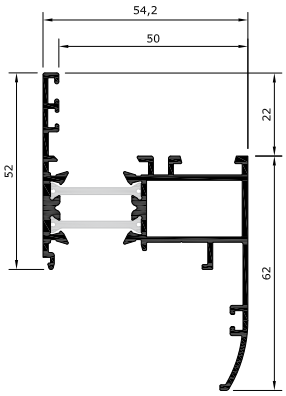
PT54·0121
(RTS879)



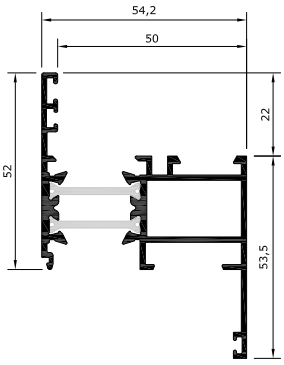
PT54·0122
(RTS875)



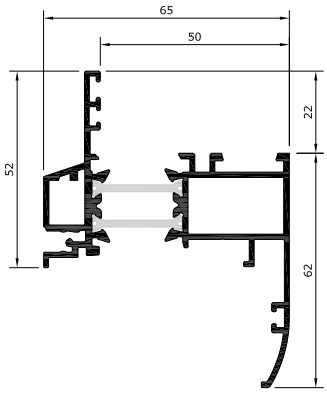
PT54·0216
(RTS812)



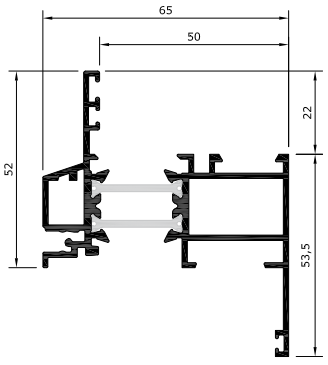
PT54·0219
(RTS811)



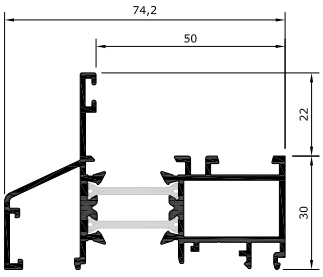
PT54·0226
(RTS872)



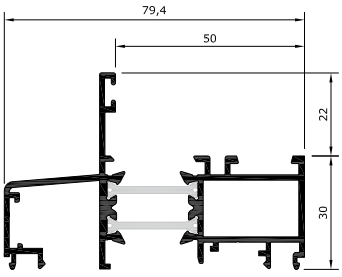
PT54·0229
(RTS873)



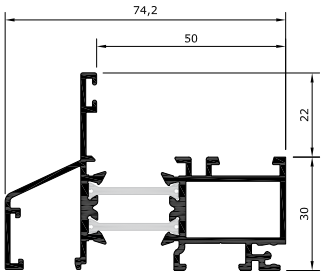
PT54·0301
(RTS898)



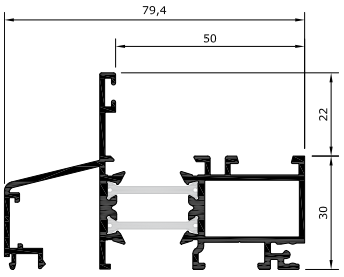
PT54·0311
(RTS897)



PT54·0302
(RTS878)



PT54·0312
(RTS877)

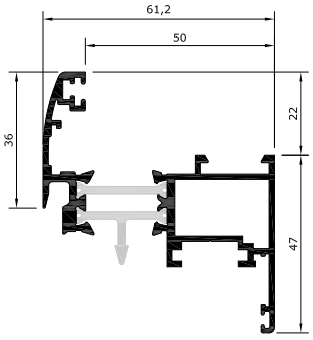


PERFILES

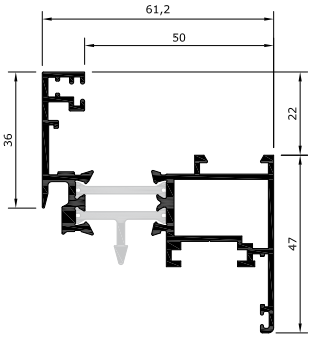
E: 1/2

HOJAS APERTURA INTERIOR

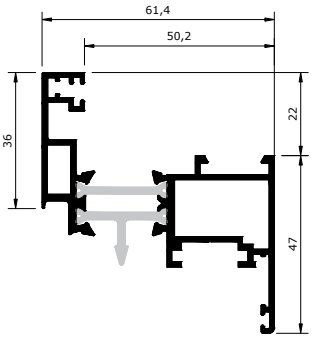
PT54·1170
(RTS826)



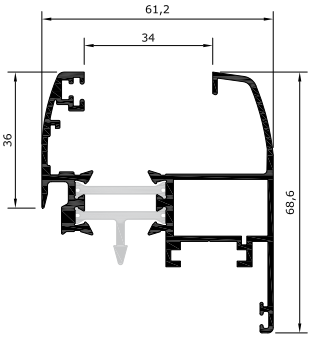
PT54·1190
(RTS825)



PT5+·1190

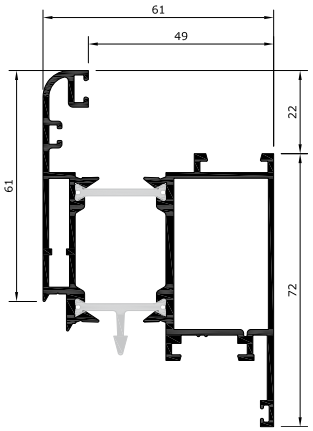


PT54·1477
(RTS832)

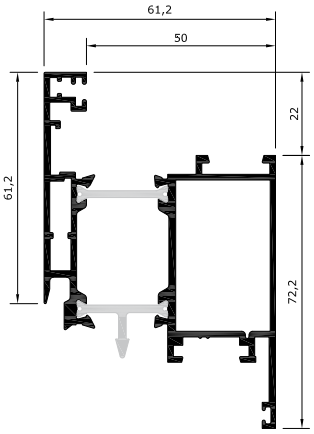


HOJA
APERTURA EXTERIOR

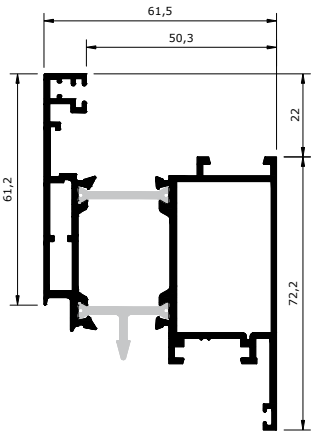
PT54·1360
(RT431)



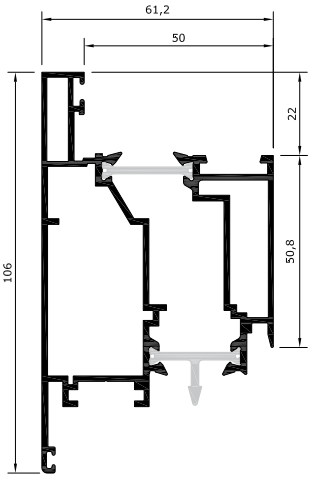
PT54·1390
(RTS824)



PT5+·1390

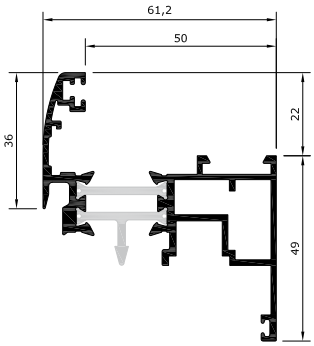


PT54·1990
(RTS890)

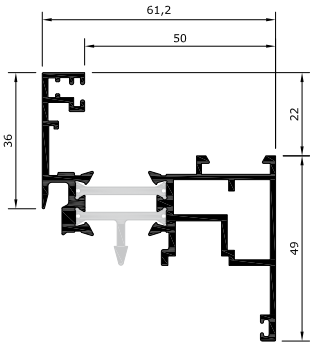


HOJAS C16
APETURA INTERIOR

PT54·1570
(RT156)

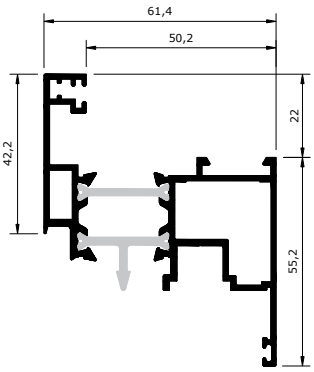


PT54·1590
(RT155)

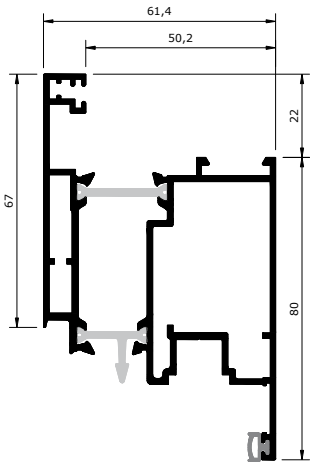


HOJAS C16
APERTURA INTERIOR PLUS PRODUCTION

PT5+·1590



PT5+·1790

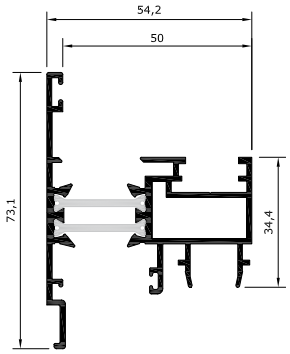


PERFILES

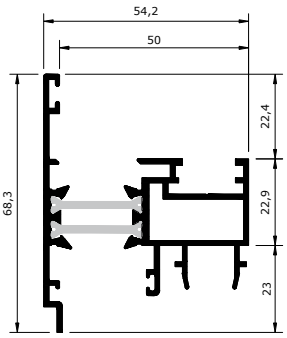
E: 1/2

PT54 5

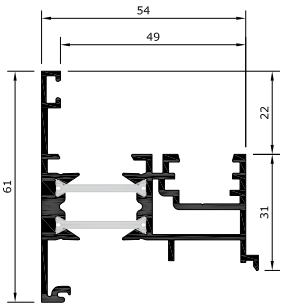
INVERSOR
PT54·2390
(RTS823)



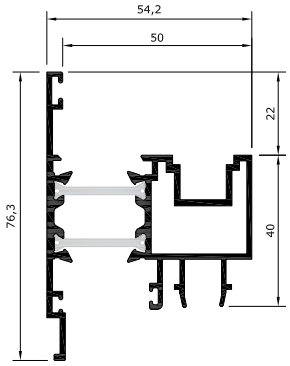
INVERSOR PARA PT5+·1190 / PT5+·1390
PT5+·2390



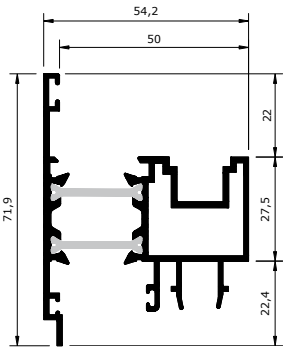
INVERSOR PARA PT54·1360
AT54·2390
(RT403)



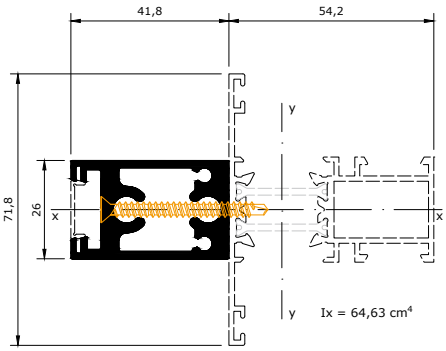
INVERSOR C16 PARA PT54·1570 / PT54·1590
PT54·2590
(RT153)



INVERSOR PLUS PRODUCTION C16 PARA PT5+·1590 / PT5+·1790
PT5+·2590

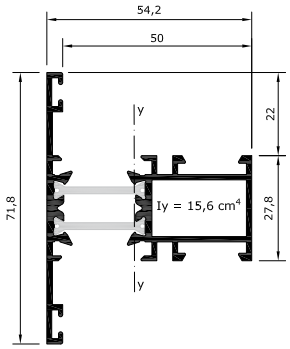


PERFIL DE REFUERZO
TP07·0279

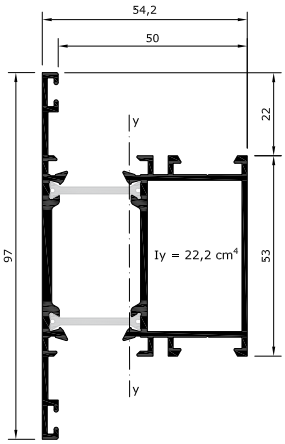


PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

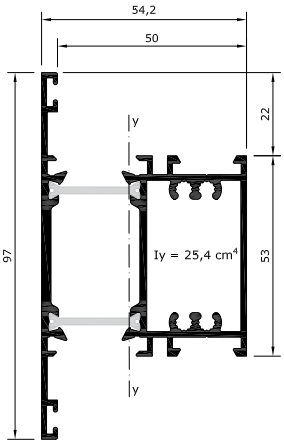
PT54·3140
(RTS815)



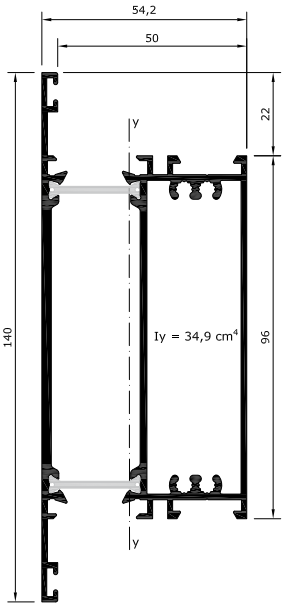
PT54·3340
(RTS808)



PT54·3240
(RTS807)



PT54·3440

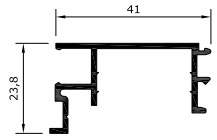


PERFILES

E: 1/2

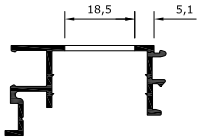
PERFILES AIREADORES

GP07·3693



GPM7·3693

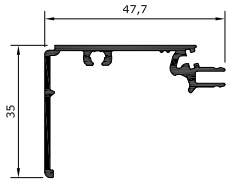
mecanizado



TAPÉES

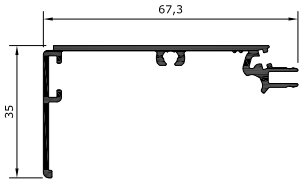
TE92·0047

(L8114)



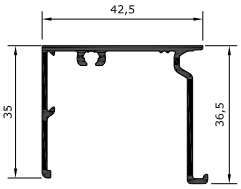
TE92·0067

(L8117)



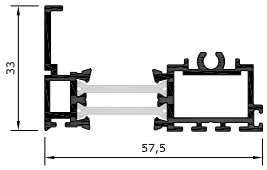
TE92·0042

(L8116)

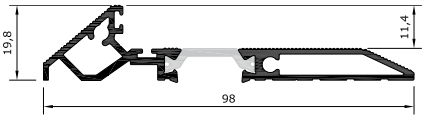


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT54·7098



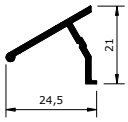
PT54·0830



PT45·0800

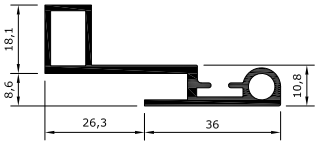


TE07·0023



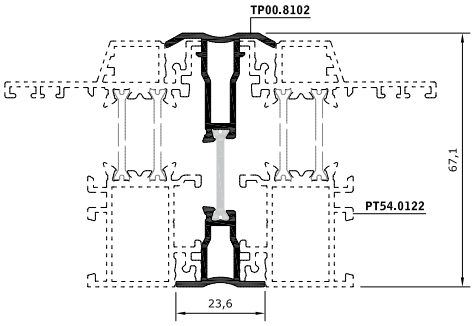
SISTEMA DOBLE-WIN

CP00·0010



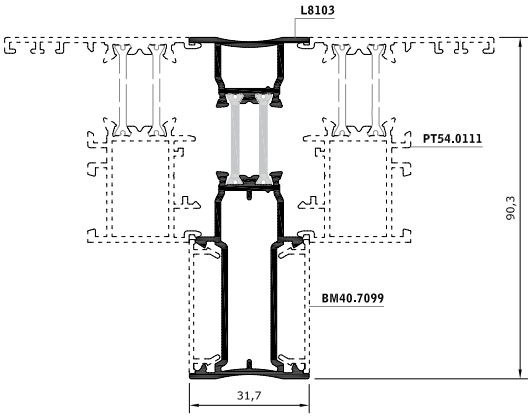
SOLUCIÓN PERFIL TP00·8102

(L8102)



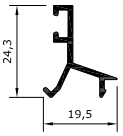
SOLUCIÓN PERFIL TP00·8103

(L8103)



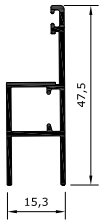
PERFILES PORTICÓN

CP00·9900

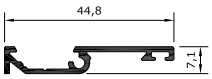


XX06·0016

(65916)

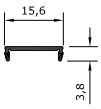


0B30·2390



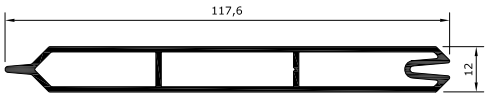
0M60·7000

(2131)



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 (mm)

14	19	24	29	32	34	39	47

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE·6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm exterior para marco PT54·0120; 0121; 0122; 0226; 0229
	TPAE·6006 (0306)	Escuadra de tiro 25 x 15 mm, interior. En general para marcos y hojas de ventana
	TPAE·6008 (0308)	Escuadra de tiro 25 x 40 mm, interior para hojas puerta PT54·1360; 1390; 1990 y PT5+·1390; 1790
	TPAE·8090	Escuadra de tiro 25 x 15 mm con rotura térmica para marco PT5+·0411. Colocación entre poliamidas
	TPAE·6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm exterior para marco PT54·0120; 0121; 0122; 0226; 0229
	TPAE·6100 (F400)	Escuadra expansión 25 x 15 mm, interior. En general, para marcos y hojas de ventana
	TPAE·6104 (F404)	Escuadra expansión 25 x 40 mm, interior para hojas puerta PT54·1360; 1390; 1990 y PT5+·1390; 1790
	TPAE·6199 (F899)	Escuadra expansión 25 x 15 mm, interior descentrada. En general, utilización para marcos
	TPAE·6131	Escuadra expansión 5 x 13 mm exterior para hojas PT5+·1190; 1390; 1590; 1790
	TPAE·6132	Escuadra expansión 25 x 15 mm interior descentrada para hoja PT5+·1590
	TPAE·6133	Escuadra expansión 25 x 40 mm interior descentrada para hoja puerta PT5+·1790

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

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

ESCUADRAS REGULABLES

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

ESCUADRAS ALINEACIÓN

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

ACCESORIOS

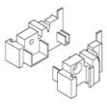
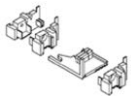
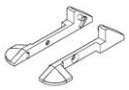
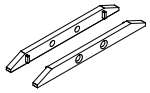
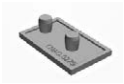
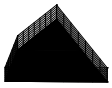
UNIONES FIJAS

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

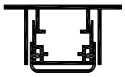
UNIONES REGULABLES

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

TAPAS ESTANQUEIDAD

	AA54·G419 (1906)	Juego tapas inversor, canal europeo para AT54·2390 (RT403)
	PA54·G419 (1916)	Juego tapas inversor, canal europeo para PT54·2390 (RTS823) y PT5+·2390
	PA54·G429 (1900)	Juego tapas inversor para C16 PT54·2590 (RT153) y C16 Plus Production PT5+·2590
	PA54·G499	Juego tapas para cerramientos de una hoja acoplado a perfil PT54·7097. Para hojas canal europeo
	PA5+·G499	Juego tapas y calzos para cerramientos de una hoja acoplado a perfil PT54·7097. Para hojas C16 Plus Production
	PA54·G492 D/E	Juego tapas para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil PT54·7098. Para hojas canal europeo
	PA5+·G492 D/E	Juego tapas y calzos para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil PT54·7097. Para hojas C16 Plus Production
	PA45·G493	Juego tapas lateral para perfil PT54·0830
	PA54·G494	Juego tapas lateral para perfil PT54·0800
	CNA0·0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07·0279
	CNA0·0023	Tapa para perfil escupidor TP07·0023

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

GOMAS SISTEMA

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

GOMAS ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

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

ACCESORIOS

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

ACCESORIOS ESPECÍFICOS PORTICÓN INTERNO

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

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16
HOJA PRACTICABLE



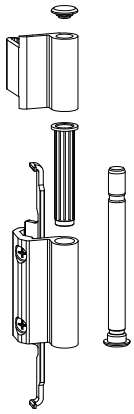
CERRADERO
C16·33278

Tirante 215DK-K
C16·32013

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

FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

TERMINAL
C16·32624



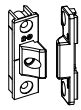
KIT BISAGRA
C16·17128



CERRADERO

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

CREMONA



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

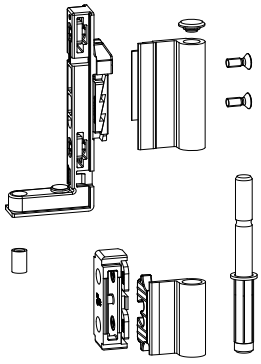


Tirante 215DK-K
C16·32013

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



CERRADERO
C16·33278



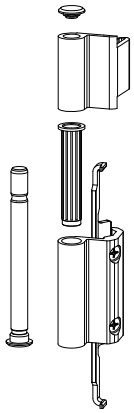
KIT BISAGRA
C16·17128

ACCESORIOS

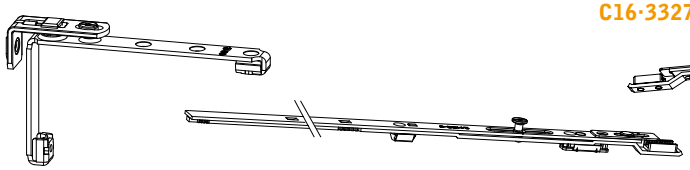
HERRAJES CANAL DE 16

HOJA PASIVA CON REENVÍOS

PT54
11



KIT BISAGRA
C16·17128



FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

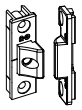
PROLONGACIÓN 500
C16·32142
Aconsejado para anchuras
superiores a 800 mm

CERRADERO
C16·33278



Tirante 215DK-K
C16·32013

TERMINAL
C16·32624

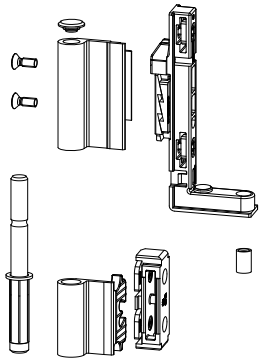


BISAGRA OCULTA
C16·40565
C16·34229
De 1400 a 1850 una de cada
a partir de 1850 dos de cada

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



PALANCA

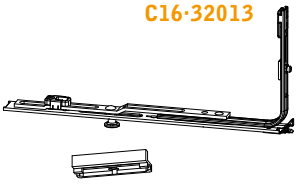


KIT BISAGRA
C16·17128

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



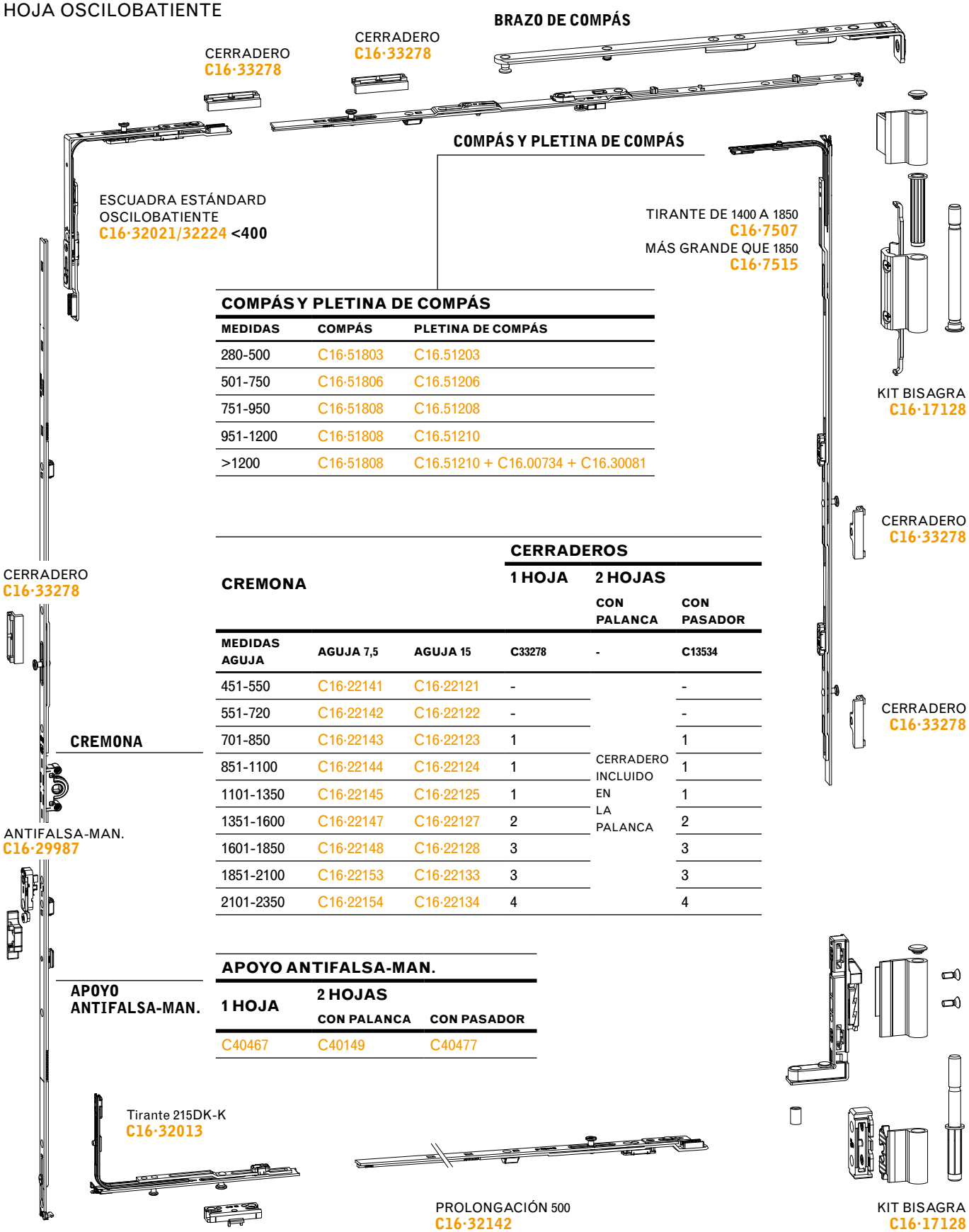
Tirante 215DK-K
C16·32013



CERRADERO
C16·33278

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16
HOJA OSCILOBATIENTE



COMPÁS Y PLETINA DE COMPÁS

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

CREMONA

MEDIDAS AGUJA	AGUJA 7,5	AGUJA 15
451-550	C16·22141	C16·22121
551-720	C16·22142	C16·22122
701-850	C16·22143	C16·22123
851-1100	C16·22144	C16·22124
1101-1350	C16·22145	C16·22125
1351-1600	C16·22147	C16·22127
1601-1850	C16·22148	C16·22128
1851-2100	C16·22153	C16·22133
2101-2350	C16·22154	C16·22134

CERRADEROS

1 HOJA	2 HOJAS	
	CON PALANCA	CON PASADOR
C33278	-	C13534
-	CERRADERO INCLUIDO EN LA PALANCA	-
-		-
1		1
1		1
1		1
2		2
3		3
3		3
4		4

APOYO ANTIFALSA-MAN.

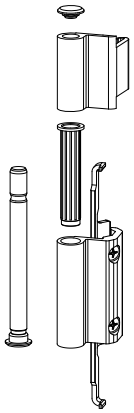
1 HOJA	2 HOJAS	
	CON PALANCA	CON PASADOR
C40467	C40149	C40477

ACCESORIOS

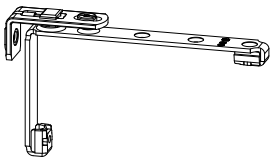
HERRAJES CANAL DE 16

HOJA PASIVA CON PASADORES

PT54
13



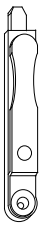
KIT BISAGRA
C16·17128



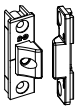
FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

PASADOR
C16·16890

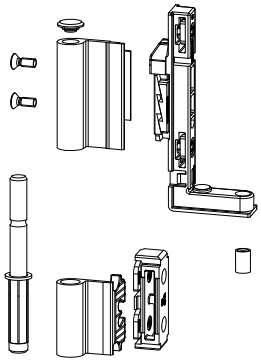




CERRADERO
C16·17128
+ CALZO
C16·30081

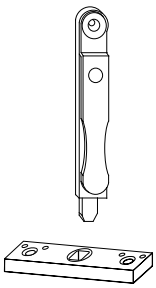


BISAGRA OCULTA
C16·40565
C16·34229
De 1400 a 1850 una de cada
a partir de 1850 dos de cada



KIT BISAGRA
C16·17128

PASADOR
C16·16890

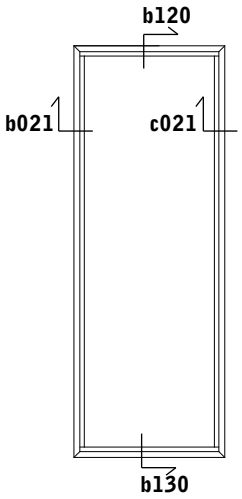


CERRADERO
C16·17128
+ CALZO
C16·30081

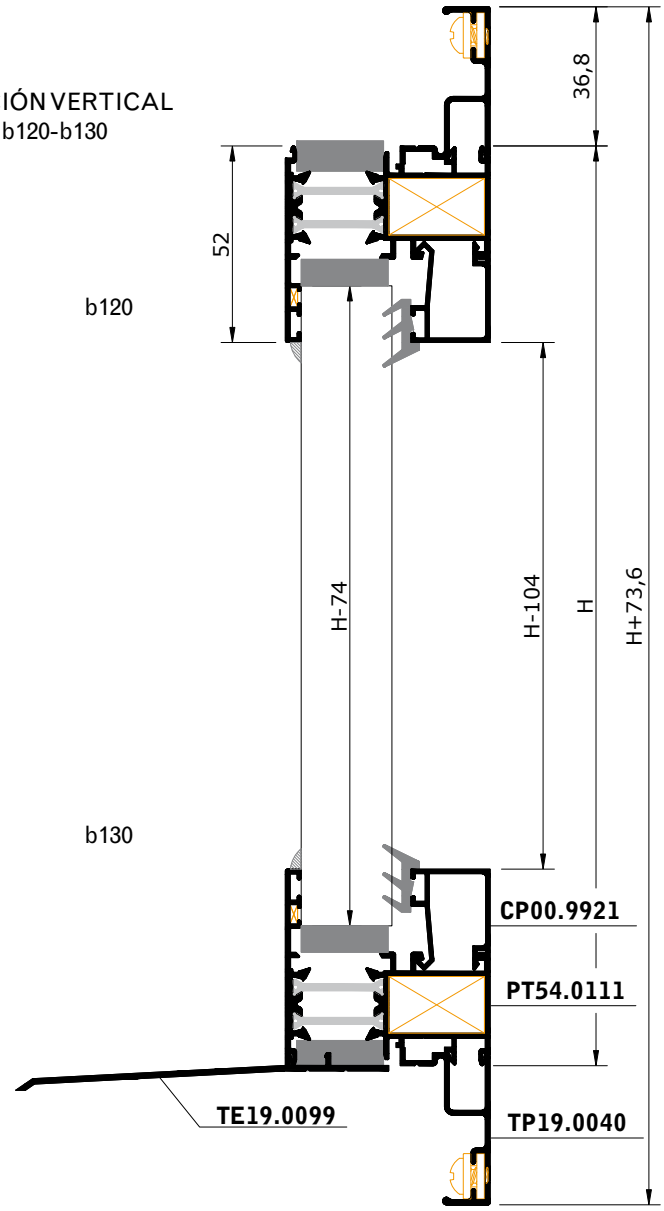
HOJAS DE CORTE

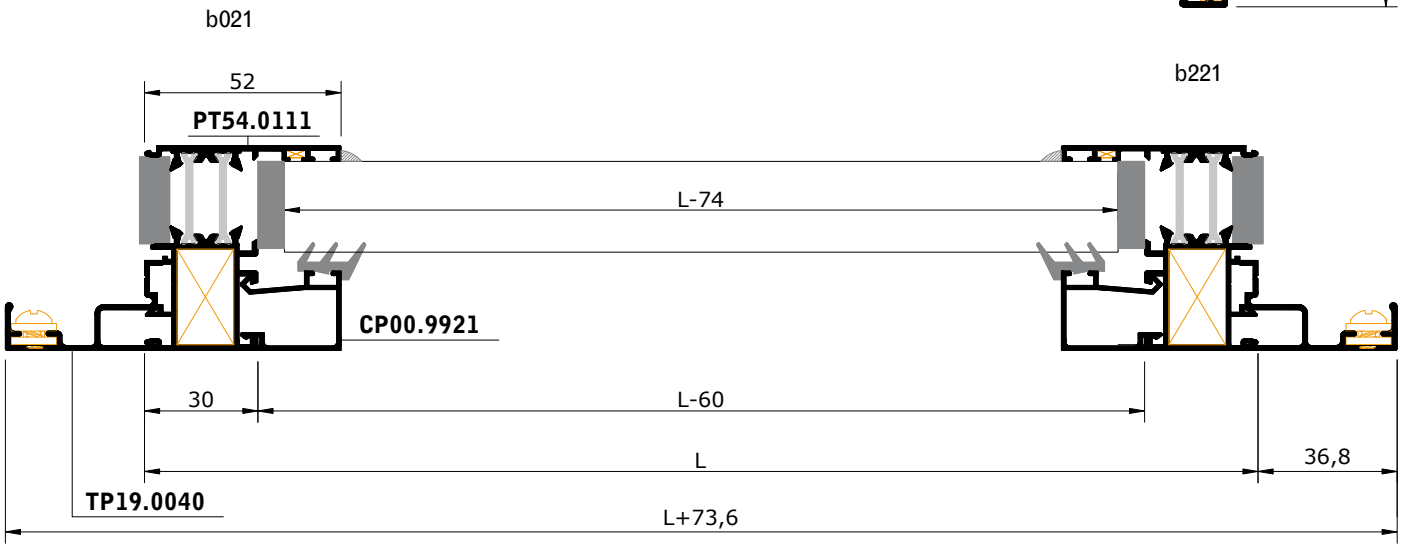
E: 1/2

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



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

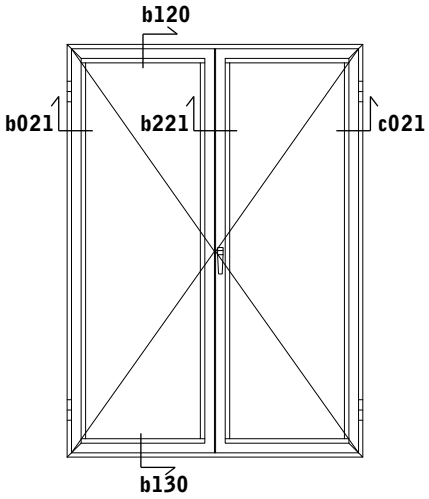
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

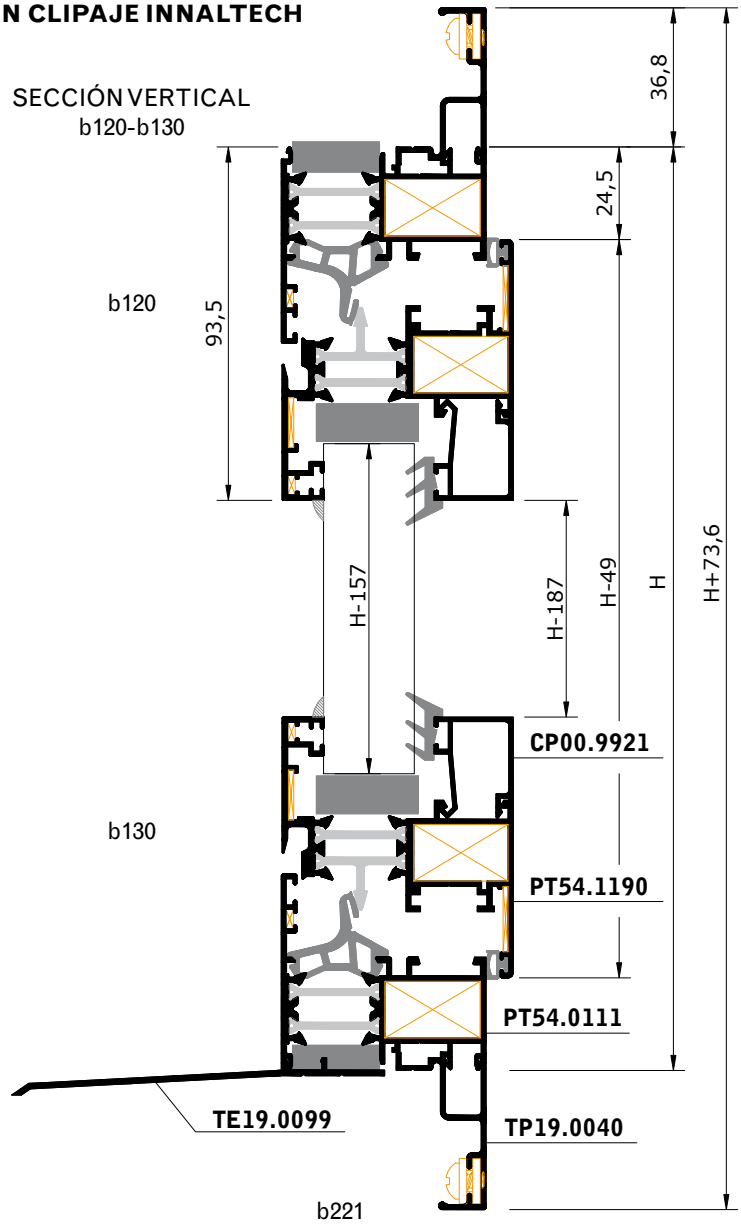
PT54(B2=200D(0));1

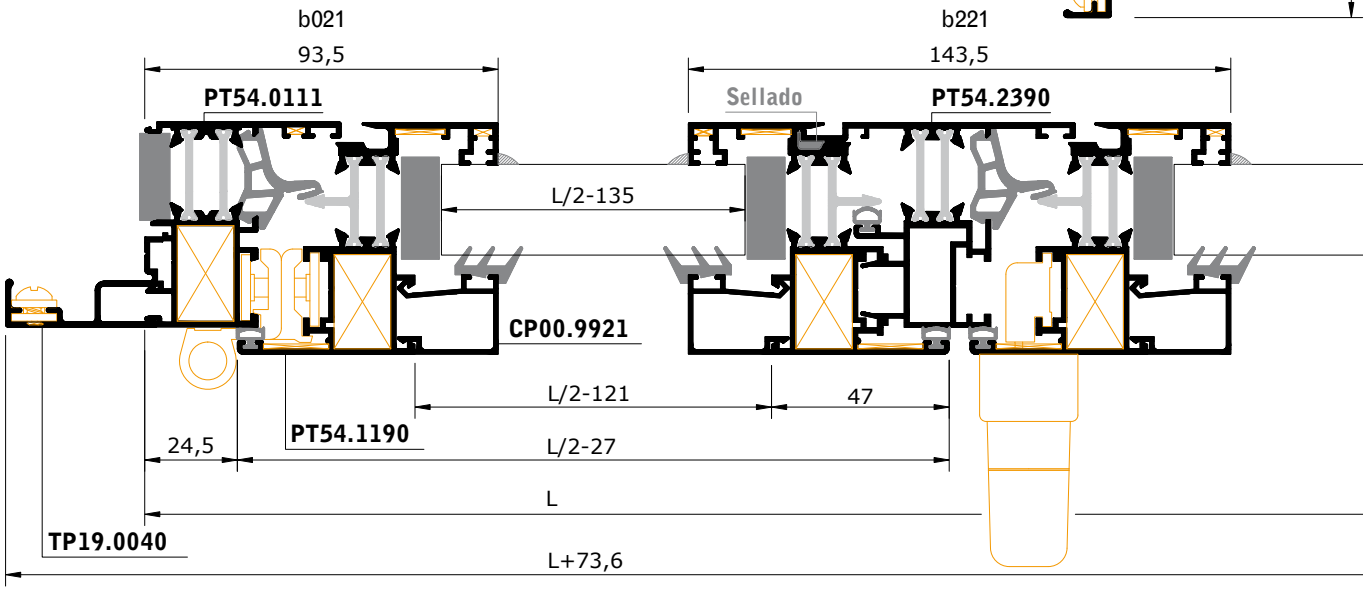
PT54
15



INVERSOR PT54·2390 (RTS823): H-117

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





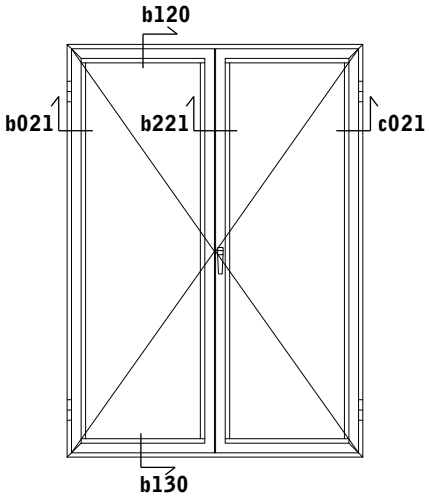
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

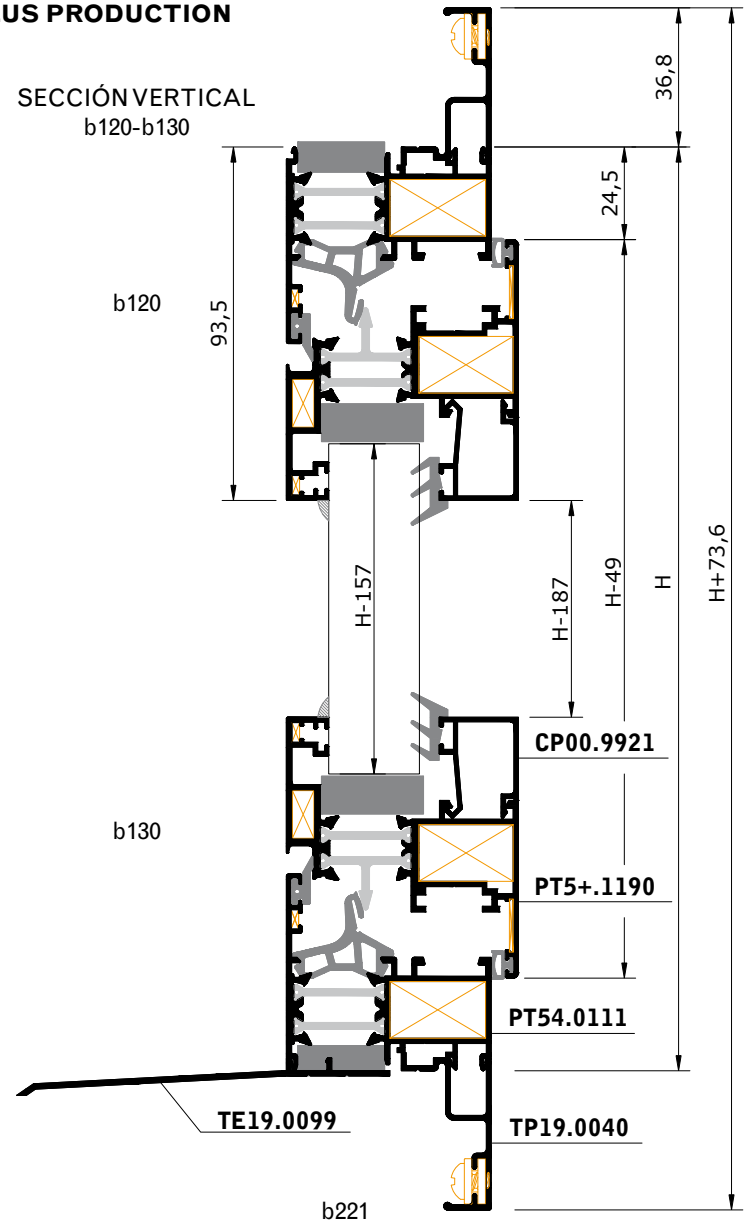
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

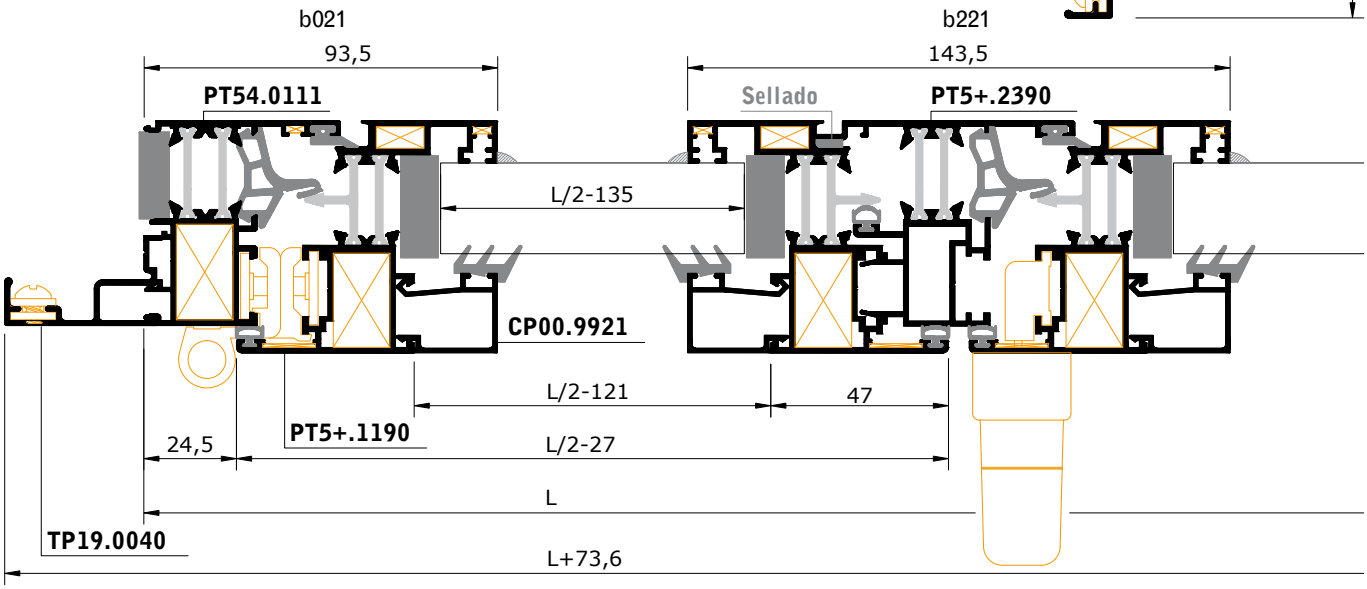
PT54/+(B2=200D(0));1



INVERSOR PT5+·2390: H-117

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

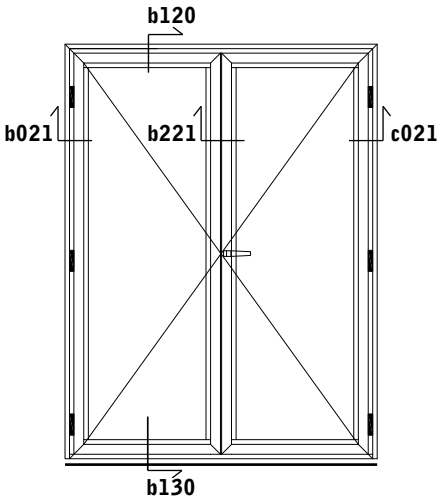
HOJAS DE CORTE

E: 1/2,5

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON PEANA

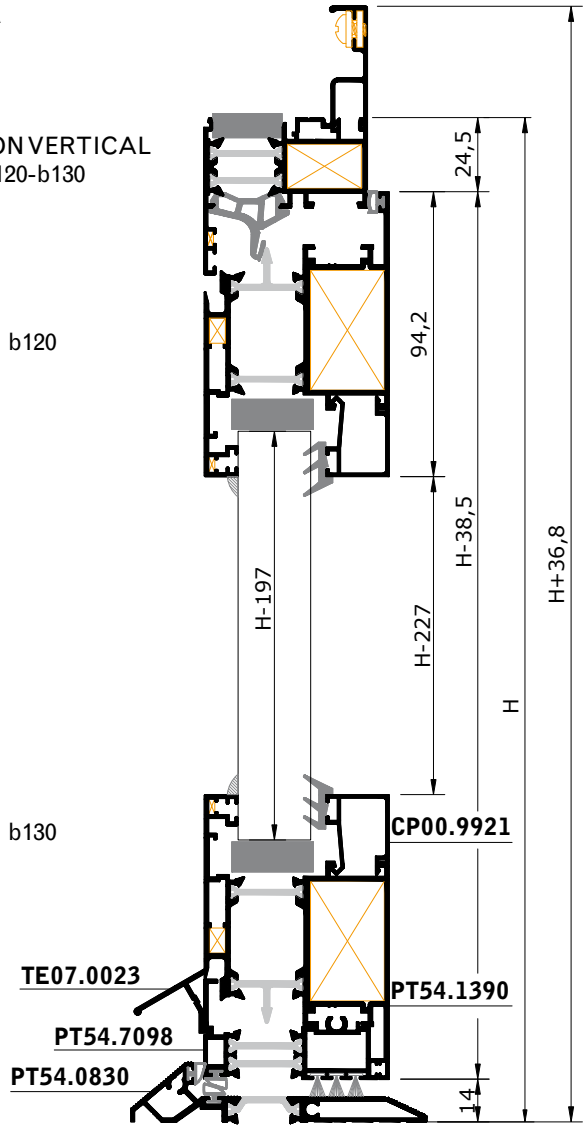
PT54(B2=260D(0));0

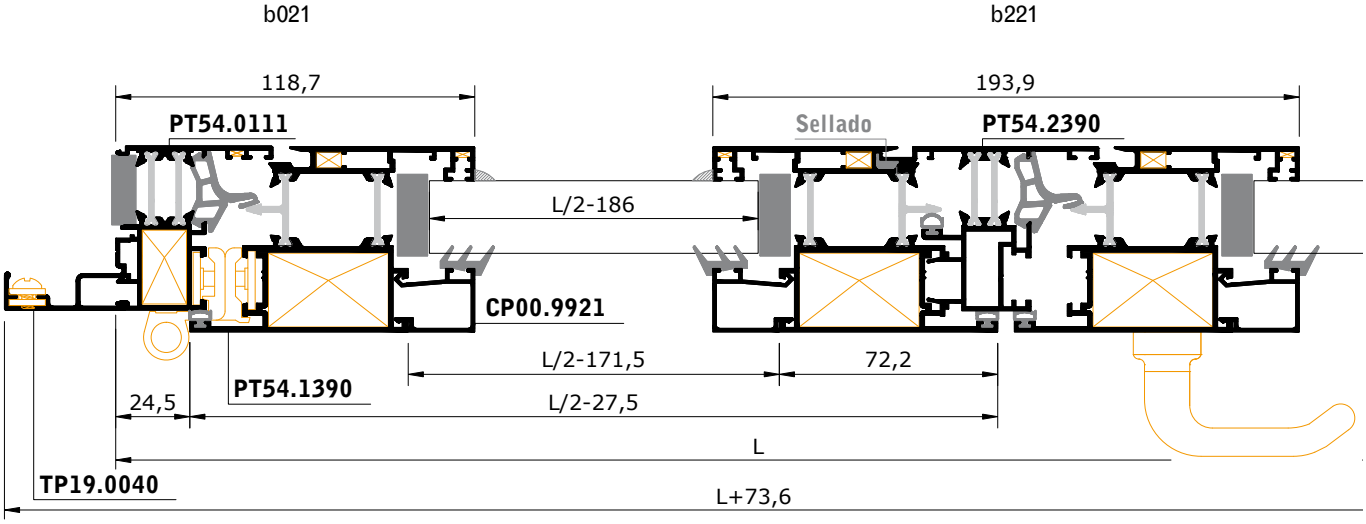
PT54
17



INVERSOR PT54·2390 (RTS823) H-73

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



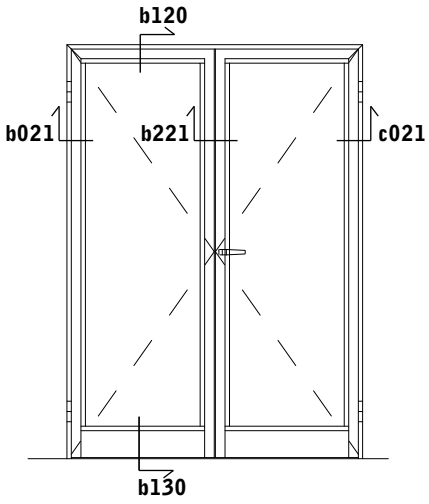


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

HOJAS DE CORTE

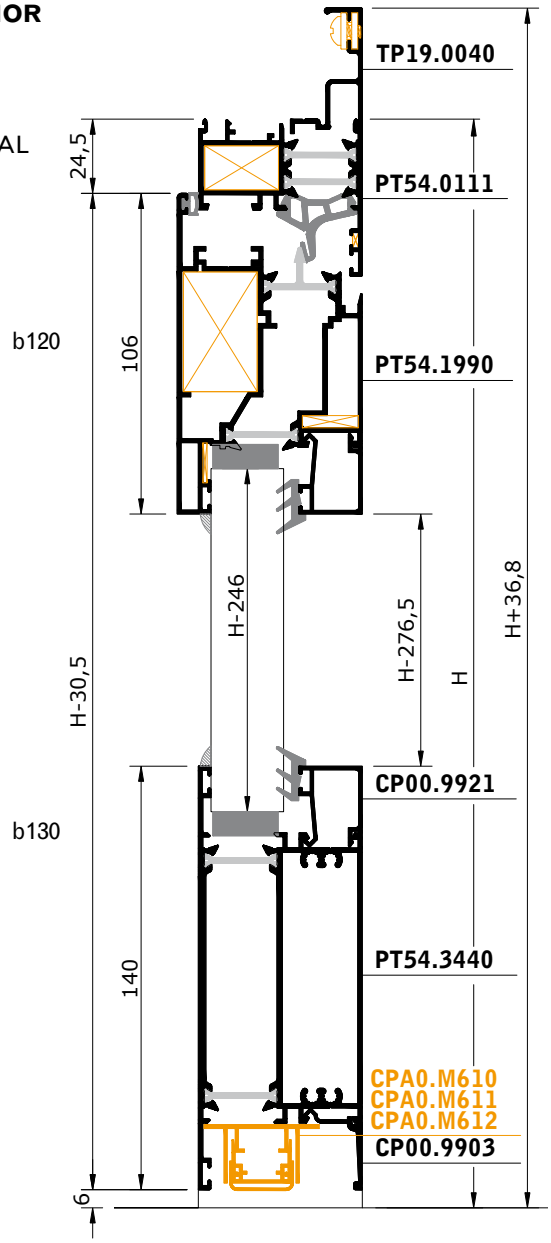
E: 1/2,5

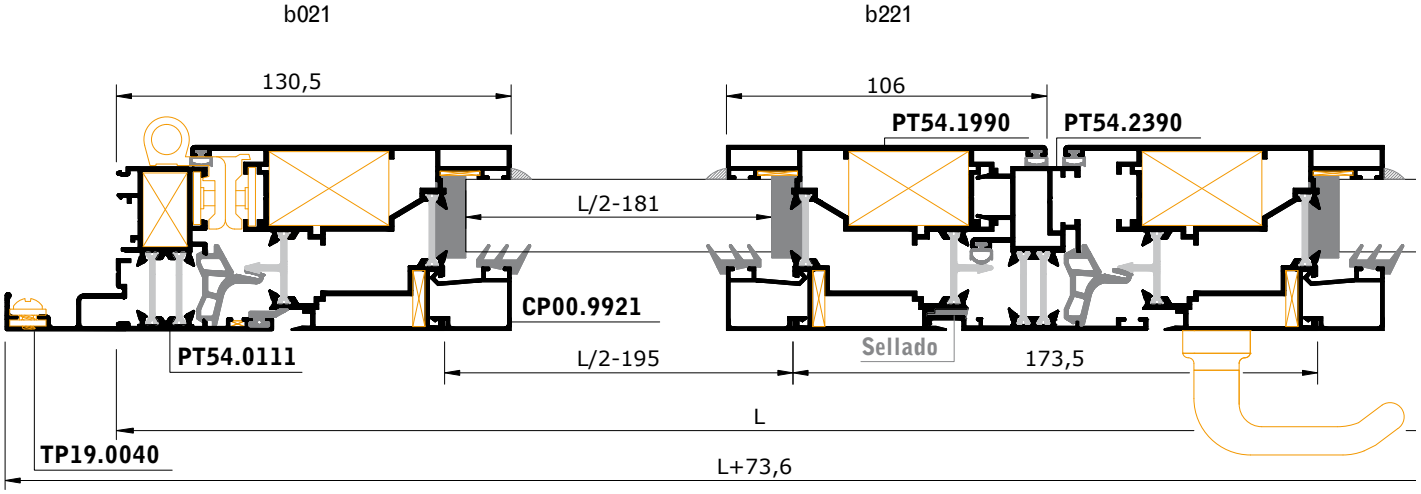
PUERTA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO APERTURA EXTERIOR
PT54(B2=259D(0));0



INVERSOR PT54·2390 (RTS823) H-65

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

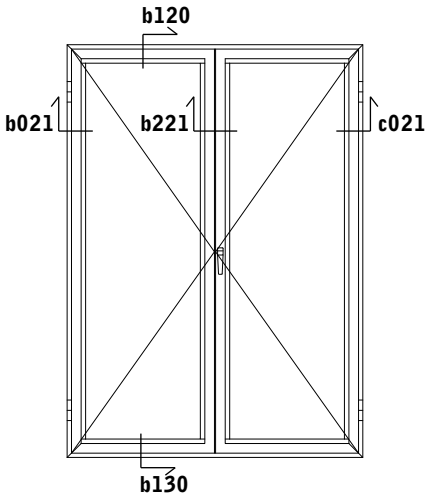
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH

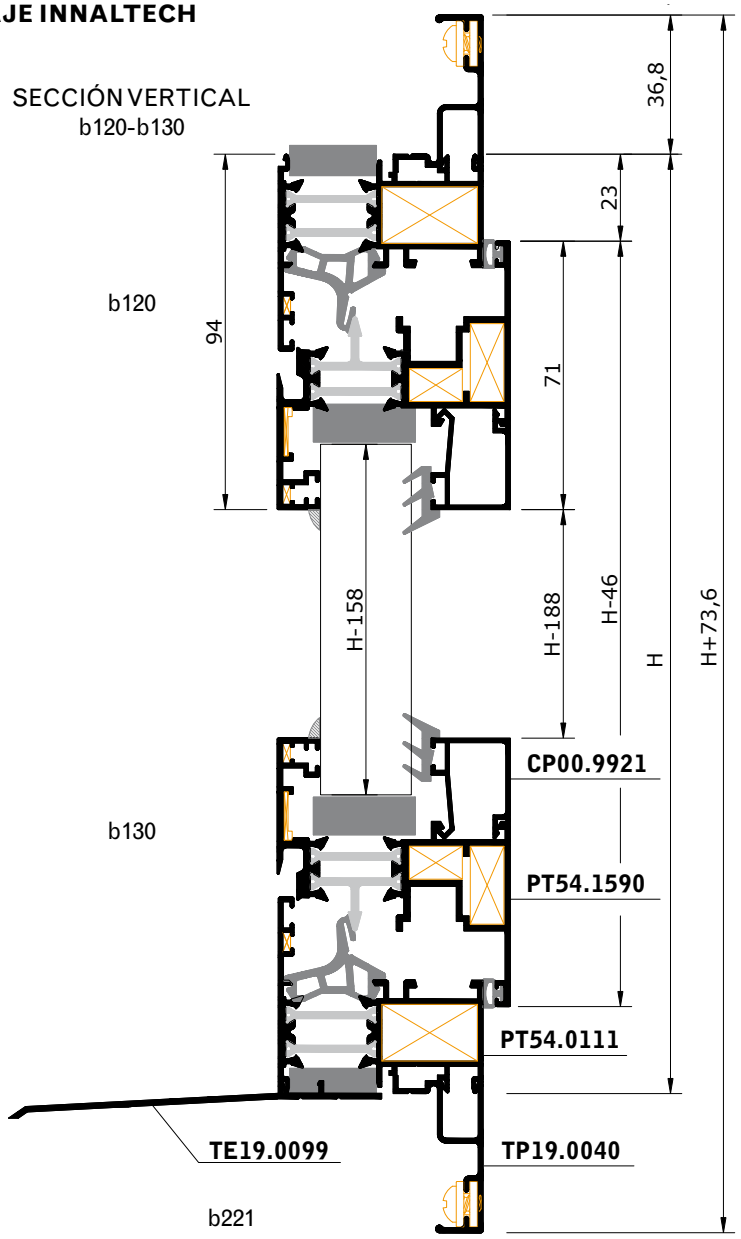
PT54/16(B2=200D(0));1

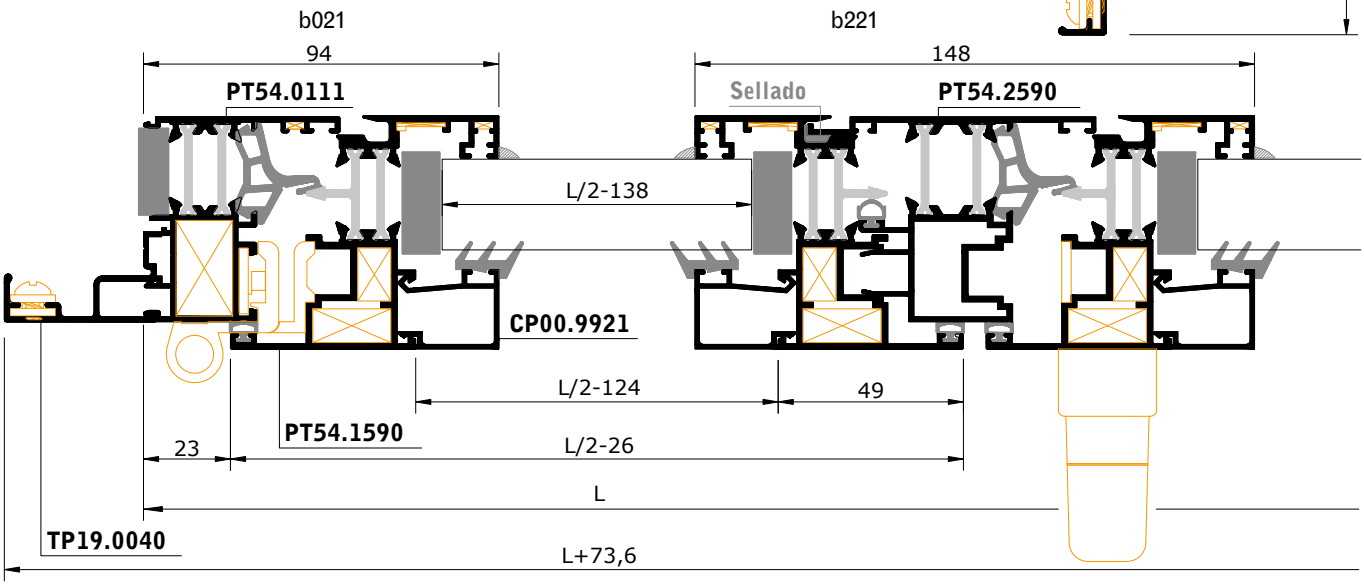
PT54
19



INVERSOR PT54·2590 (RT153): H-118

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





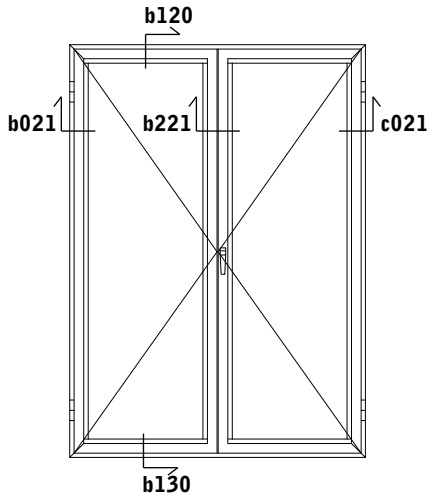
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

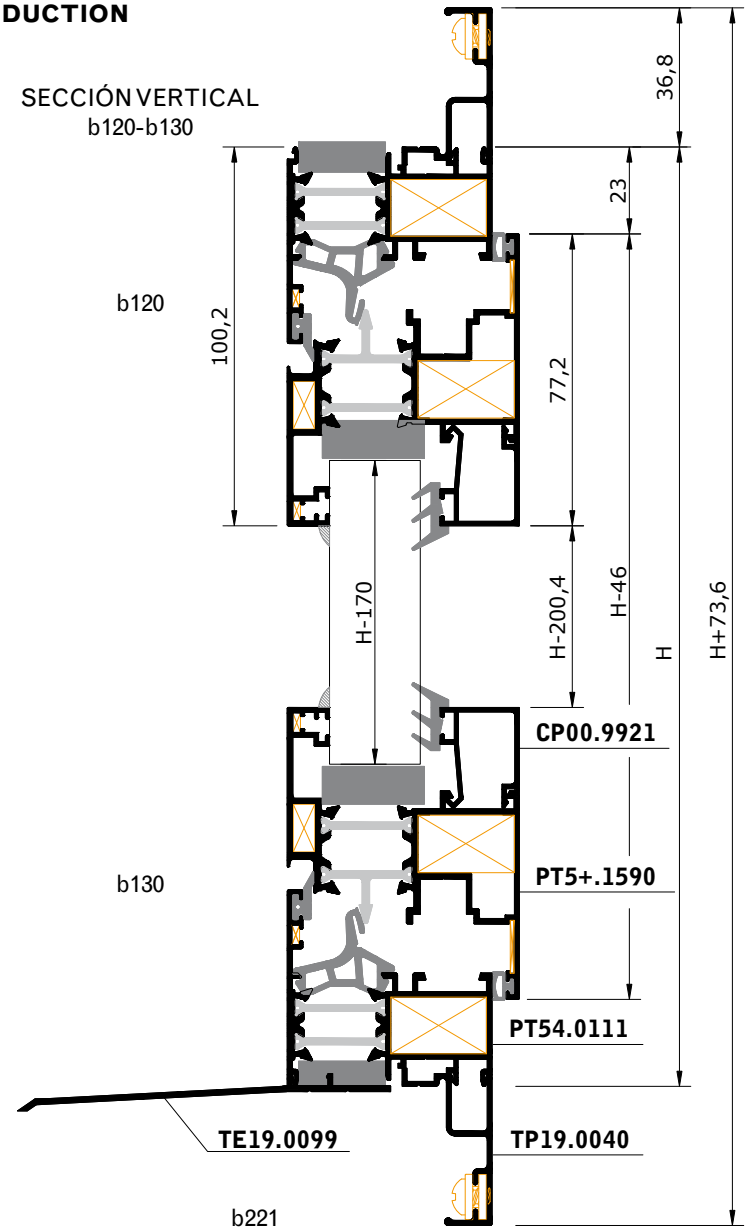
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

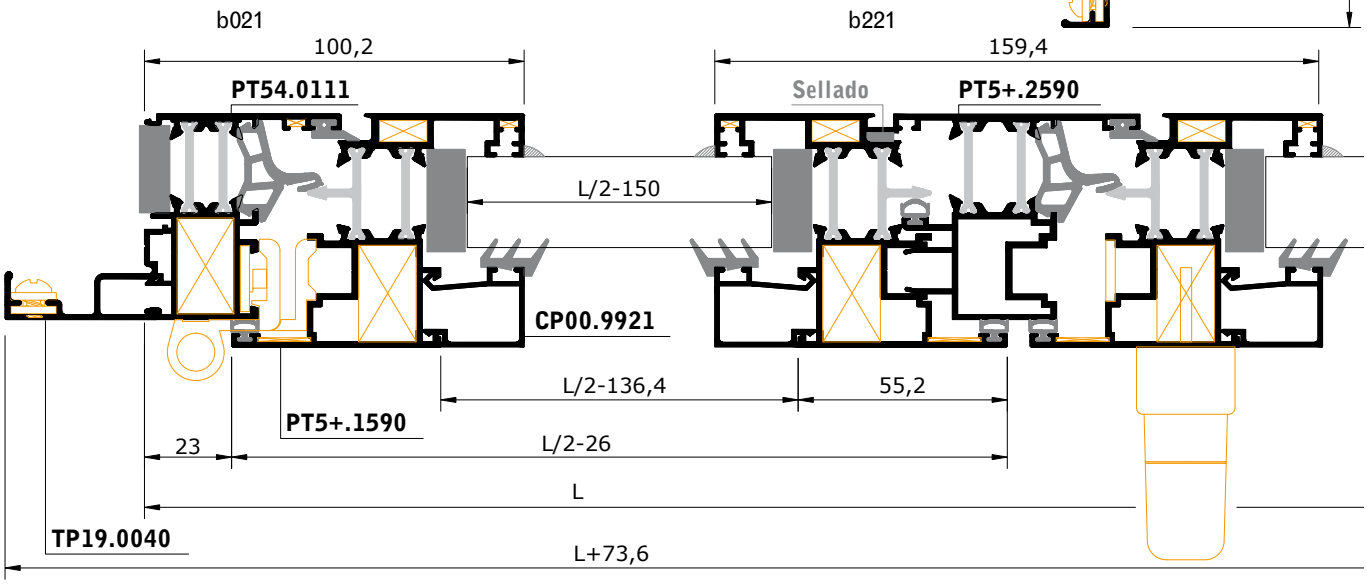
PT54/16+(B2=200D(0));1 (marco PT54·0111)



INVERSOR PT5+·2590: H-118

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

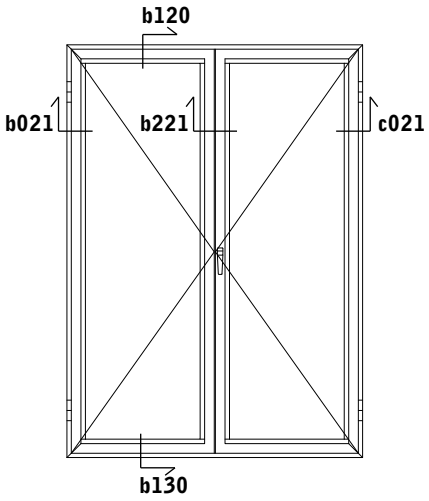
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

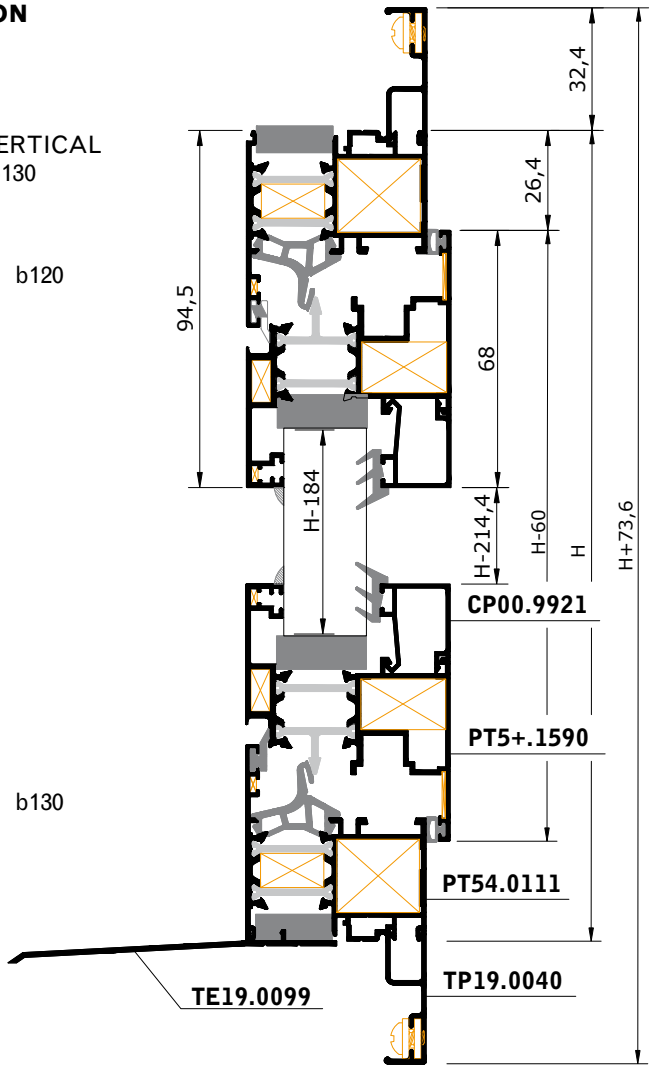
PT54/16+(B2=200D(0));1 (marco PT5+·0411)

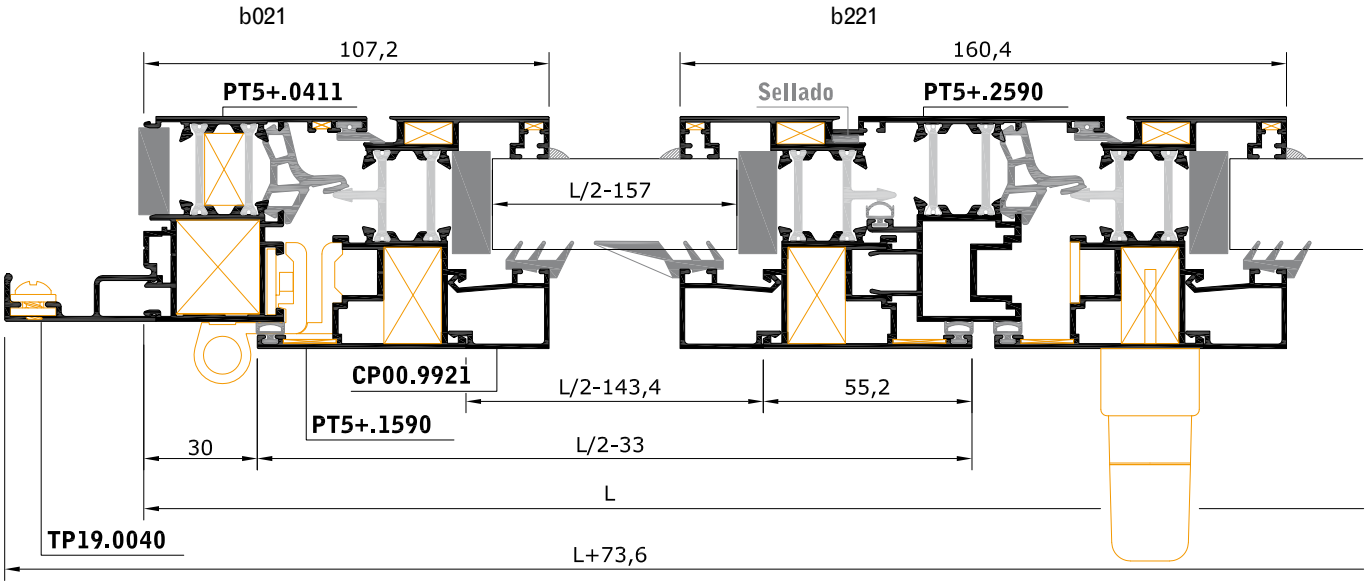
PT54 21



INVERSOR PT5+·2590: H-132

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



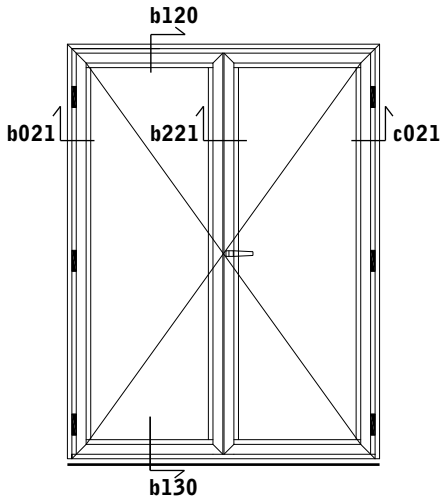


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

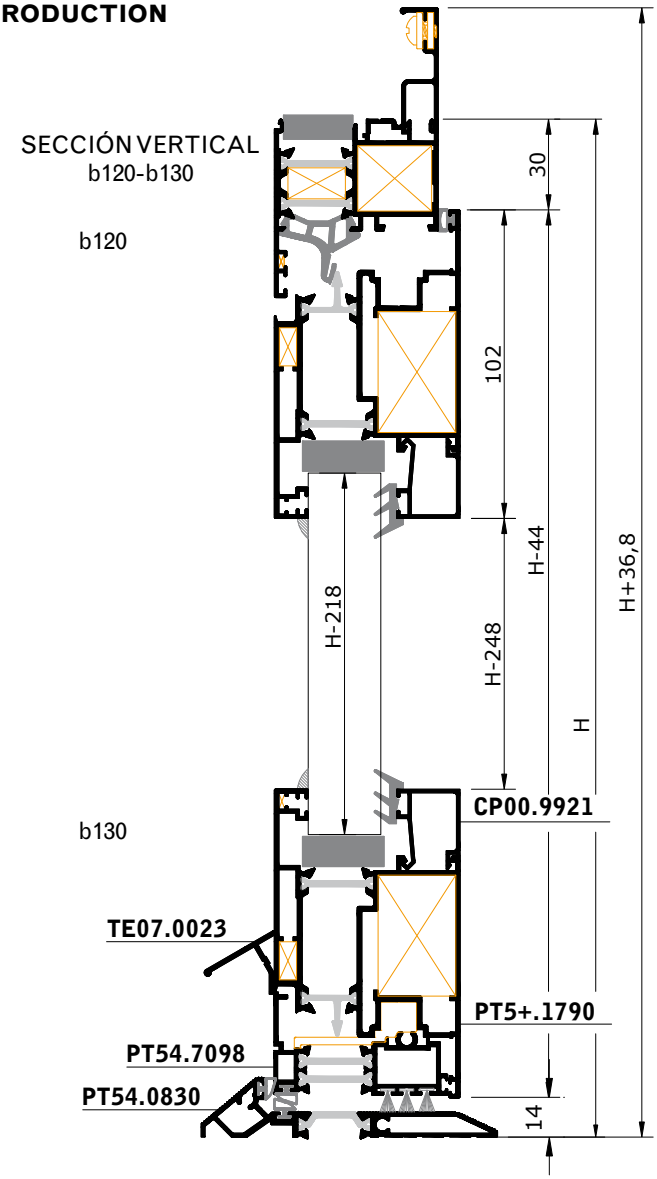
HOJAS DE CORTE

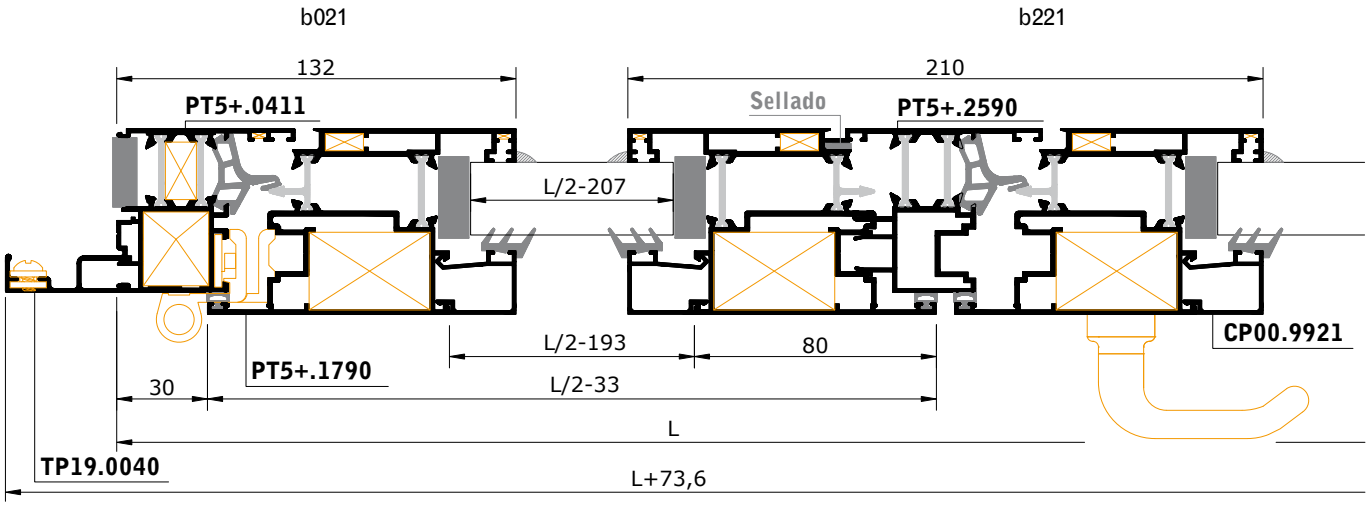
E: 1/3

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



INVERSOR PT5+·2590: H-80





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

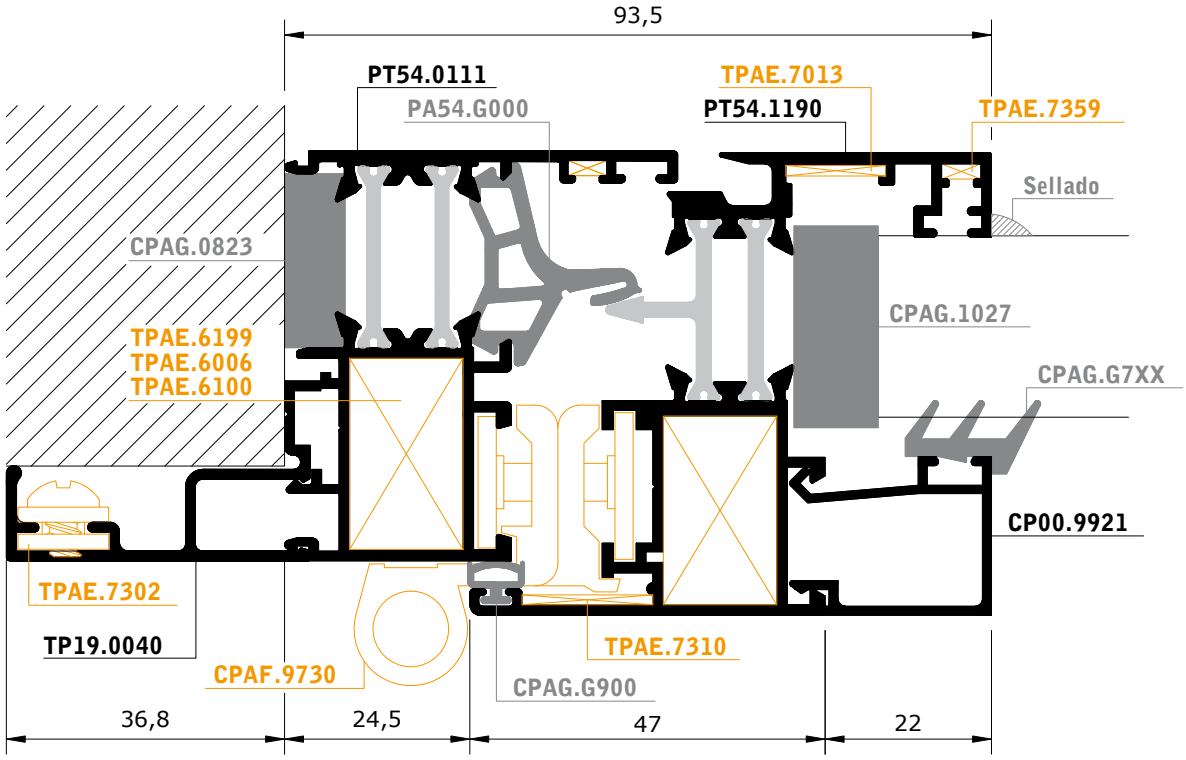
NUDOS

E: 1/1

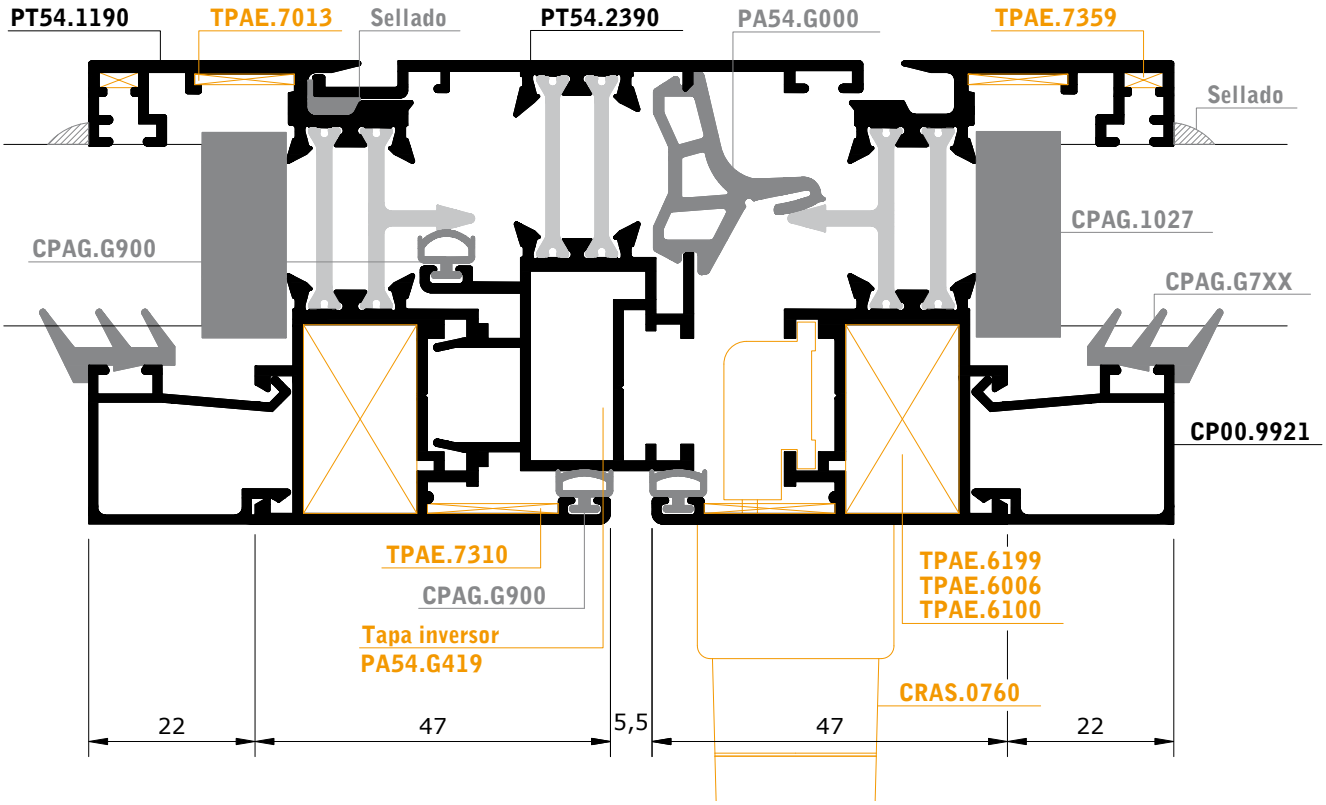
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

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

PT54
23



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54 (b021=0111;1190;0;9921;TP19·0040;0;0)



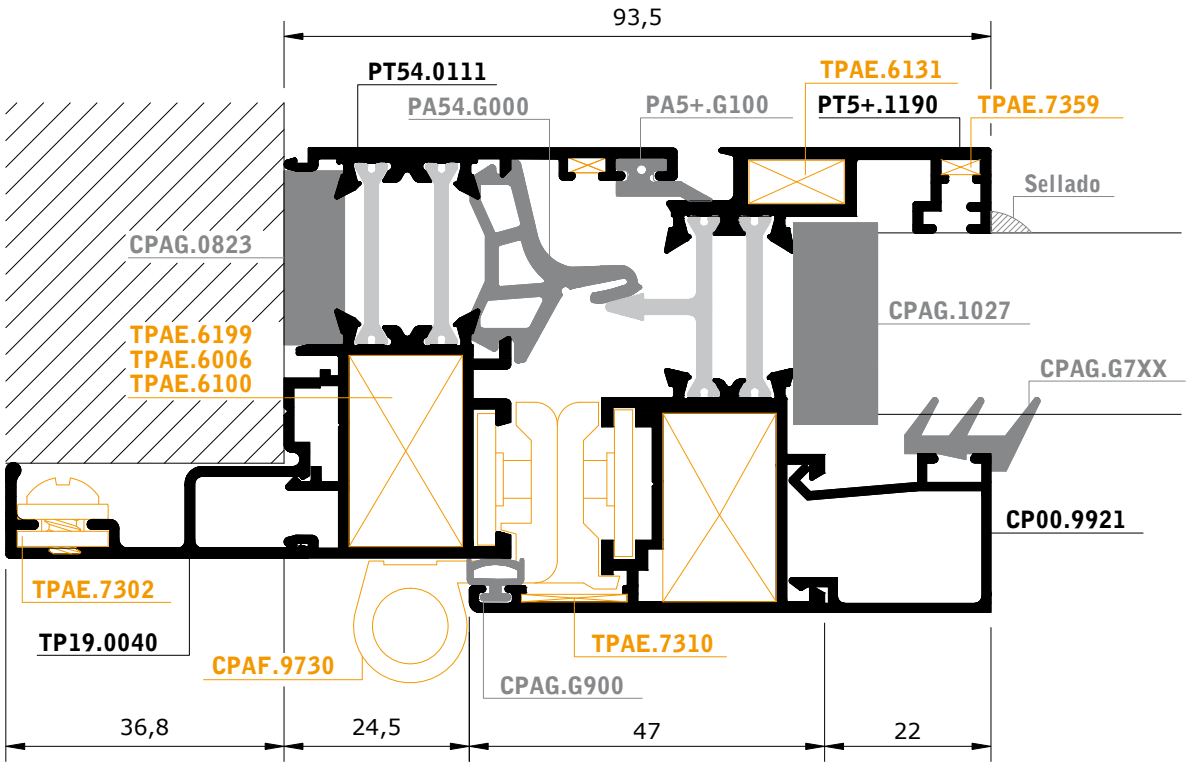
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54 (b221=0111;(1190x2);2390;(9921x2);0;0;0)

NUDOS

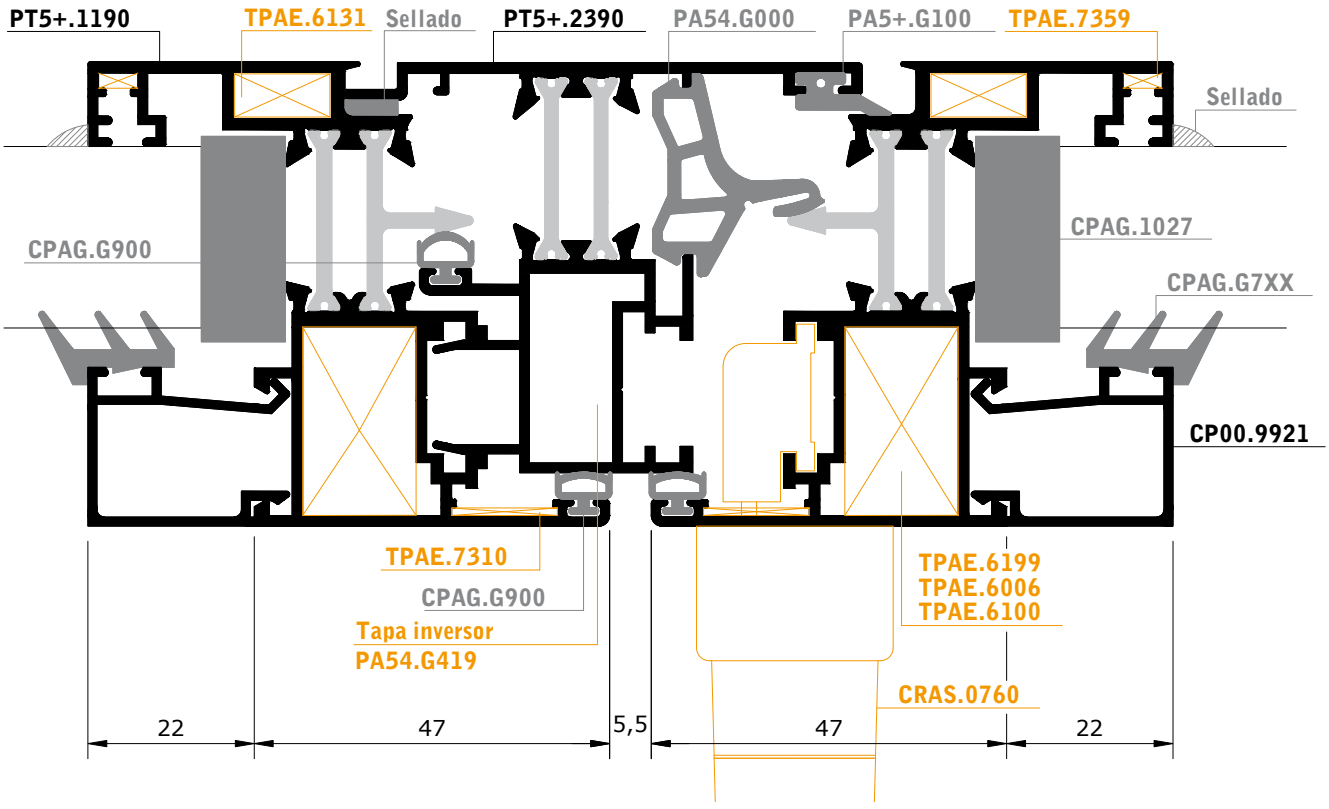
E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

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



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54/+ (b021=0111;1190;0;9921;TP19·0040;0;0)



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54/+ (b221=0;(1190x2);2390;(9921x2);0;0;0)

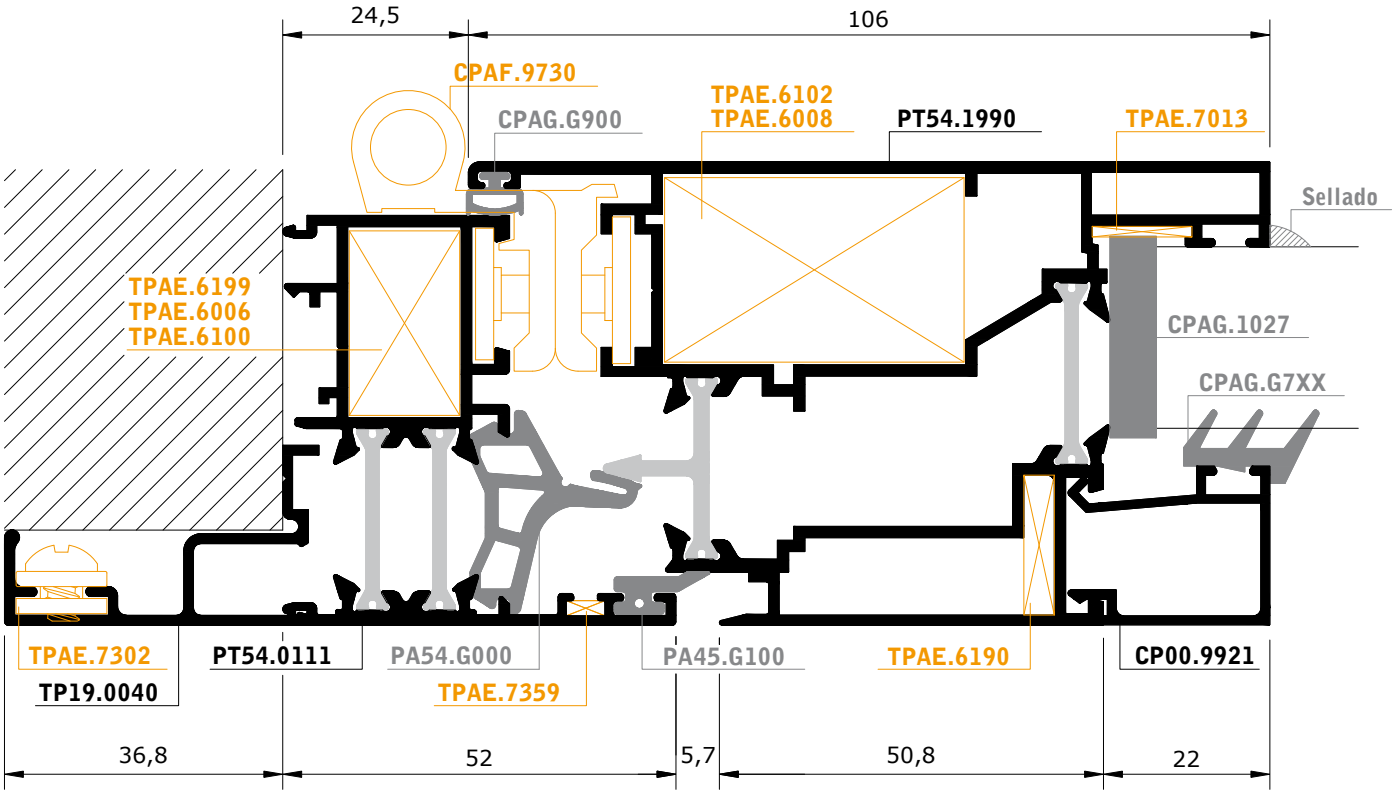
SECCIONES

E: 1/1

PUERTA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH Y APERTURA EXTERIOR

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

PT54
25



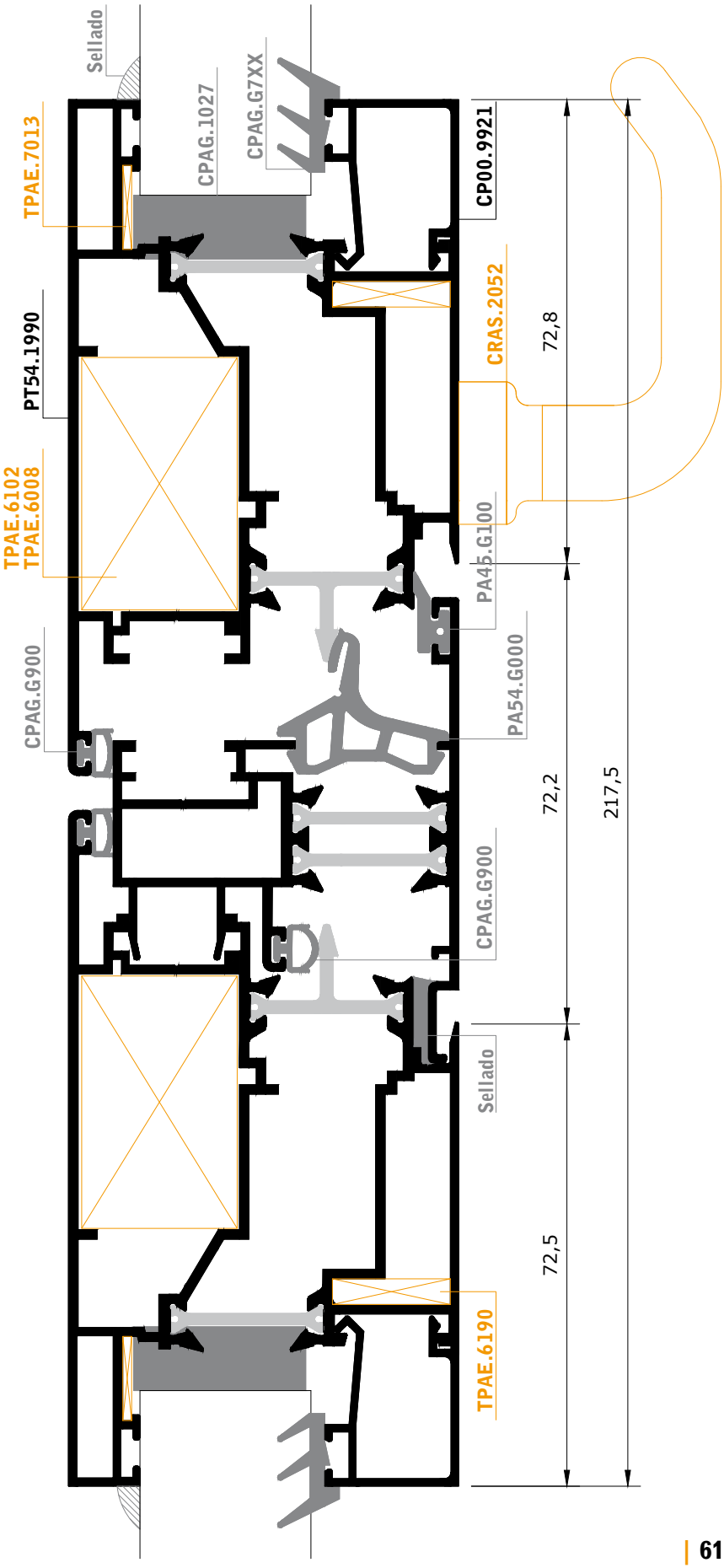
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54 (b021=0111;1190;0;9921;TP19·0040;0;0)

SECCIONES

E: 1/1

PUERTA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH Y APERTURA EXTERIOR

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



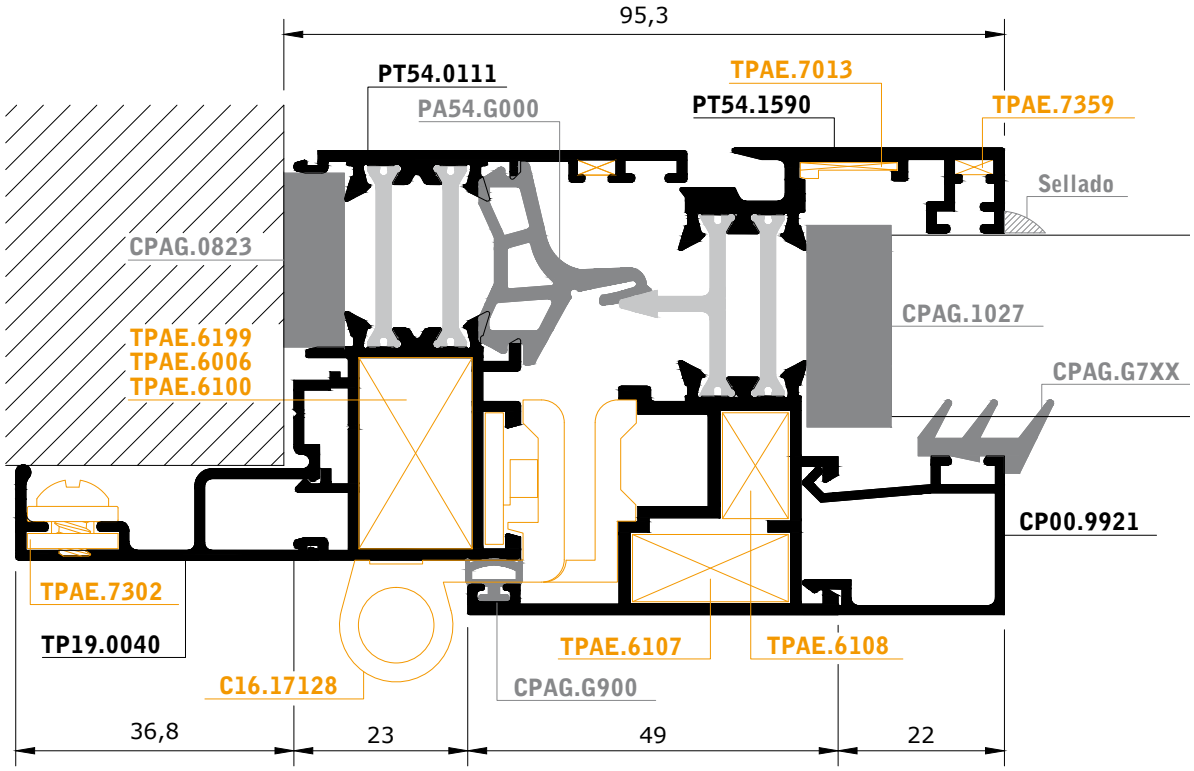
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54 (b221=0;(1190x2);2390;9921;0;0;0)

SECCIONES

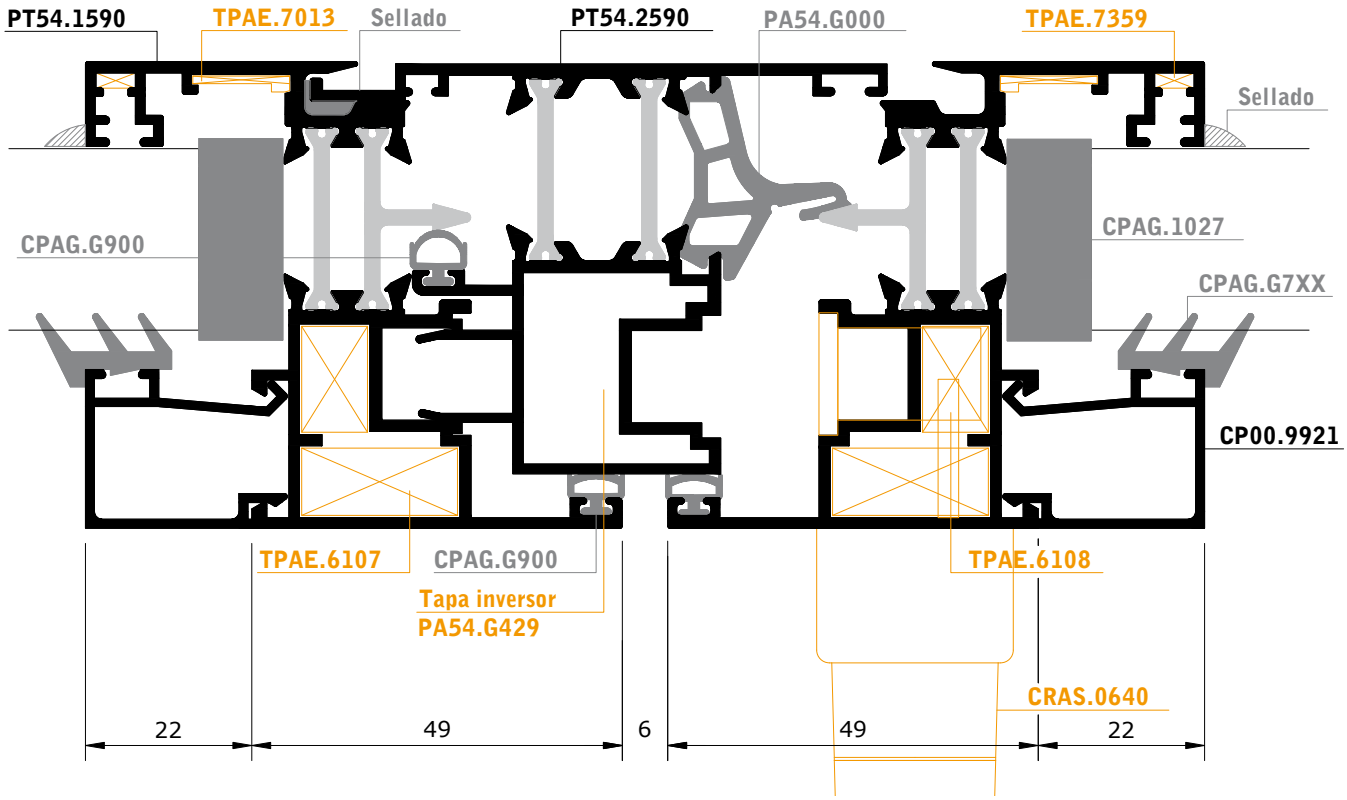
E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH

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



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54/16 (b021=0111;1590;0:9921;TP19·0040;0;0)

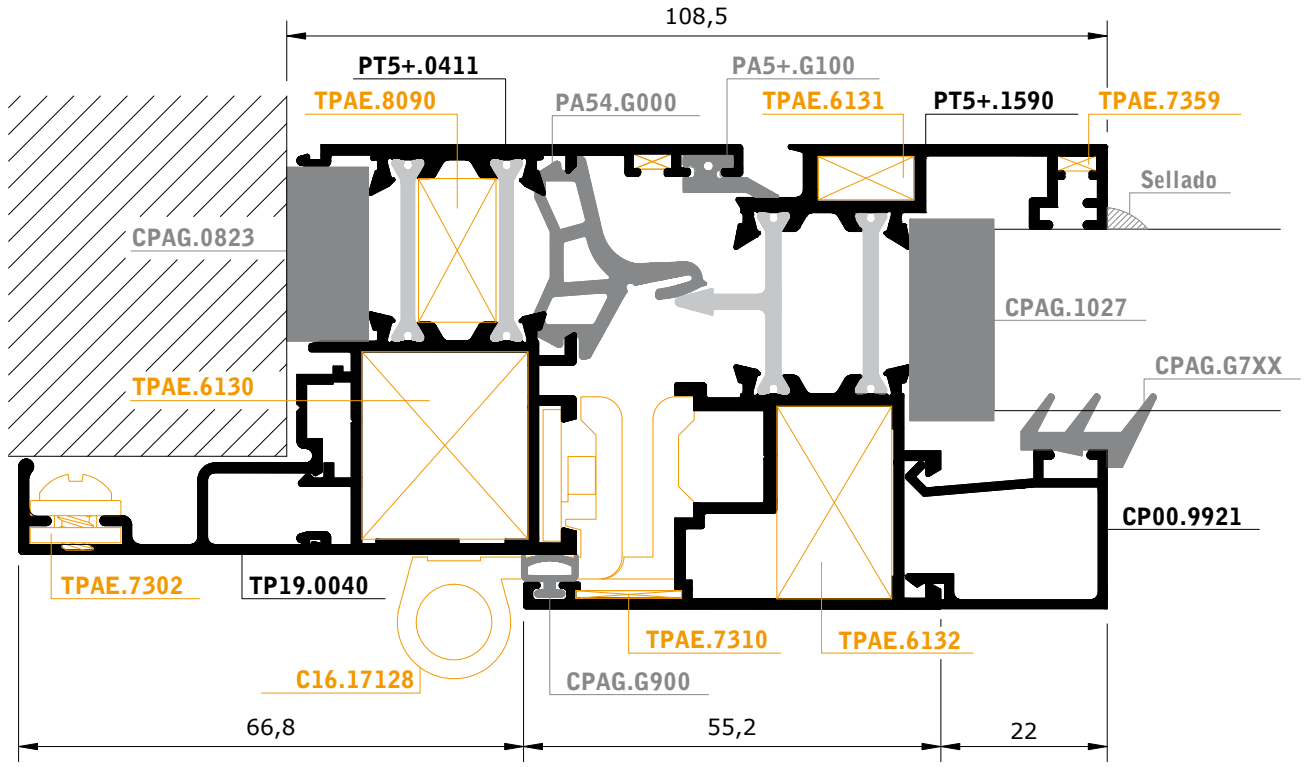


SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54/16 (b221=0;(1590x2);2590;(9921x2);0;0;0)

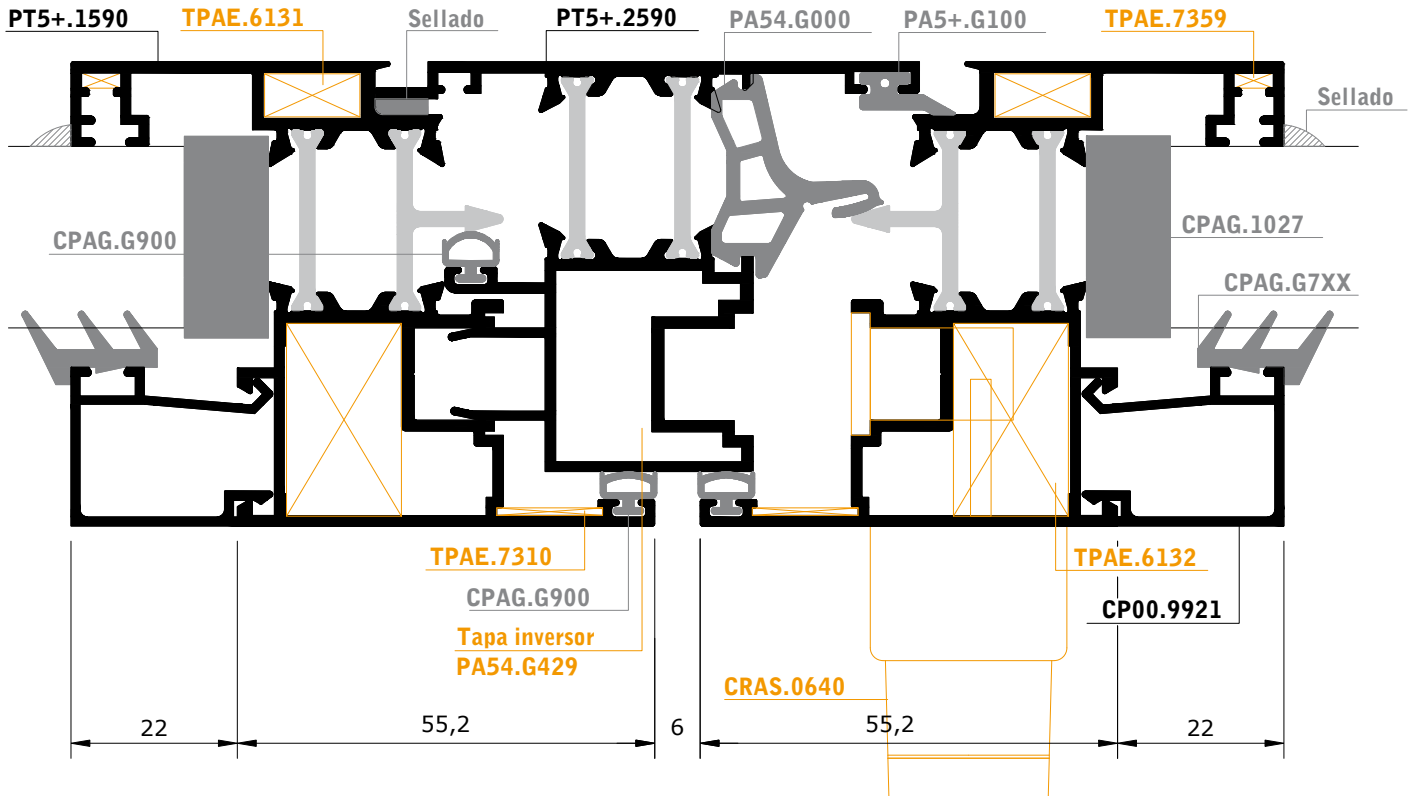
SECCIONES

E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH
PT54/16+(B2=200D(0));1



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54/16+ (b021=0411;1590;0;9921;TP19·0040;0;0)



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54/16+ (b221=0;(1590x2);2590;(9921x2);0;0;0)

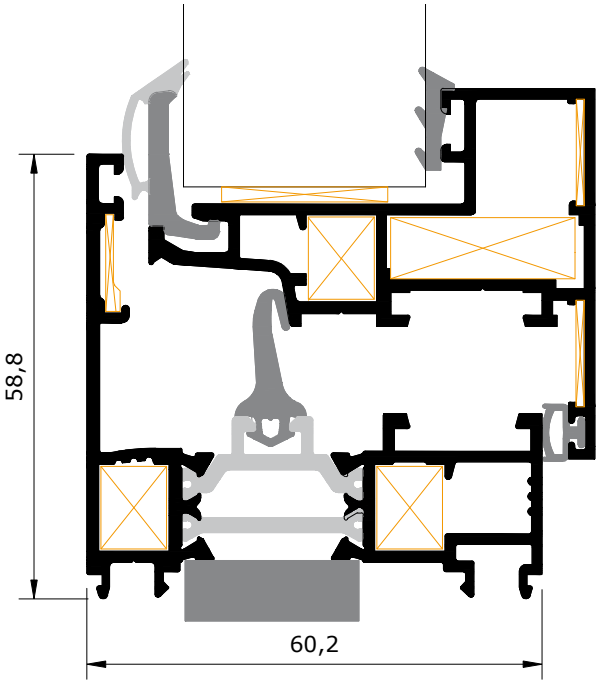
HT60 1

CARACTERÍSTICAS

Practicable de hoja oculta con rotura térmica de canal europeo. Ésta es una evolución de la Practic Hoja Oculta 70 RPT (HT70) y, al igual que su hermana mayor, presenta sus mismas dimensiones de superficie vista de marco; tan solo 58,8 mm. confiriendo al sistema un carácter marcadamente minimalista y, por tanto, ofreciendo una mayor superficie acristalada. Esta menor dimensión hace que las propiedades estéticas intrínsecas de un sistema de hoja oculta adquieran un mayor relieve con la HT60. Por todo esto, esta tipología de ventana es la preferida de arquitectos e interioristas. La rotura térmica se consigue mediante poliamidas de 24 mm en marco y el junquillo de coextrusión plástica en hoja. Con estos materiales, se consiguen unos niveles de transmitancia térmica de marco similares a los que da una practicable de corte clásico como la Practic 45. Pero a diferencia de ésta, las dimensiones del cristal son mayores, por lo que el resultado térmico del conjunto de la ventana también es mayor y apropiado para casi todas las zonas climáticas que determina el CTE. El cerramiento se realiza mediante tres juntas, hecho que garantiza su extraordinaria estanqueidad. Sistema versátil, minimalista, térmicamente apto para casi todas las zonas climáticas y que proporciona unas máximas prestaciones. HT60 garantiza una óptima relación calidad precio.

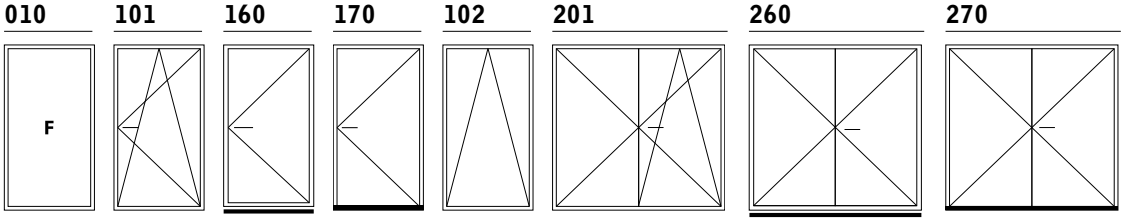
Dimensiones base:	Marco:	59 mm
	Hoja:	49 mm
Espesor máximo del cristal:		30 mm
Espesor general de los perfiles:		1,5 mm





E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

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

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

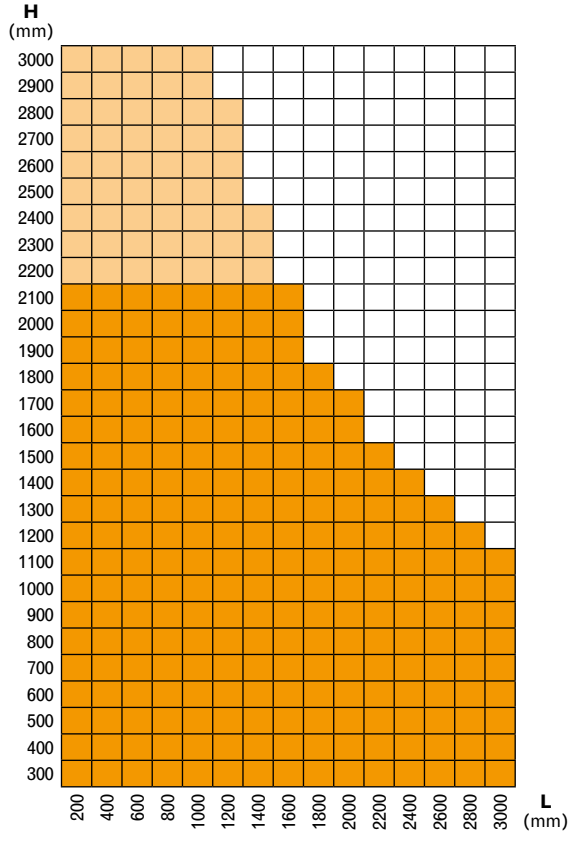
ENSAYOS TÉRMICOS MARCO	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	Interno	3,7
Nudo central	Interno	3,7

	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	2,99	1,97	1,66
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	3,00	2,00	1,69
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,97	1,91	1,59

* Bajo emisivo

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

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
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							

L (mm)

Cubierto ensayos permeabilidad al aire y estanqueidad al agua

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

Medidas no recomendables

Medidas no realizables

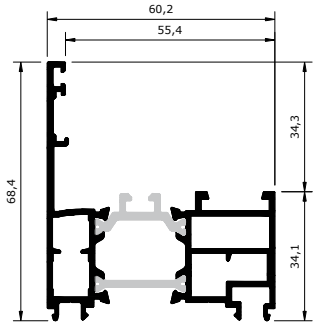
* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

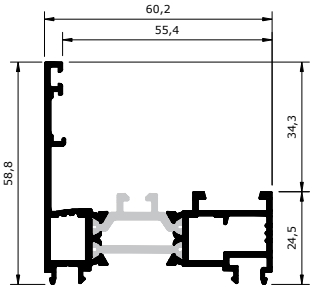
E: 1/2

MARCOS

HT60·0411

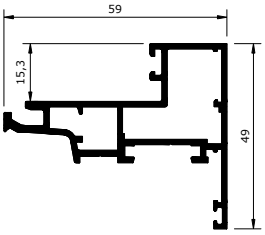


HT60·0111

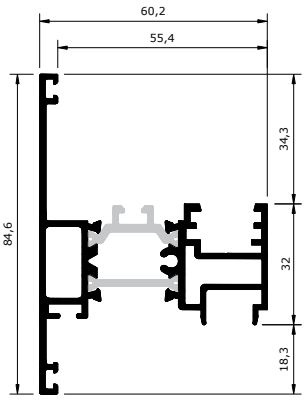


HOJA APERTURA INTERIOR INVERSOR

HT60·1190

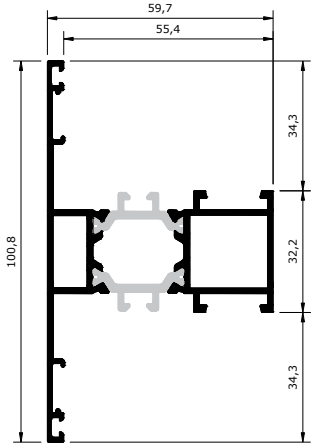


HT60·2390

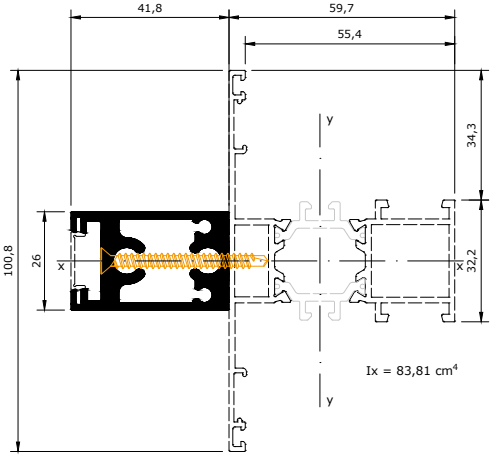


PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

HT60·3340



TP07·0272

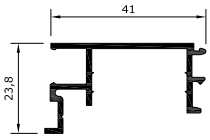


PERFILES

E: 1/2

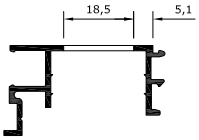
PERFILES AIREADORES

GP07·3693



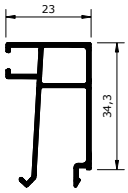
GPM7·3693

mecanizado



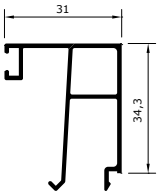
JUNQUILLOS PROPIOS DEL SISTEMA

HT70·2334

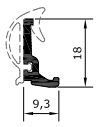


HT70·3134

(78096)



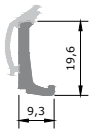
HT70·9900



JUNQUILLO PVC

HT70·PL11

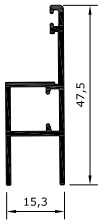
(PL78)



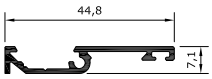
PERFILES PORTICÓN

XX06·0016

(65916)

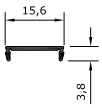


0B30·2390



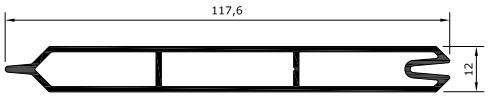
0M60·7000

(2131)



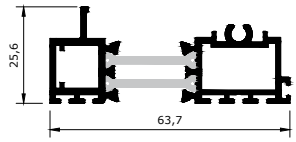
XX09·7992

(7992)

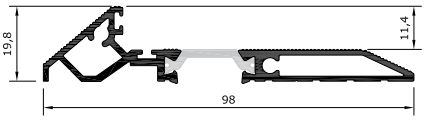


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

HT60·7098



PT54·0830



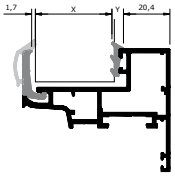
PT45·0800



ACRISTALAMIENTO

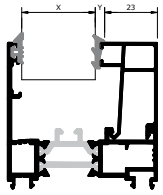
E: 1/3

HT60
5



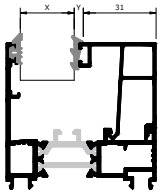
ACRISTALAMIENTO EN HOJA HT60·1190

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



ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70·2334

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



ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70·3134

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

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

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

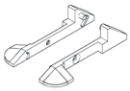
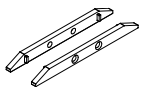
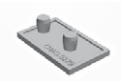
ESCUADRAS REGULABLES

	TPAE·8115	Escuadra regulable 9 x 11 mm

ESCUADRAS ALINEACIÓN

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

TAPAS ESTANQUEIDAD

	HA60·G419	Juego tapas inversor, canal europeo, HT60·2390
	HA60·G499	Juego tapas para cerramientos de una hoja acoplado a perfil HT60·7097
	HA60·G492 D/E	Juego tapas para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil HT60·7098
	PA45·G493	Juego tapas laterales para perfil PT54·0830
	PA45·G494	Juego tapas laterales para perfil PT45·0800
	CNA0·0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07·0279

GOMAS SISTEMA

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

UNIONES

	TPAE·6147	Unión de 18 x 18 mm extrusión reforçada paraT HT60·3340
	HA60·6140	Unión de 10 x 5 mm peana con marco

GOMAS CUÑA

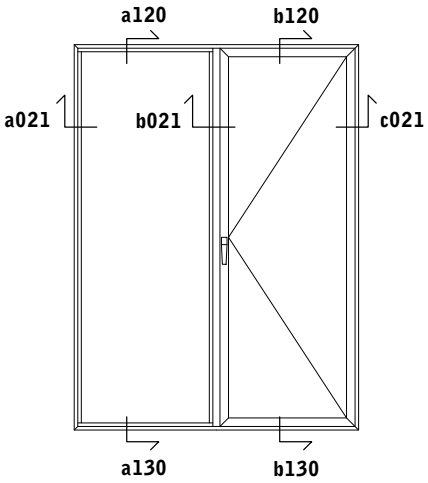
	CPAG·G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG·G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG·G700 (CL0K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=3 mm (blanca)
	CPAG·G702 (CL2K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=4 mm (roja)
	CPAG·G704 (CL4K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=5 mm (azul)
	CPAG·G707 (CL7K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=7 mm (verde)
	CPAG·G710 (CL10K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=10 mm (amarilla)

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

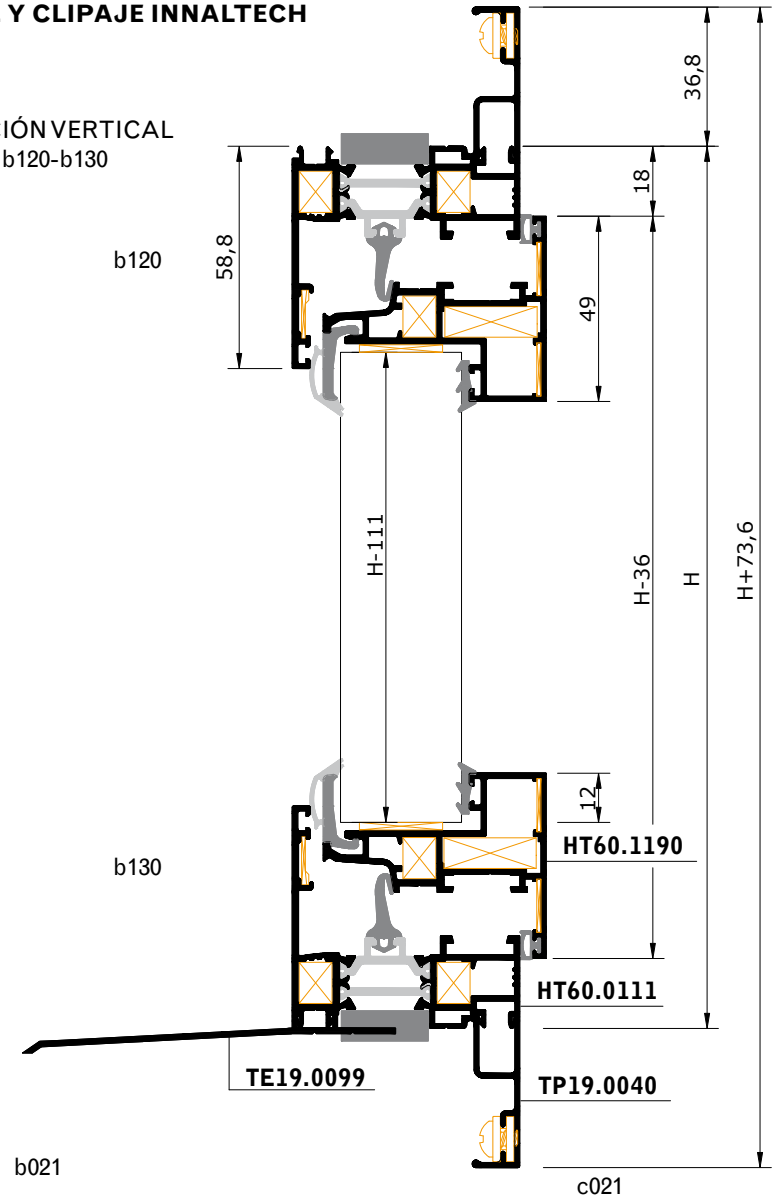
VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH

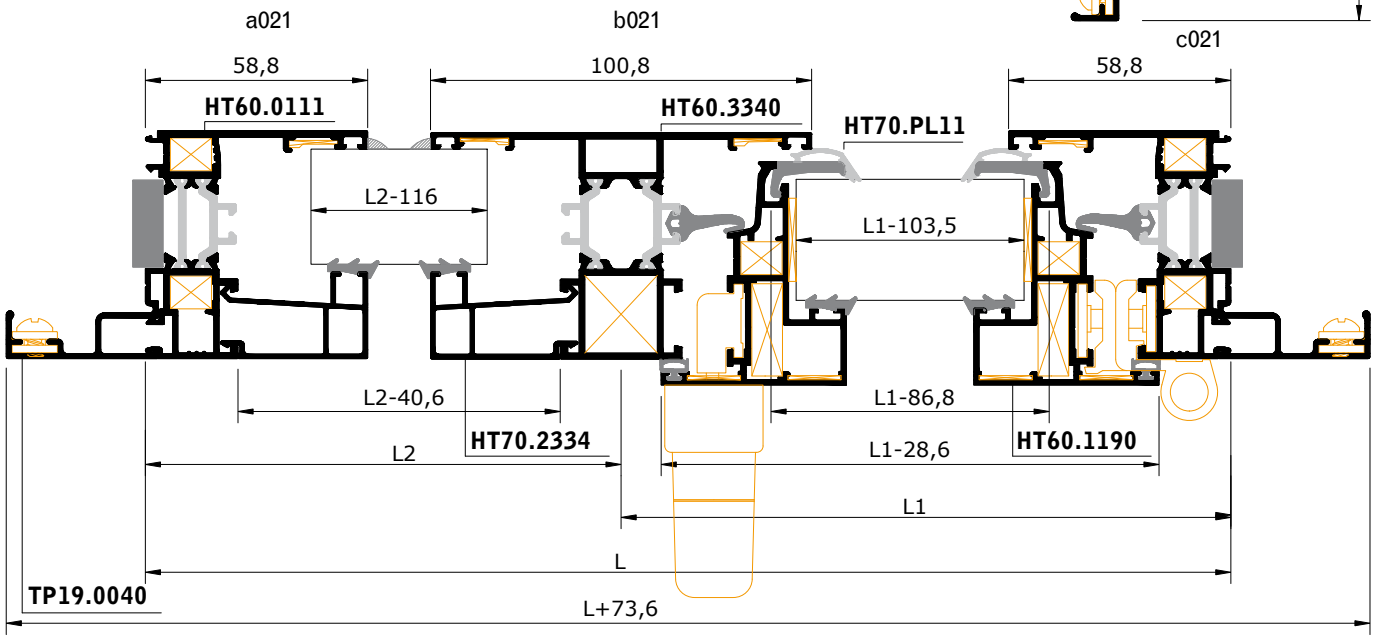
HT60((A2=010);(B2=100D));1



TRAVESAÑO VERTICAL
HT60·3340: H-90,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





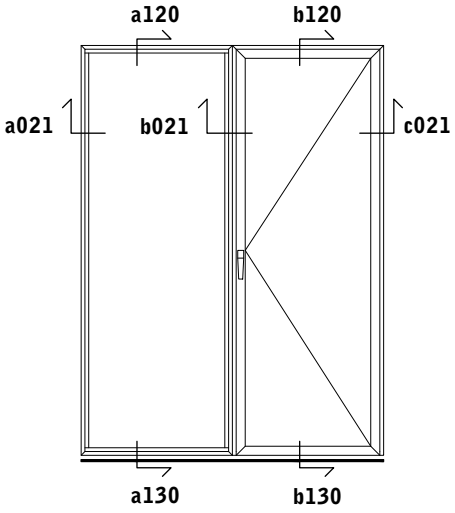
SECCIÓN HORIZONTAL a021-b021-c021

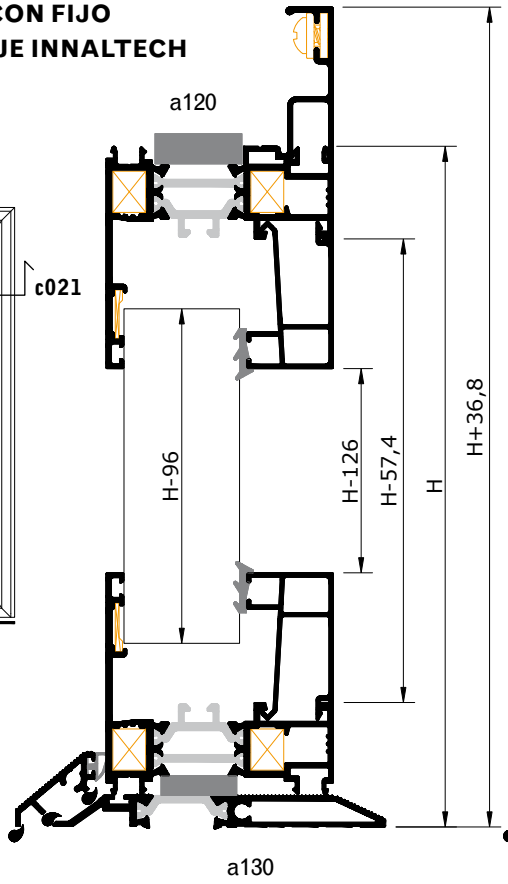
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

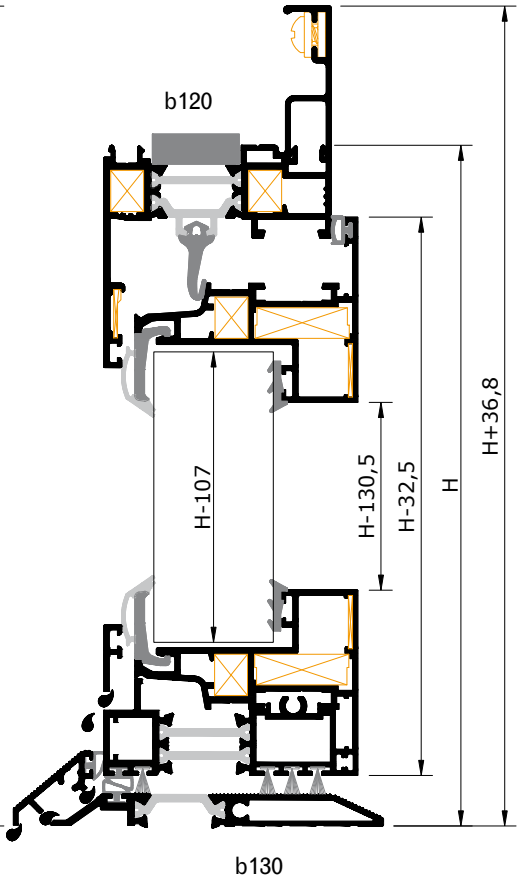
VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL PEANA Y CLIPAJE INNALTECH

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

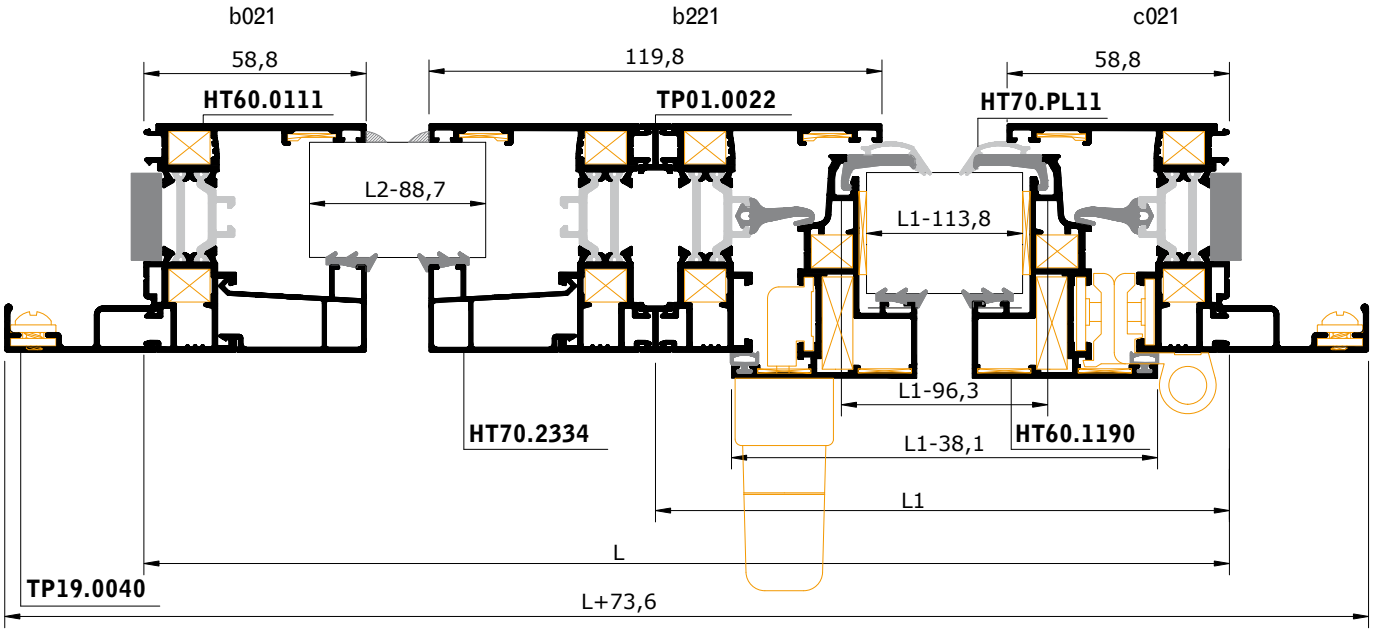




SECCIÓN VERTICAL
a120-a130



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

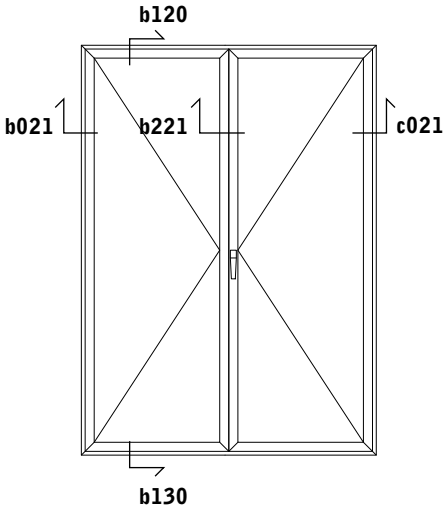
HT60
9

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

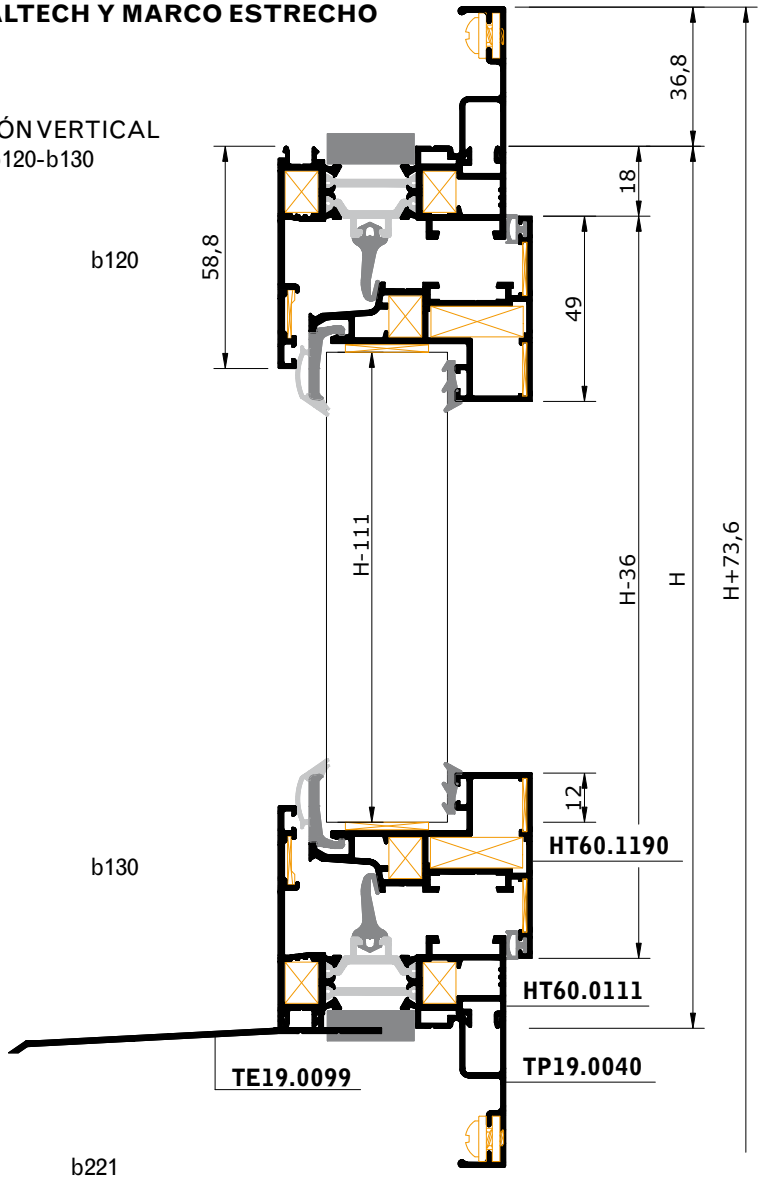
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ESTRECHO

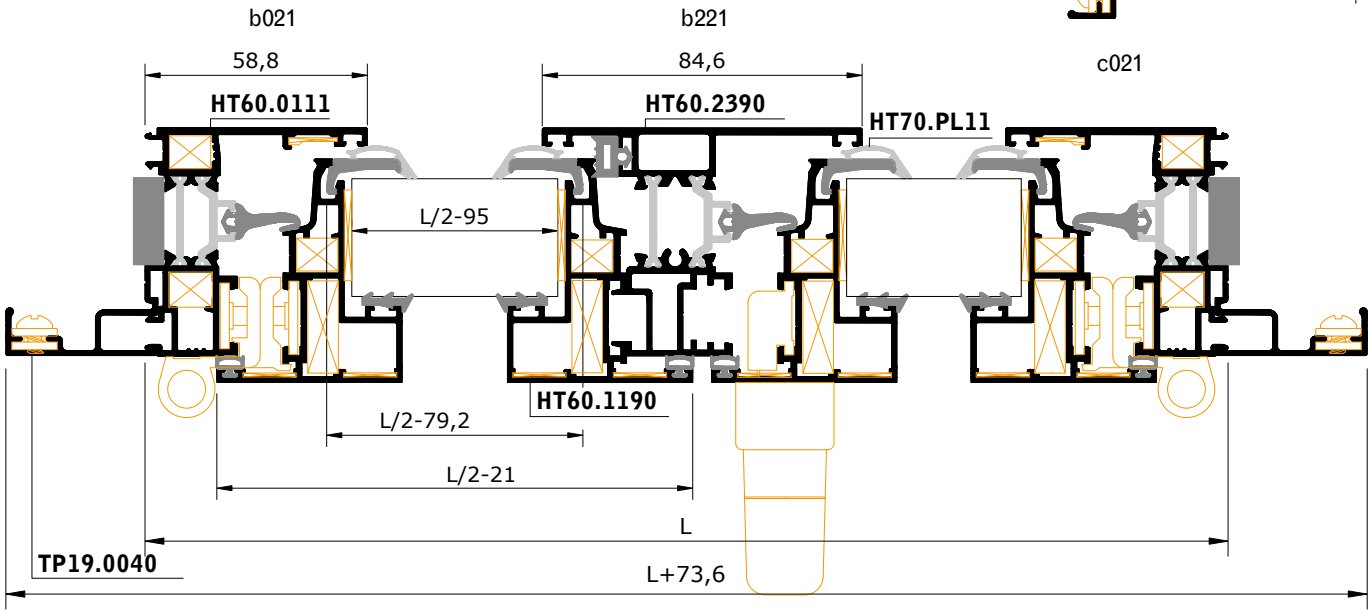
HT60(B2=200D(0));1



INVERSOR HT60·2390: H-86,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



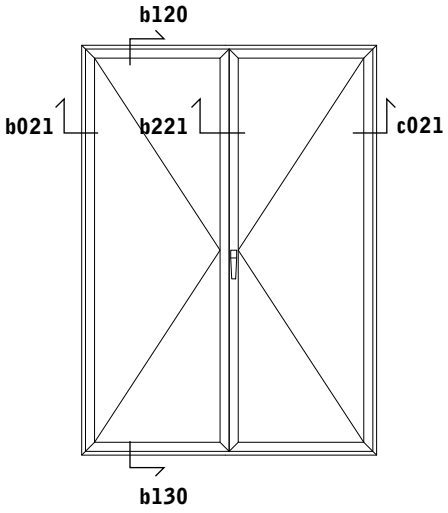


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

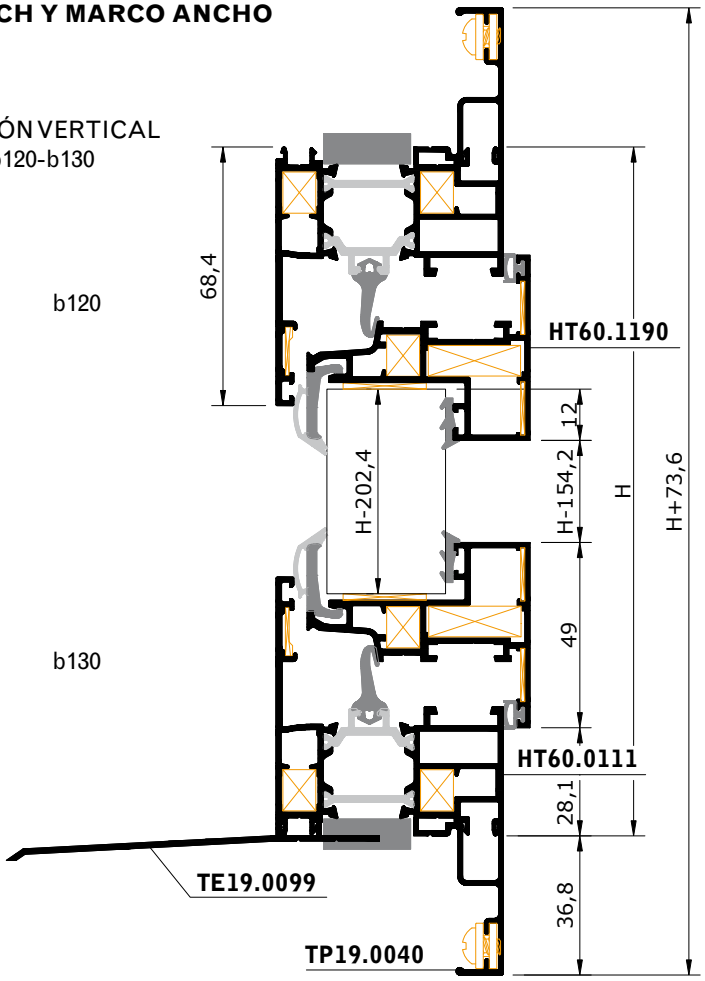
E: 1/2

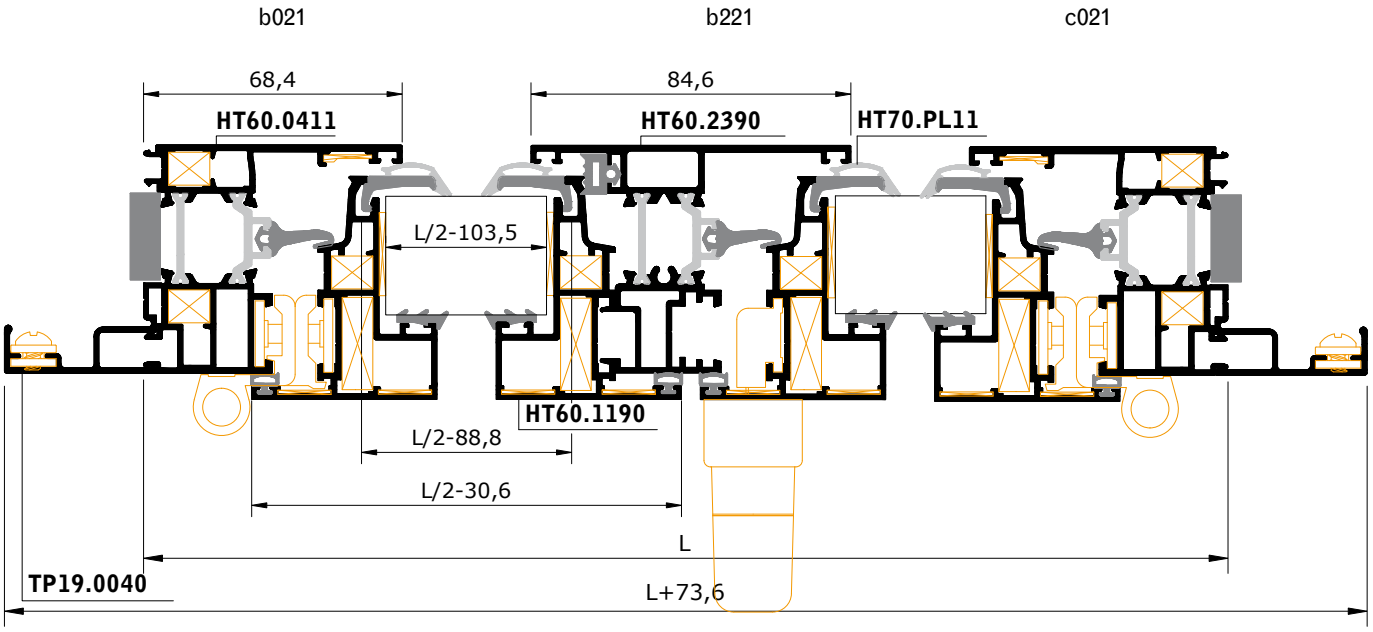
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO
HT60(B2=200D(0));1



INVERSOR HT60·2390: H-106,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

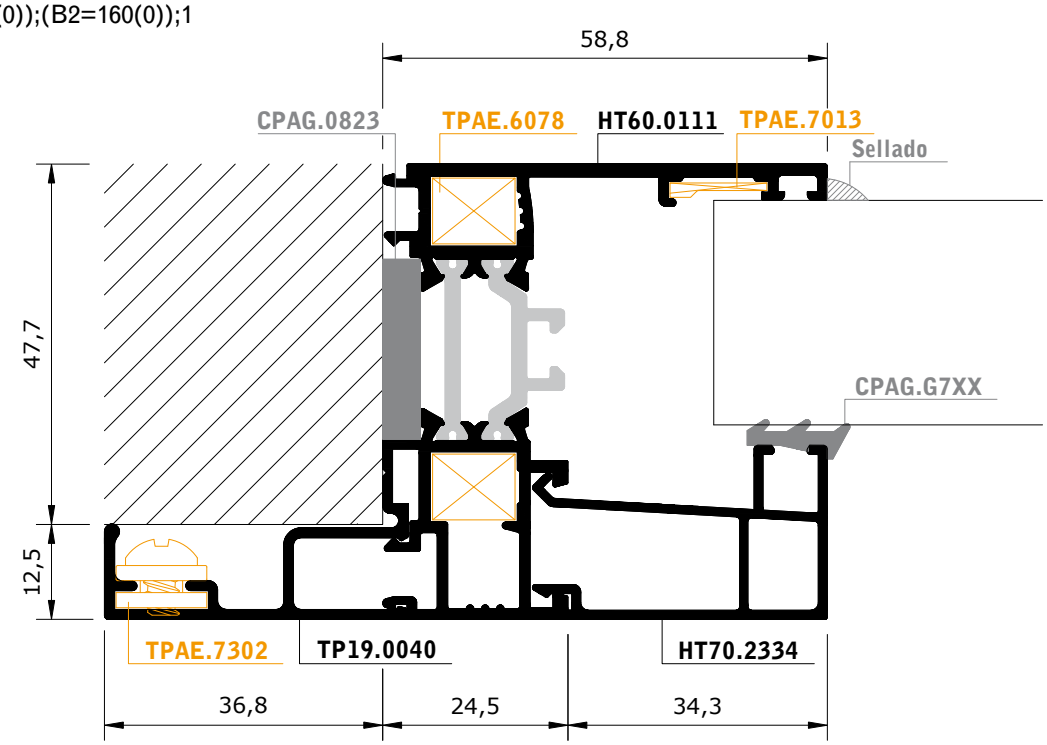
HT60
11

NUDOS

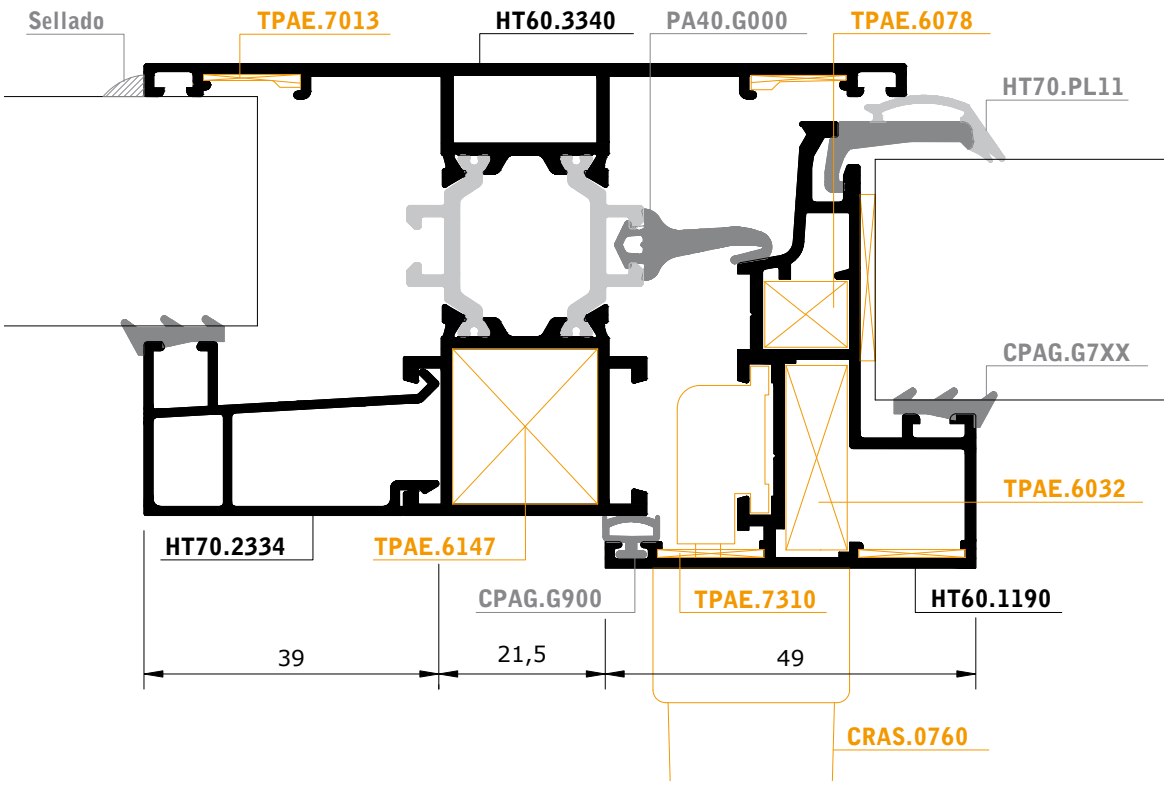
E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH

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



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



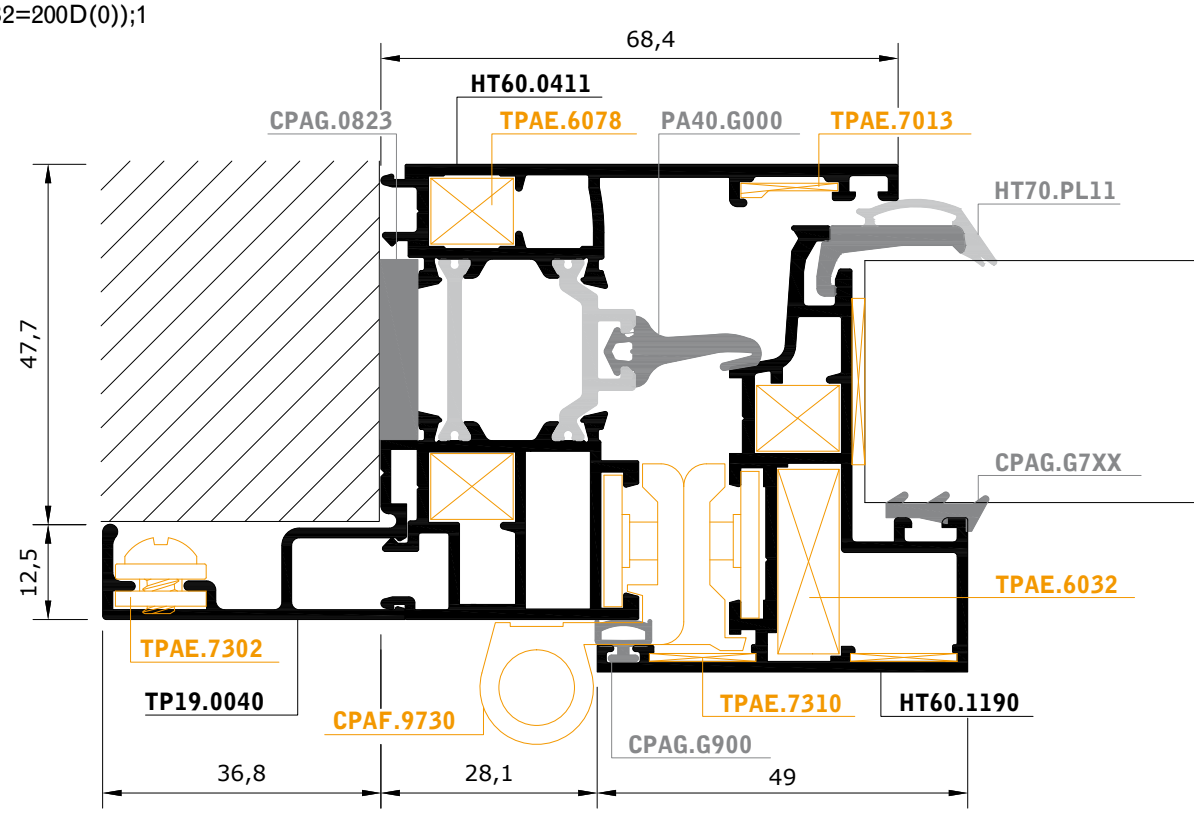
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b021
HT60 (b021=3340;1190;0;(2334;PL11);0;0;0)

NUDOS

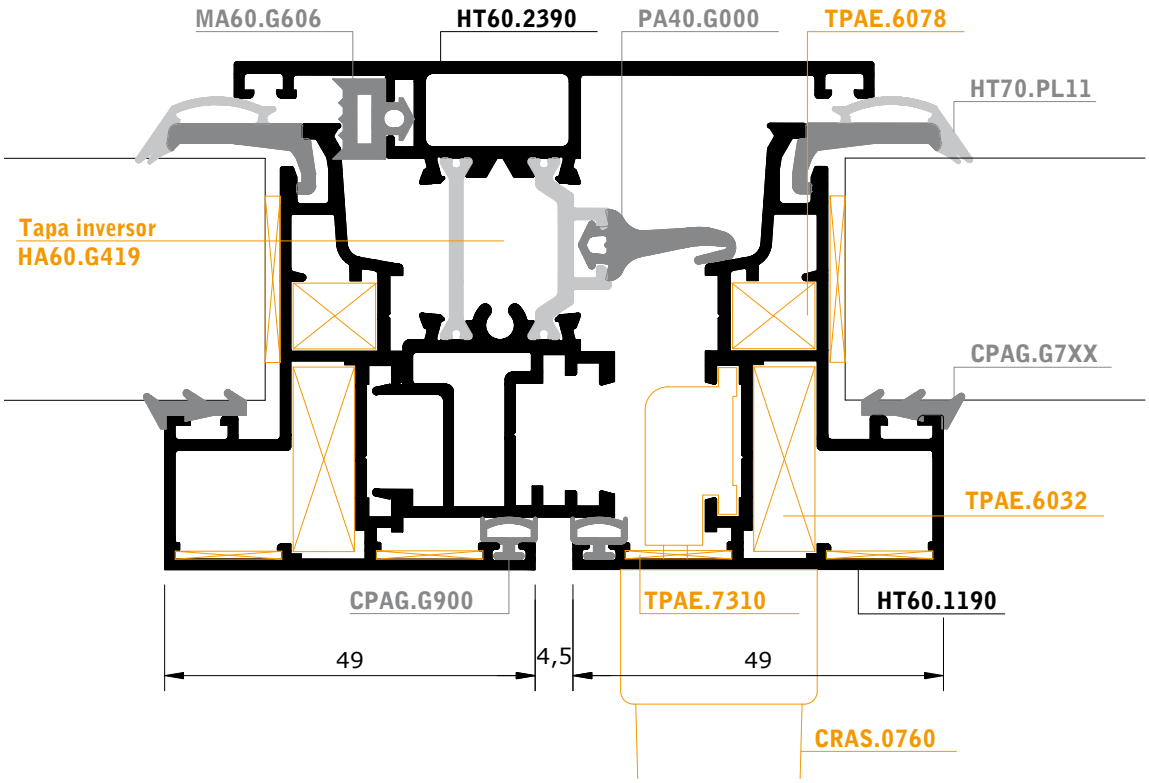
E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO

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



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

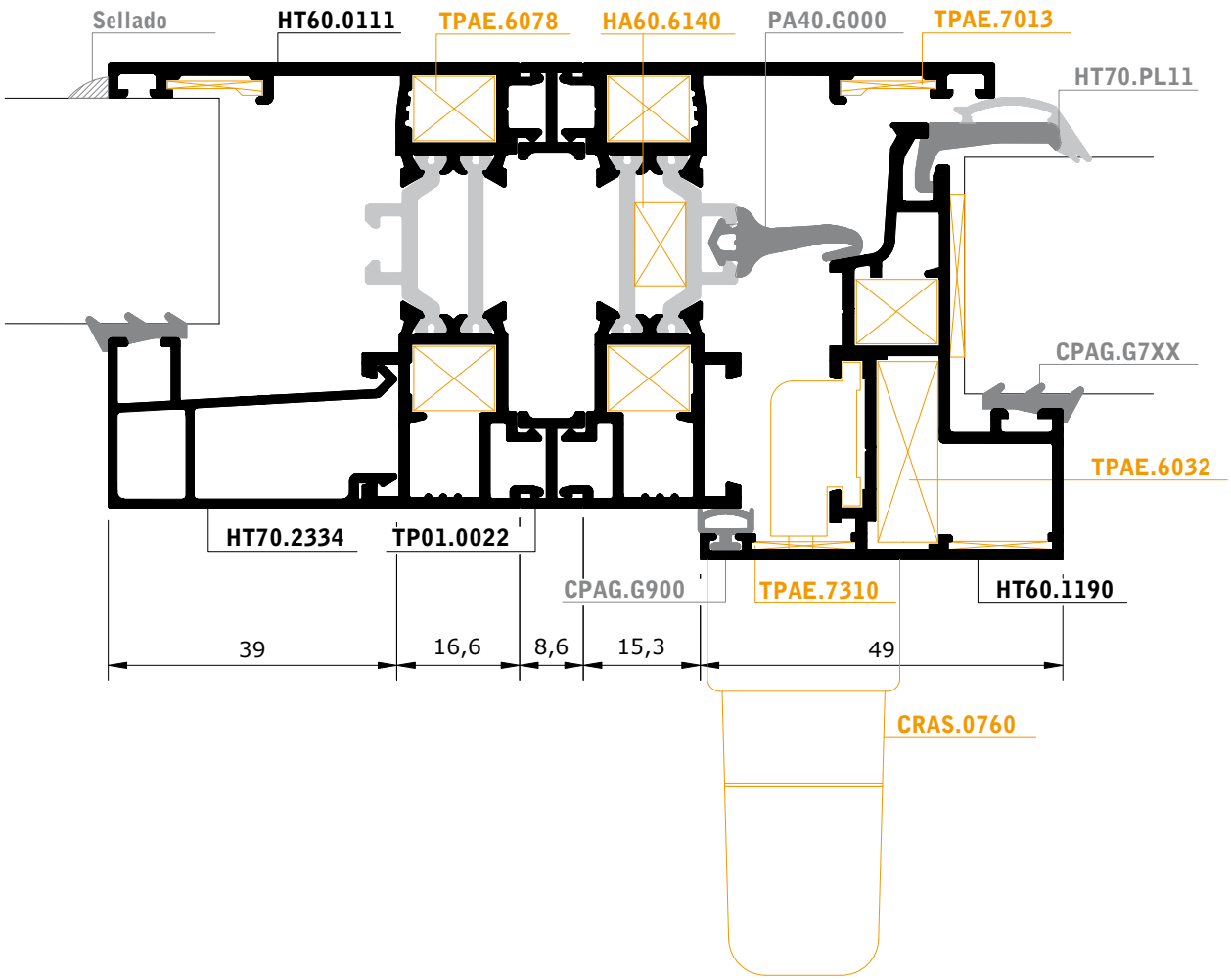


SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT60 (b221=0;(1190x2);2390;(PL11x2);0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

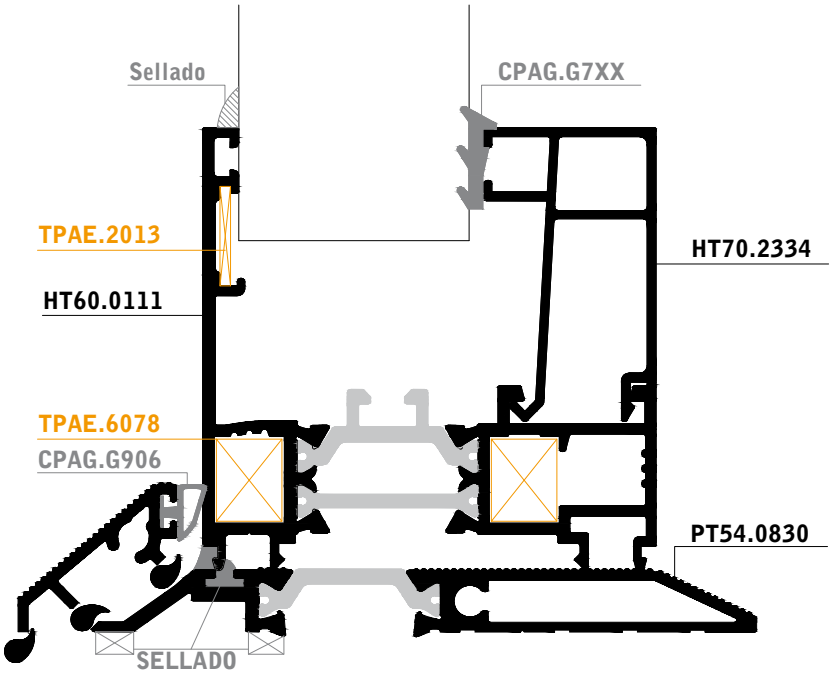


SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b021
HT60 (b021=(0111x2);1190;0022;(2334+PL11);0;0;0)

NUDOS

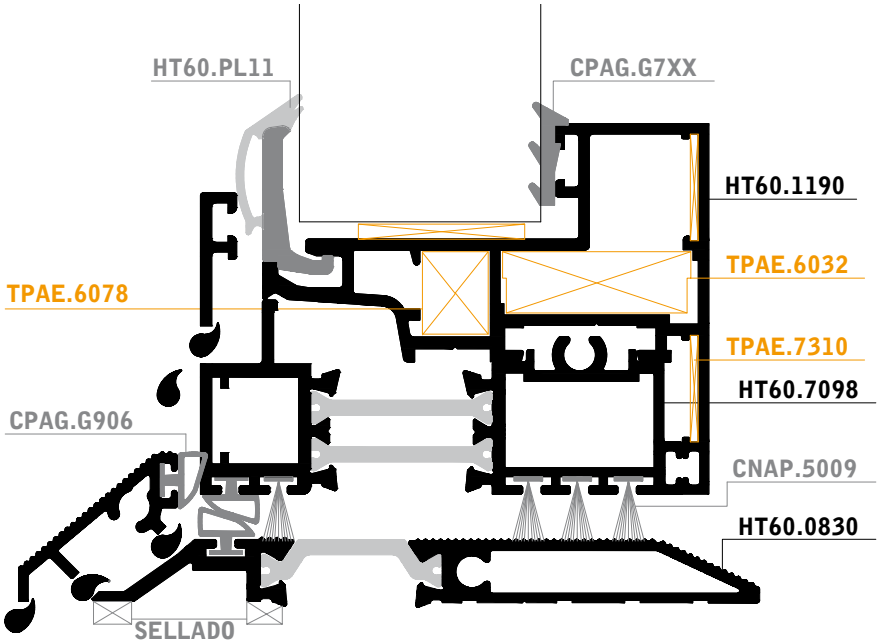
E: 1/1

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



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

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



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

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

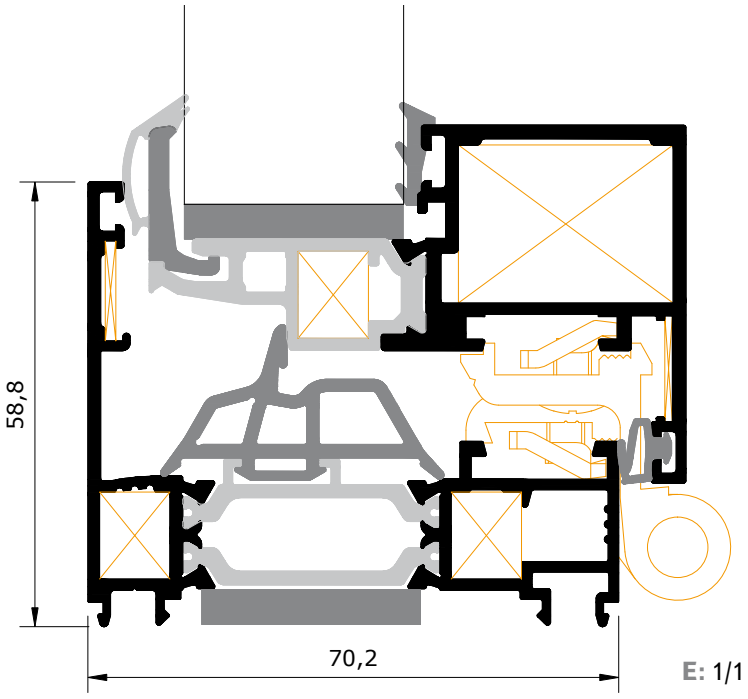
CARACTERÍSTICAS

Practicable de hoja oculta con rotura térmica, disponible en canal europeo, o bien canal 16. 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. La nueva hoja HT70·1290 permite un acristalamiento de hasta 50 mm, con lo que el sistema es idóneo para el acristalamiento con vidrio TRIPLEX. Los niveles de cerramiento son extraordinarios a merced de la triple goma de estanqueidad.

HT70 1

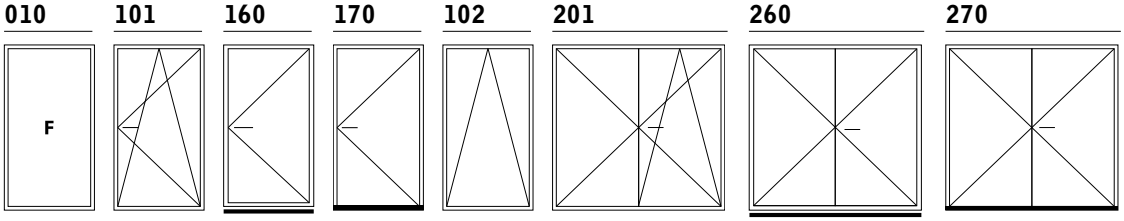
Dimensiones base:	Marco:	70 mm
	Hoja:	71 mm
Espesor máximo del cristal:		50 mm
Espesor general de los perfiles:		1,6 mm





E: 1/1

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)
1230 x 1480 mm 1 hoja oscilobatiente cristal 6+6sc/8/8+8	10/101124-54 (APPLUS)	46

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	12_04010-6 (CIDEMCO)	2,3
Nudo central	Interno	2,3

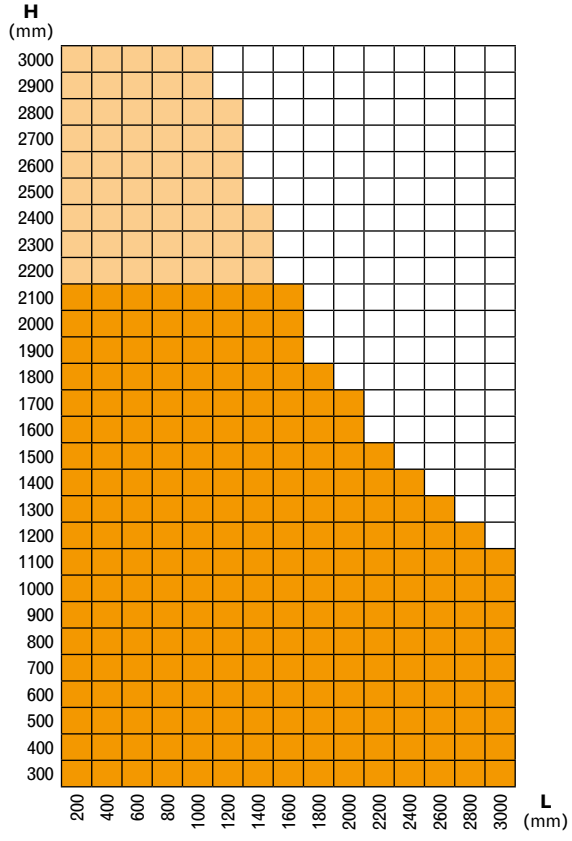
ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM	INFORME DE ENSAYO	RESULTADO (W/m²K)
Nudo perimetral	Interno	2,0
Nudo central	Interno	2,0

	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)	4/16 Ar/4/16 Ar/4 BE** (Ug = 0,7)
Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm	2,71	1,69	1,34	0,88
Ventana 2 hojas 1400 x 1500 mm	2,72	1,71	1,36	0,99
Ventana 2 hojas 1600 x 2100 mm	2,73	1,68	1,32	0,94

* 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

Peso máximo por medida de hoja* (kg)

H (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
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							

L (mm)

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

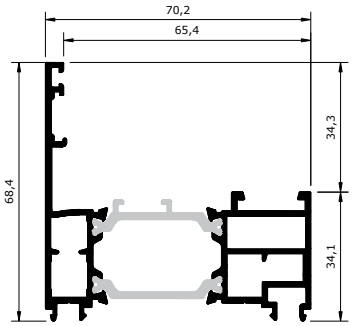
PERFILES

E: 1/2

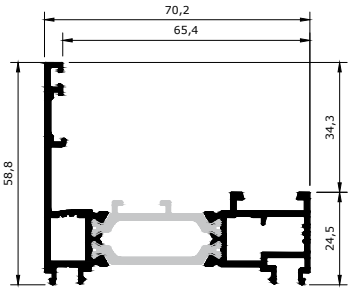
HT70 3

MARCOS

HT70·0411

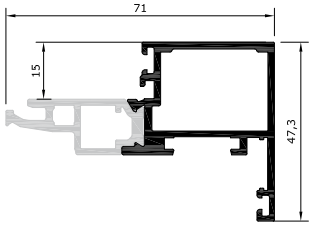


HT70·0111
(RT78099)

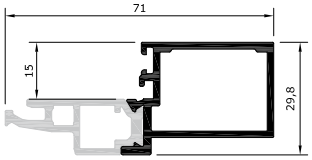


HOJAS APERTURA INTERIOR

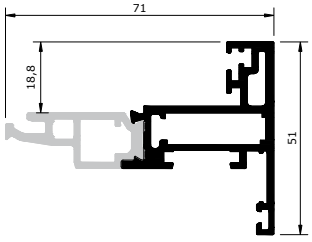
HT70·1190
(RT78110)



HT70·2309
(RT78111)

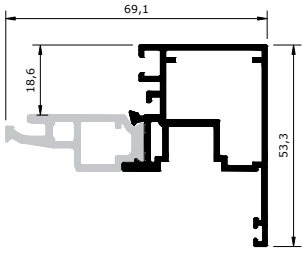


HT70·1290



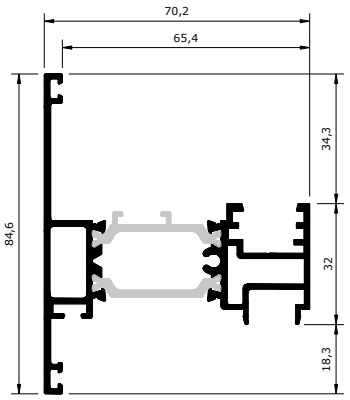
HOJA C16 PLUS PRODUCTION APERTURA INTERIOR

HT7+·1590



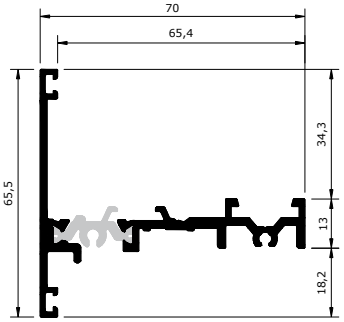
INVERSOR

HT70·2390A



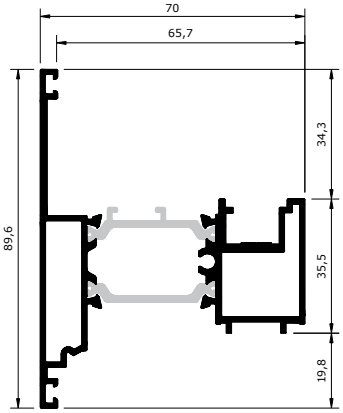
INVERSOR MINIMALISTA

HT70·2390B
(RT78130)



INVERSOR C16 PLUS PRODUCTION

HT7+·2590

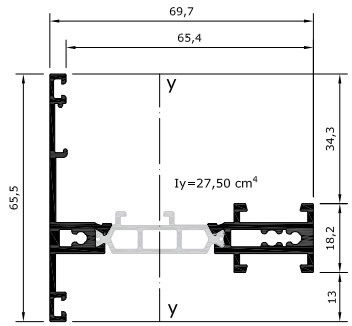


PERFILES

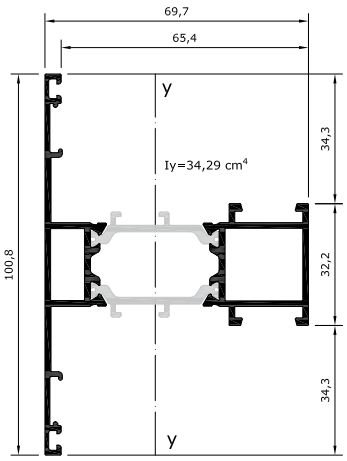
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

HT70·3140
(RT78120)

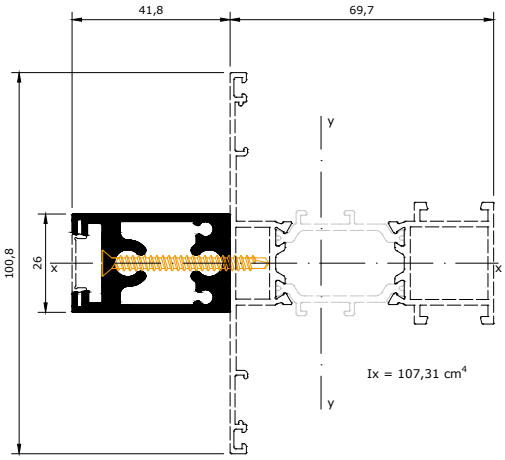


HT70·3340
(RT78121)



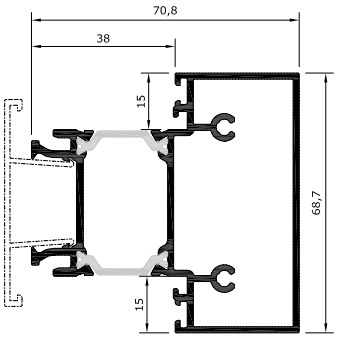
PERFIL DE REFUERZO

TP07·0279

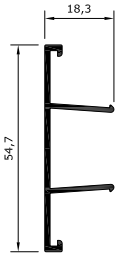


TRAVESAÑOS HOJA

HT70·3150

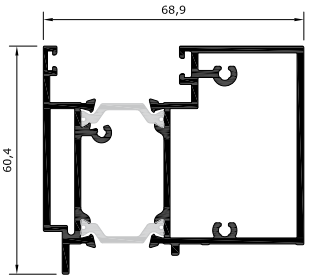


HT70·7000



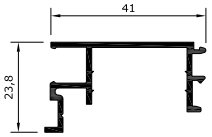
PERFIL COMPLEMENTARIO PARA PUERTA CON CERRADURA

HT70·1600

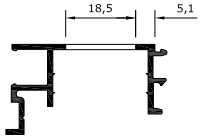


PERFILES AIREADORES

GP07·3693

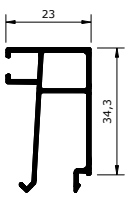


GPM7·3693
mecanizado

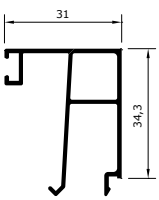


JUNQUILLOS PROPIOS SISTEMA

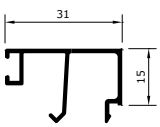
HT70·2334



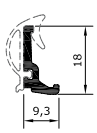
HT70·3134
(78096)



HT70·3115
(78091)

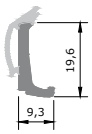


HT70·9900



JUNQUILLO PVC

HT70·PL11
(PL78)

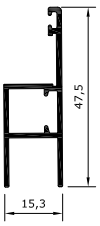


PERFILES

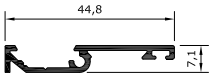
E: 1/2

PERFILES PORTICÓN

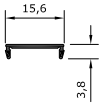
XX06·0016
(65916)



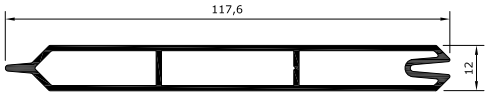
0B30·2390



0M60·7000
(2131)

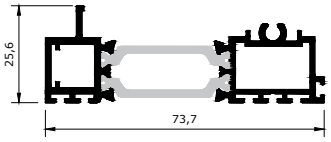


XX09·7992
(7992)

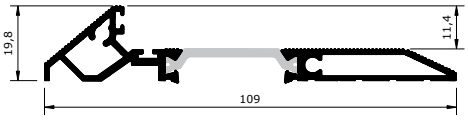


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

HT70·7098



PT65·0830

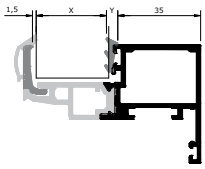


PT45·0800



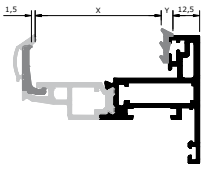
ACRISTALAMIENTO

E: 1/3



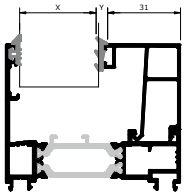
ACRISTALAMIENTOS EN HOJA HT70·1190;2309

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG·G7-0 (CF10)	CPAG·G700 (CL0K)	CPAG·G702 (CL2K)	CPAG·G704 (CL4K)	CPAG·G707 (CL7K)	CPAG·G710 (CL10K)
30	■						
28		■					
27-28			■				
26-27				■			
26					■		
24						■	
22							■



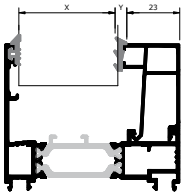
ACRISTALAMIENTOS EN HOJA HT70·1290

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG·G7-0 (CF10)	CPAG·G700 (CL0K)	CPAG·G702 (CL2K)	CPAG·G704 (CL4K)	CPAG·G707 (CL7K)	CPAG·G710 (CL10K)
53	■						
51		■					
50-51			■				
49-50				■			
49					■		
47						■	
45							■



ACRISTALAMIENTOS EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70·3134;3115

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG·G7-0 (CF10)	CPAG·G700 (CL0K)	CPAG·G702 (CL2K)	CPAG·G704 (CL4K)	CPAG·G707 (CL7K)	CPAG·G709 (CL9K)
30	■						
28		■					
27-28			■				
26-27				■			
26					■		
24						■	
22							■



ACRISTALAMIENTOS EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70·2334

X (MM)	Y (MM)						
	SIN GOMA	3	3-4	4-5	5	7	10
		CPAG·G7-0 (CF10)	CPAG·G700 (CL0K)	CPAG·G702 (CL2K)	CPAG·G704 (CL4K)	CPAG·G707 (CL7K)	CPAG·G710 (CL10K)
38	■						
36		■					
35-36			■				
34-35				■			
34					■		
32						■	
30							■

ACCESORIOS

ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	TPAE·6078 (0378)	Escuadra de tiro 9 x 11 mm interior / exterior para marcos y exterior de hojas
	TPAE·6053 (0453)	Escuadra de tiro 27,8 x 20,3 mm interior para hojas HT70·1190; 2309
	TPAE·6032	Escuadra de tiro 25 x 8 mm interior para hojas HT70·1290
	TPAE·6106 (0363)	Escuadra expansión 9 x 11 mm interior / exterior para marcos y exterior de hojas
	TPAE·6132	Escuadra expansión de 25 x 15 mm interior descentrada para hoja PT7+·1590

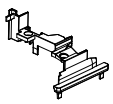
ESCUADRA REGULABLE

	TPAE·8115	Escuadra regulable 9 x 11 mm

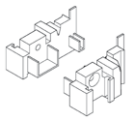
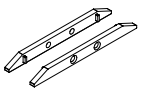
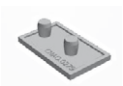
ESCUADRAS ALINEACIÓN

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

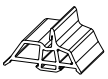
TAPAS ESTANQUEIDAD

	HA70·G419A	Juego tapas inversor, canal europeo, HT70·2390A
	HA70·G419B (1908N)	Juego tapas inversor, canal europeo, HT70·2390B (RT78130)
	HA7+·G429	Juego tapas inversor para C16 Plus Production PT7+·2590
	HA70·G431	Juego tapas para travesaño de hoja HT70·3150
	HA70·G432	Juego tapas para perfil HT70·1600

TAPAS ESTANQUEIDAD

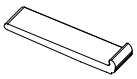
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	HA70·G499	Juego tapas para cerramientos de 1 hoja acoplado a perfil HT70·7098. Para hojas canal europeo
	HA7+·G499	Juego tapas y calzos para cerramientos de 1 hoja acoplado a perfil HT70·7098. Para hojas C16 Plus Production
	HA70·G492 D/E	Juego tapas para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil HT70·7098. Para hojas canal europeo
	HA7+·G492 D/E	Juego tapas y calzos para cerramientos de 2 hojas acoplado a perfil HT70·7098. Para hojas C16 Plus Production
	PA45·G493	Juego tapas laterales para perfil PT65·0830
	PA45·G494	Juego tapas laterales para perfil PT45·0800
	CNA0·0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07·0279

GOMAS SISTEMA

	HA70·G000 (HRI78K)	Junta central
	HA70·GI00	Goma junta central para inversor
	HA70·G009	Ángulo vulcanizado para junta HA70·G000
	HA70·G900 (3558)	Goma burbuja interior para hoja HT70·1190; 2309; 1290
	CPAG·G900 (3553)	Goma burbuja interior para hoja HT7+·1190
	CPAG·G907 (E181)	Goma burbuja interior para hoja HT7+·1190 para el corte continuo perimétrico
	CAPG·G906 (3559)	Goma cuña para cerramiento de peana inferior PT65·0830
	CNAP·5009 (F5X9)	Felpa 5 x 9 mm para HT70·7098
	HA70·G510	Junta exterior para junquillo de aluminio HT70·9900
	HA70·G509	Goma exterior vidrio 3 mm para fijos
	CPAG·0823 (E823)	Foam Isolation System 8 x 23 mm
	MA60·G606	Goma lateral para inversor HT60·2390

ACCESORIOS

CALZO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	HA70·0111 (C78099)	Calzo apoyo cristal

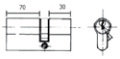
UNIONES

	TPAE·6147	Unión de 18 x 18 mm extrusión reforzada para T HT70·3340
	HA70·6140	Unión de 20 x 8 mm peana con marco

GOMAS CUÑA

	CPAG·G7-1 (CF10P)	Goma de cuña interior
	CPAG·G7-0 (CF10)	Goma de cuña interior para acristalamiento 3 mm
	CPAG·G700 (CL0K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=3 mm (blanca)
	CPAG·G702 (CL2K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=4 mm (roja)
	CPAG·G704 (CL4K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=5 mm (azul)
	CPAG·G707 (CL7K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=7 mm (verde)
	CPAG·G710 (CL10K)	Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=10 mm (amarilla)

HERRAJES ESPECÍFICOS PARA PUERTA HOJA OCULTA PERFIL HT70·1600

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CPA0·5202	Manilla doble cuadradillo de 7 mm
	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

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16
HOJA PRACTICABLE



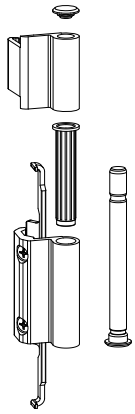
CERRADERO
C16·33278

Tirante 215DK-K
C16·32013

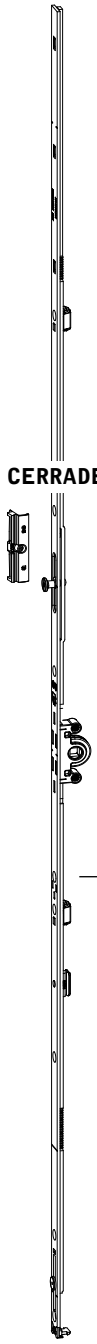
PROLONGACIÓN 500
C16·32142
Aconsejado para anchuras superiores a 800 mm

FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

TERMINAL
C16·32624



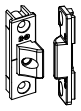
KIT BISAGRA
C16·17128



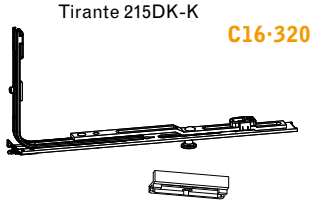
CERRADERO

CREMONA

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



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

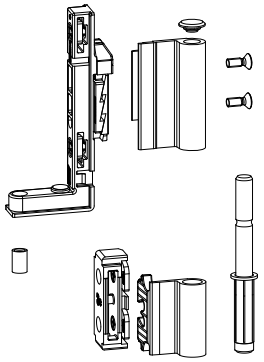


Tirante 215DK-K
C16·32013

CERRADERO
C16·33278

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



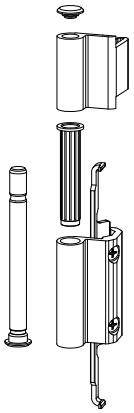


KIT BISAGRA
C16·17128

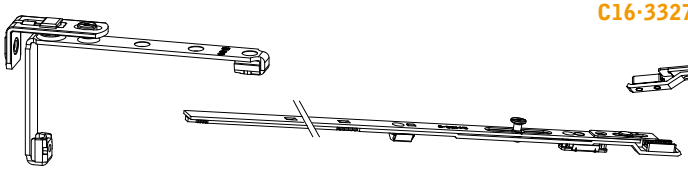
ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16

HOJA PASIVA CON REENVÍOS



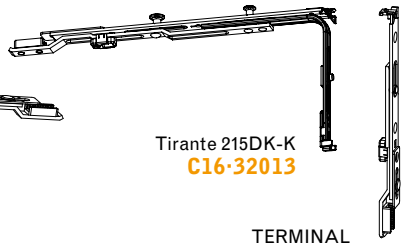
KIT BISAGRA
C16·17128



FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

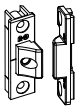
PROLONGACIÓN 500
C16·32142
Aconsejado para anchuras
superiores a 800 mm

CERRADERO
C16·33278



Tirante 215DK-K
C16·32013

TERMINAL
C16·32624

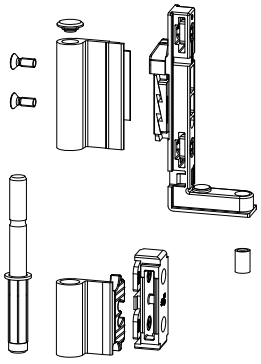


BISAGRA OCULTA
C16·40565
C16·34229
De 1400 a 1850 una de cada
a partir de 1850 dos de cada

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



PALANCA

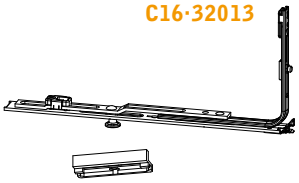


KIT BISAGRA
C16·17128

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



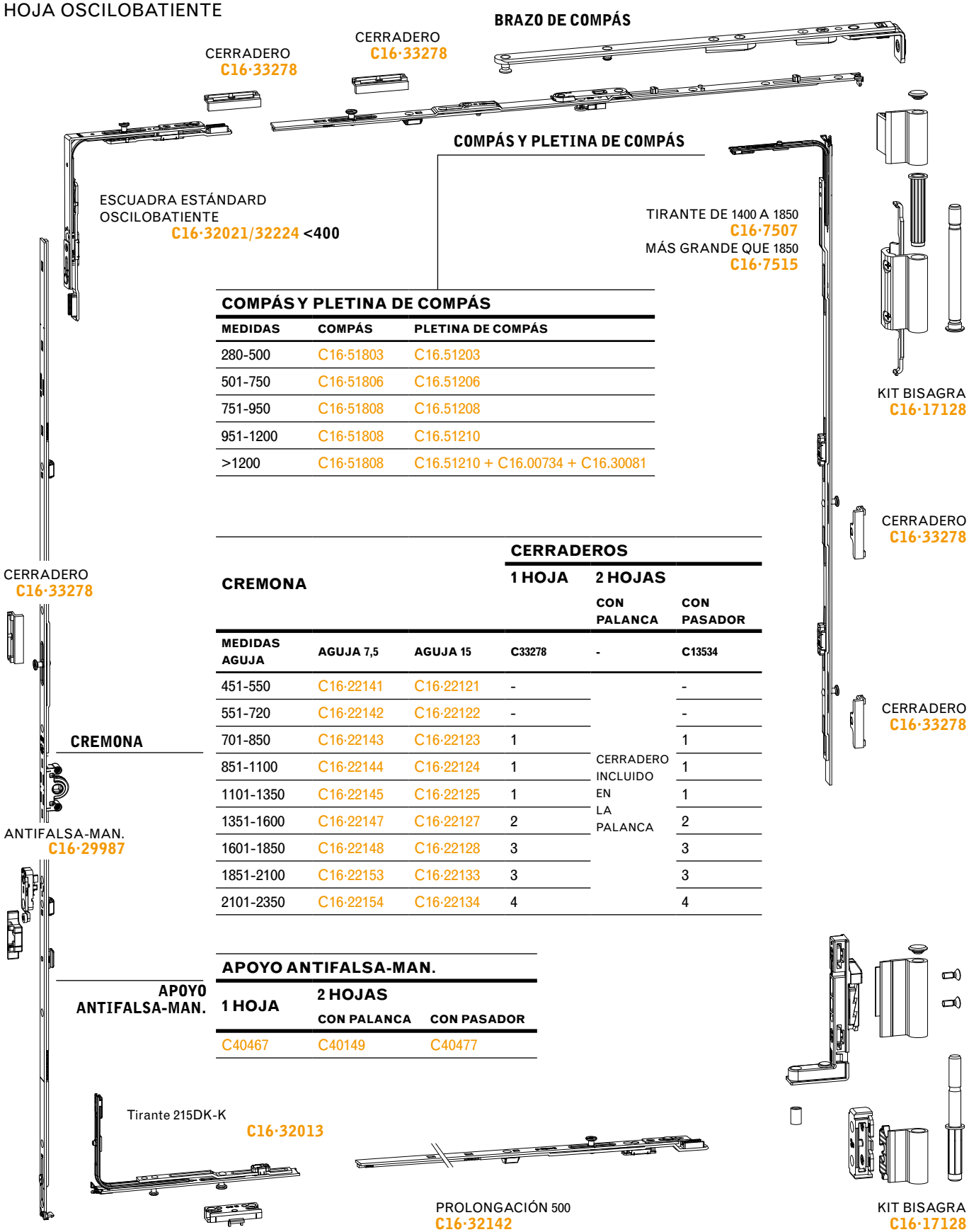
Tirante 215DK-K
C16·32013



CERRADERO
C16·33278

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16
HOJA OSCILOBATIENTE



COMPÁS Y PLETINA DE COMPÁS

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

CREMONA / CERRADEROS

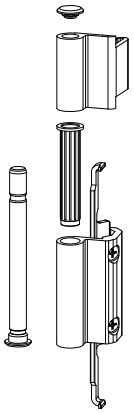
MEDIDAS AGUJA	AGUJA 7,5	AGUJA 15	1 HOJA C33278	2 HOJAS CON PALANCA	2 HOJAS CON PASADOR C13534
451-550	C16·22141	C16·22121	-	CERRADERO INCLUIDO EN LA PALANCA	-
551-720	C16·22142	C16·22122	-		-
701-850	C16·22143	C16·22123	1		1
851-1100	C16·22144	C16·22124	1		1
1101-1350	C16·22145	C16·22125	1		1
1351-1600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

APOYO ANTIFALSA-MAN.

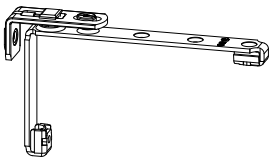
1 HOJA	2 HOJAS CON PALANCA	2 HOJAS CON PASADOR
C40467	C40149	C40477

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16
HOJA PASIVA CON PASADORES



KIT BISAGRA
C16·17128



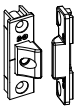
FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16·31519

PASADOR
C16·16890

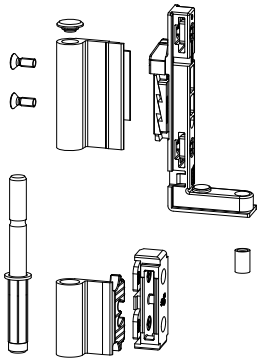




CERRADERO
C16·17128
+ CALZO
C16·30081

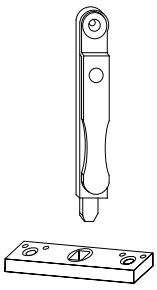


BISAGRA OCULTA
C16·40565
C16·34229
De 1400 a 1850 una de cada
a partir de 1850 dos de cada



KIT BISAGRA
C16·17128

PASADOR
C16·16890



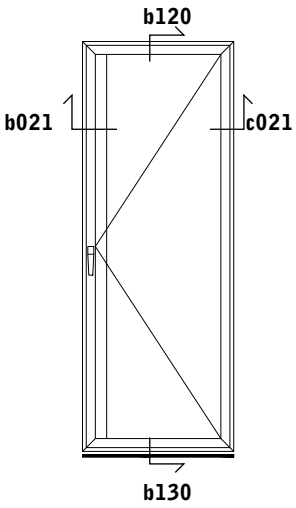
CERRADERO
C16·17128
+ CALZO
C16·30081

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

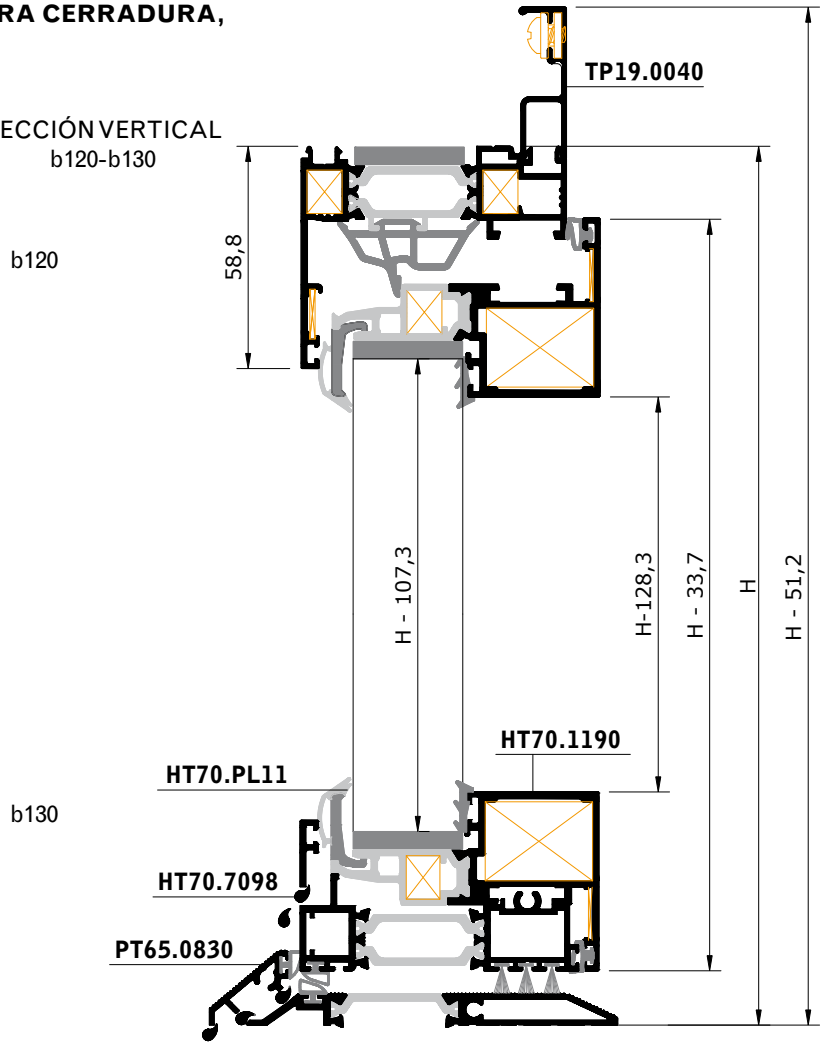
VENTANA DE UNA HOJA CON PERFIL PARA CERRADURA, PEANA Y CLIPAJE INNALTECH

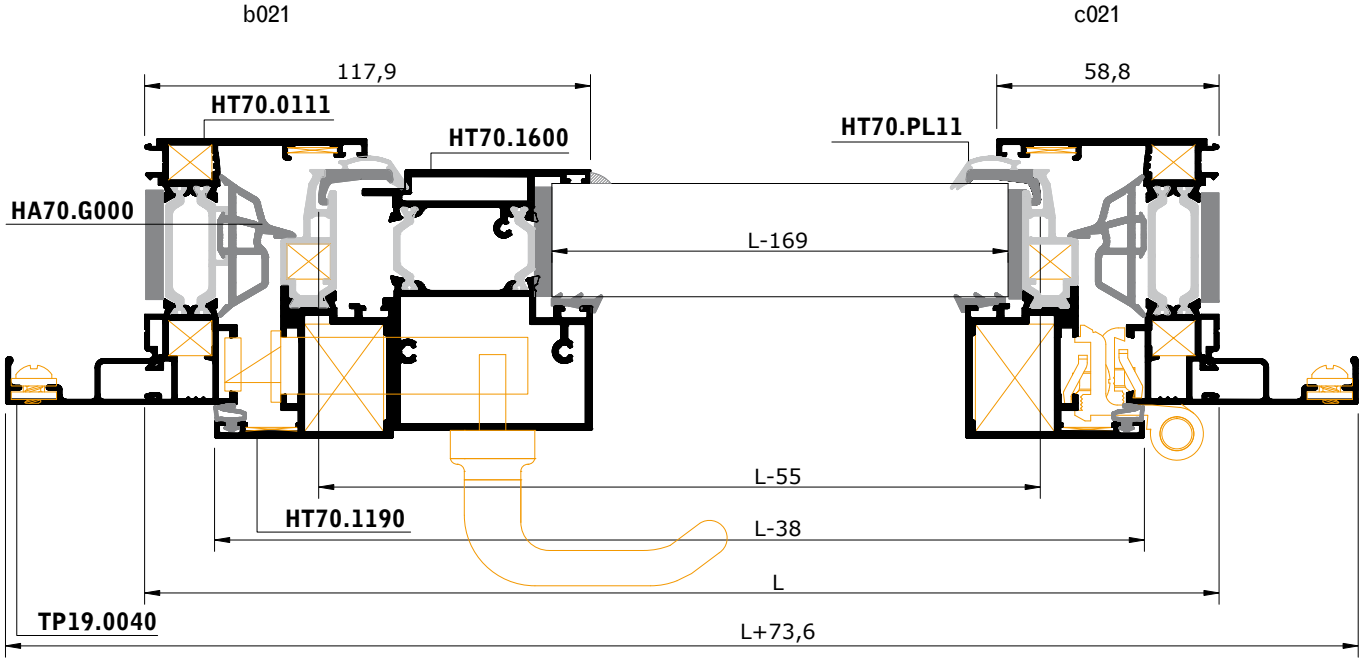
HT70(B2=160D(0));1



ACOPLE:
HT70·1600: H-128,3

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



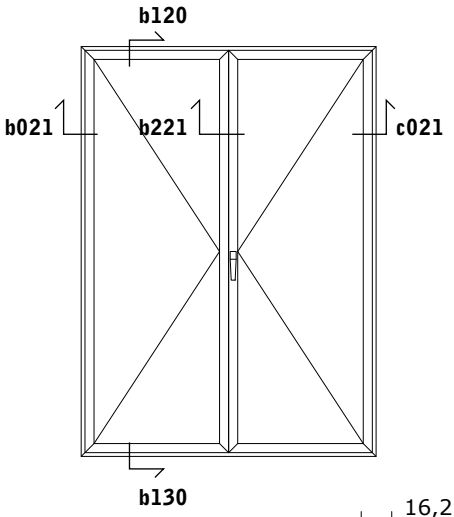


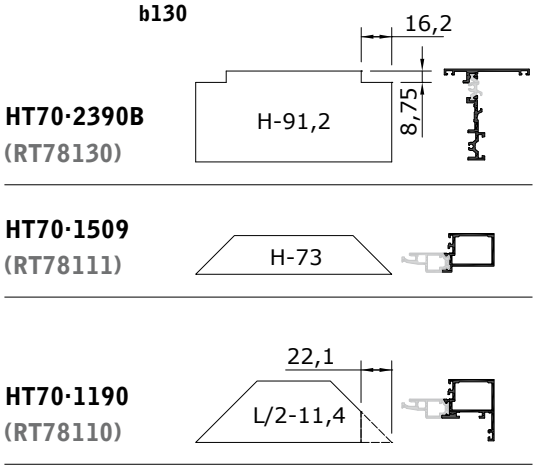
SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

HOJAS DE CORTE

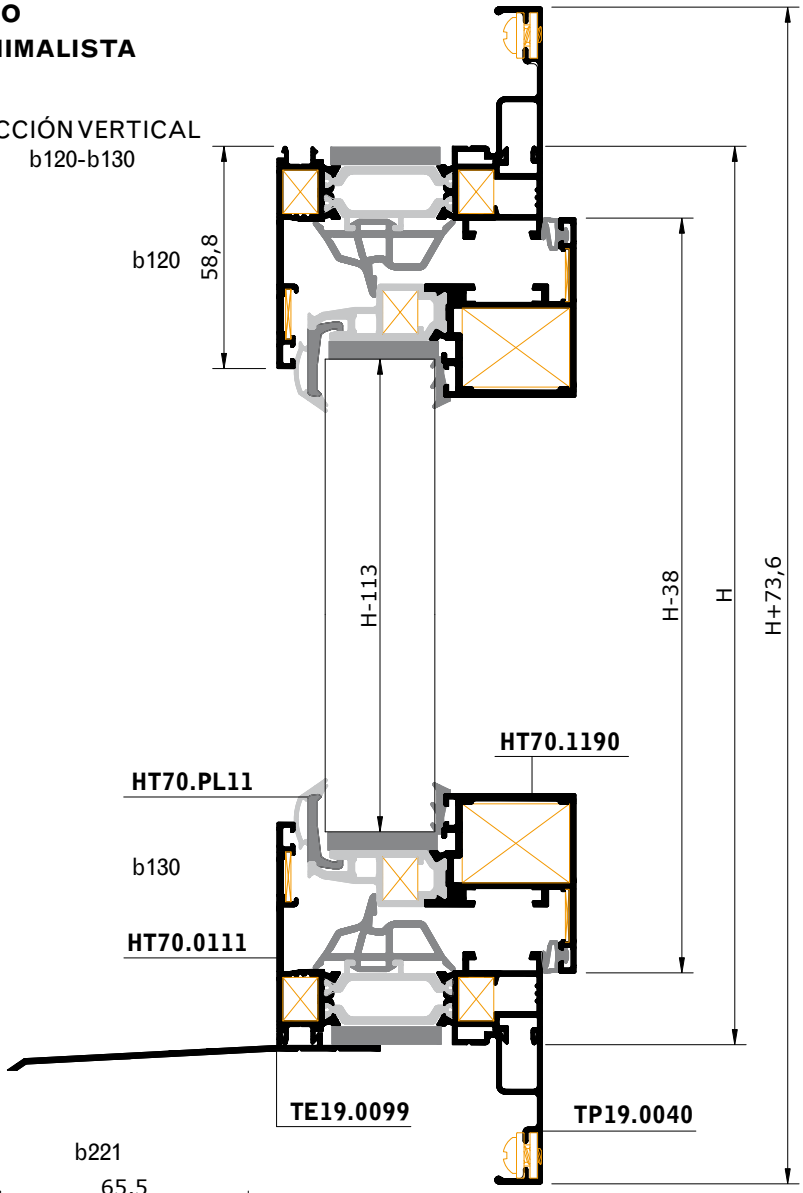
E: 1/2

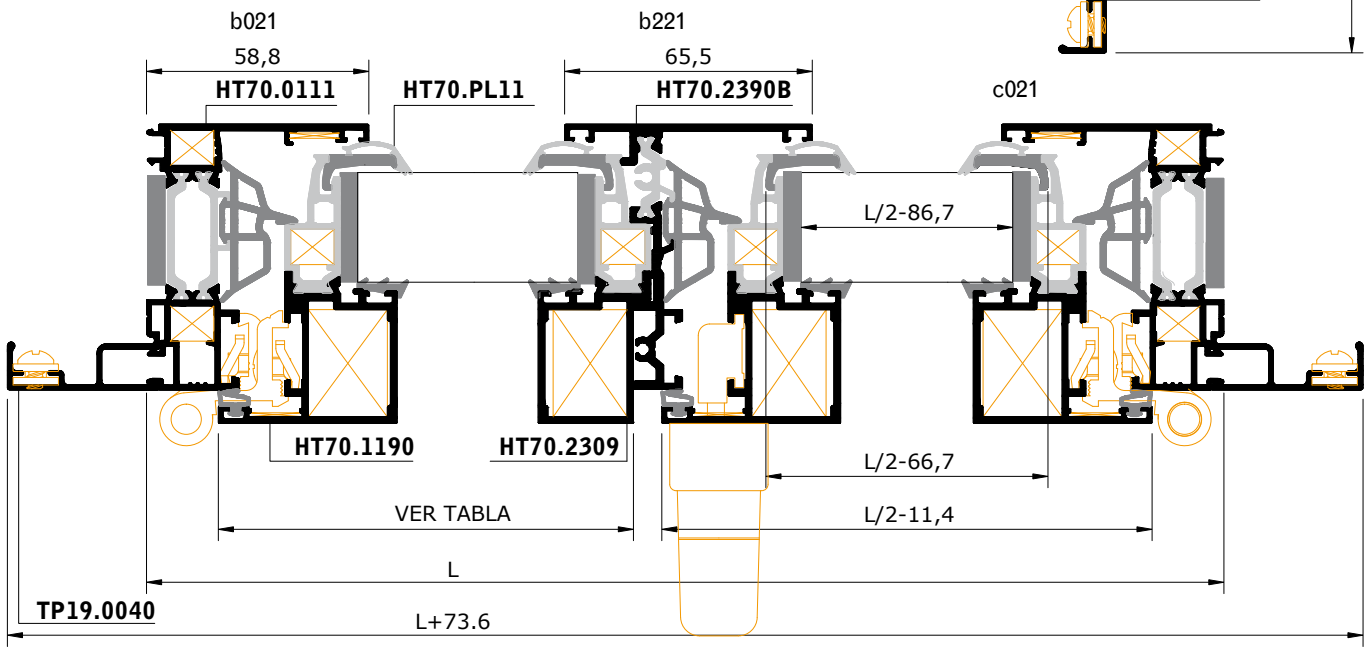
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO
CON CLIPAJE INNALTECH - INVERSOR MINIMALISTA
HT70(B2=200D(0));1





SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



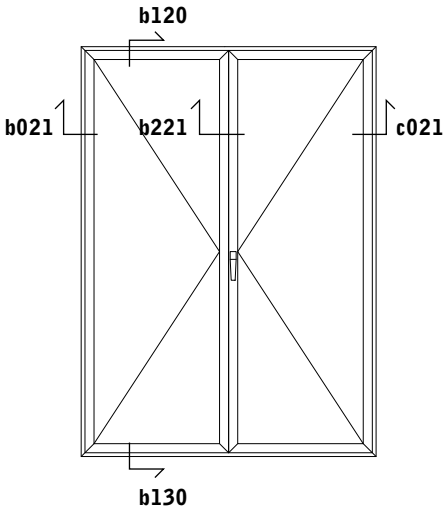


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

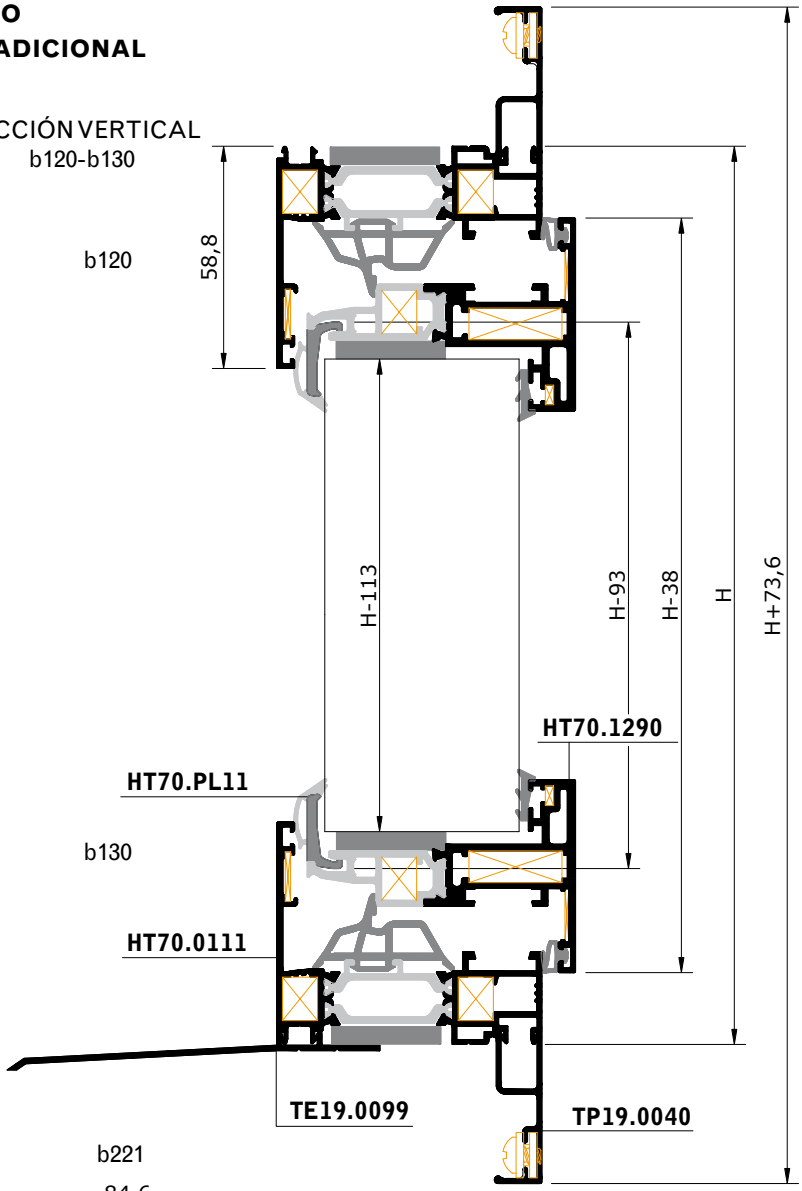
E: 1/2

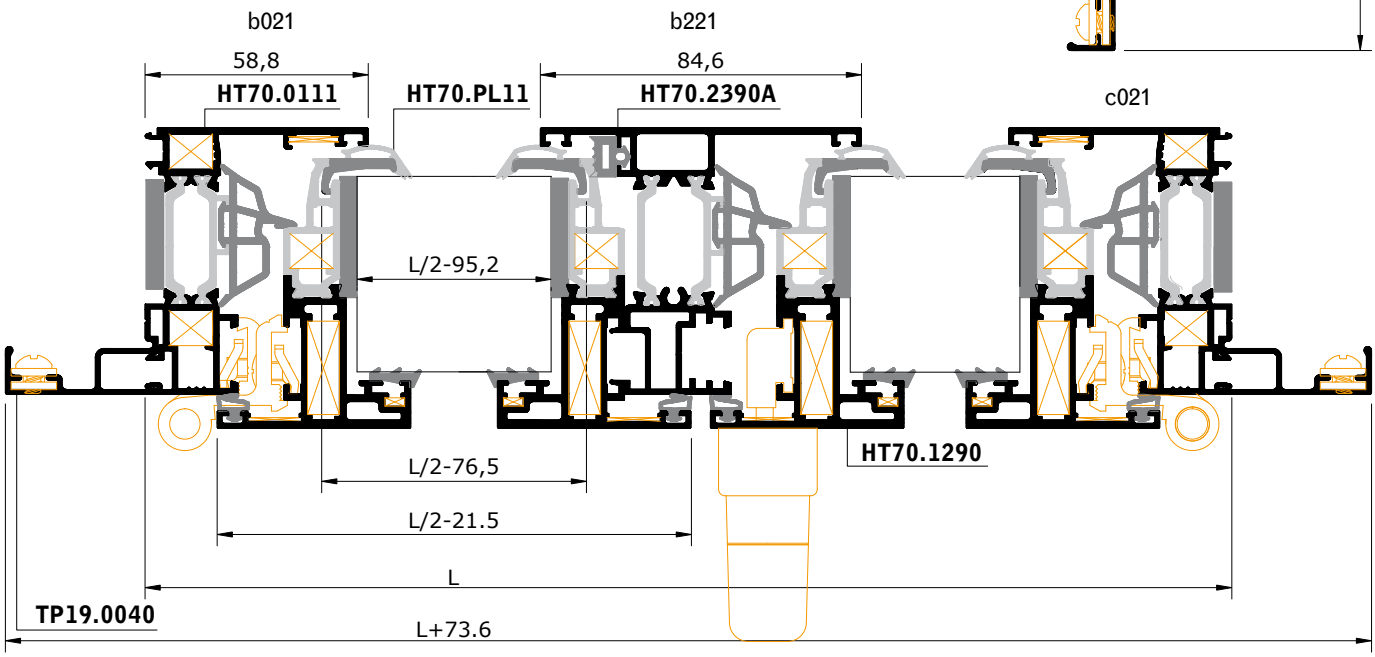
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO
CON CLIPAJE INNALTECH - INVERSOR TRADICIONAL
HT70(B2=200D(0));1



INVERSOR HT70·2390A: H-90,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





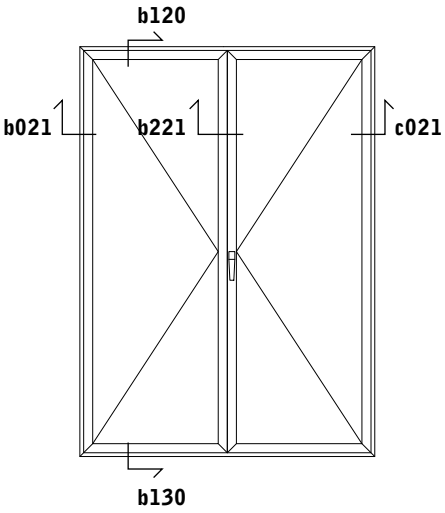
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

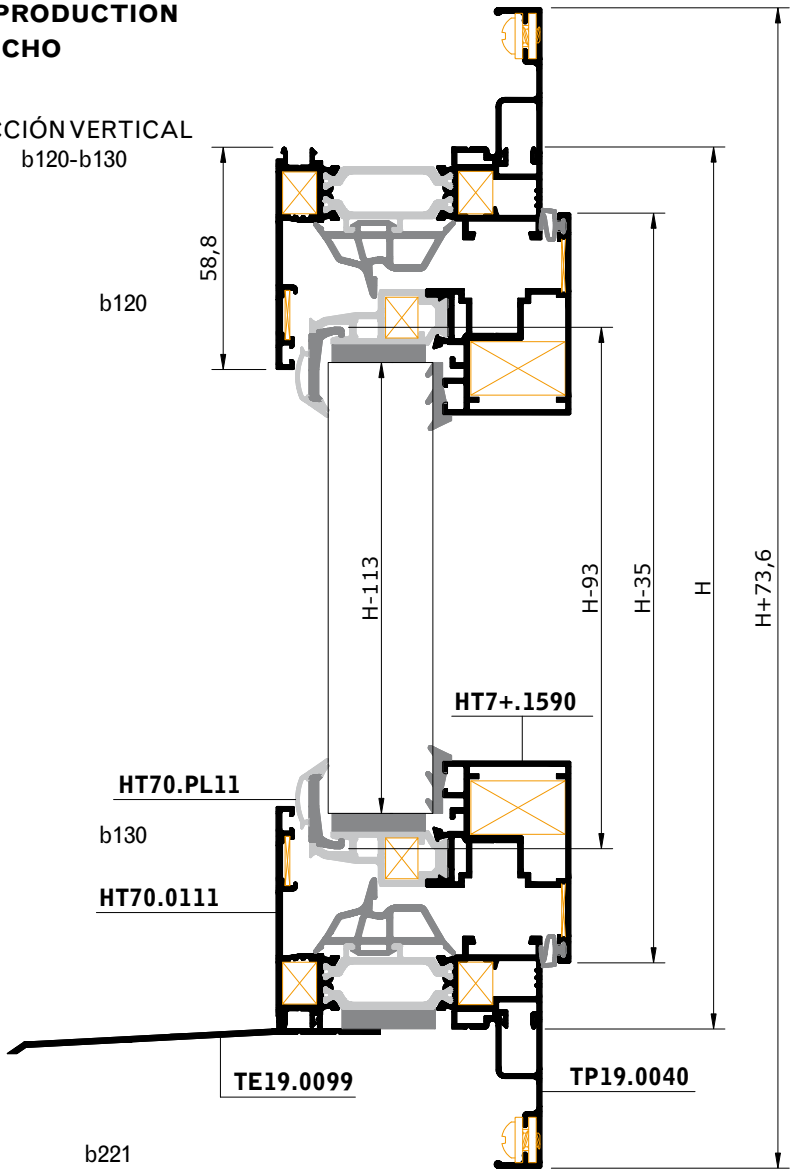
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ESTRECHO

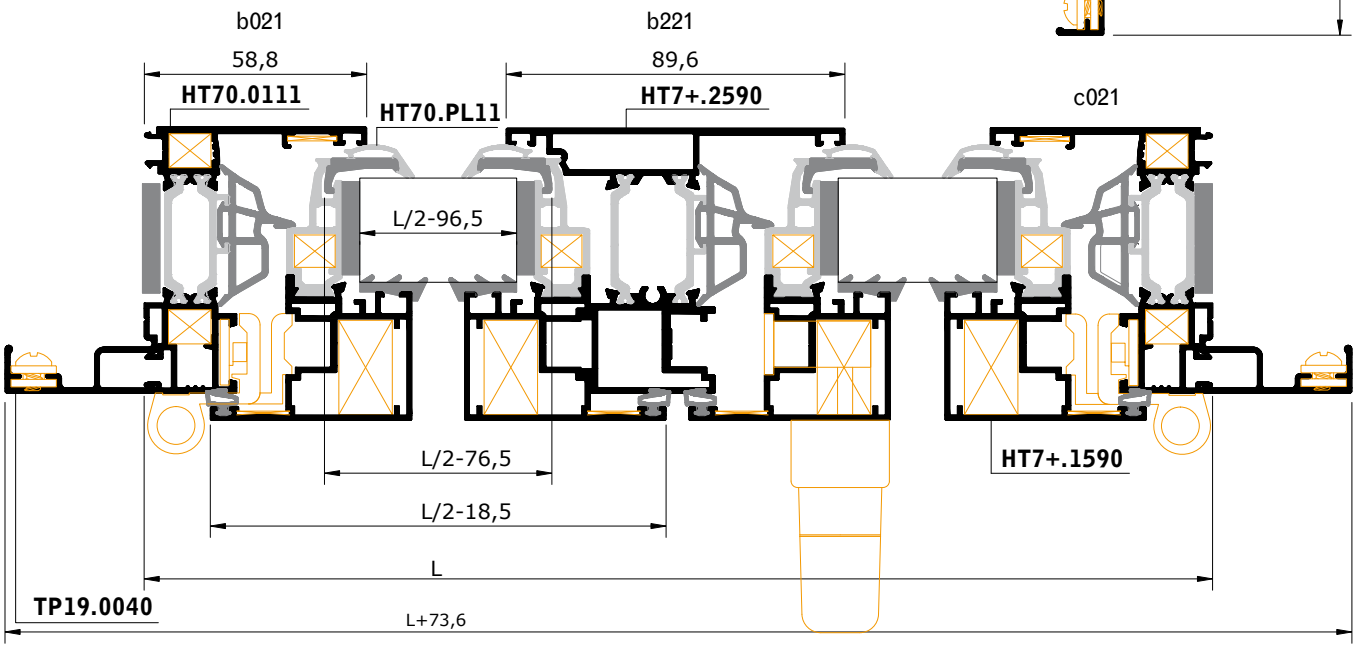
HT7+/16+(B2=200D(0));1



INVERSOR HT7+·2590: H-92,6

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





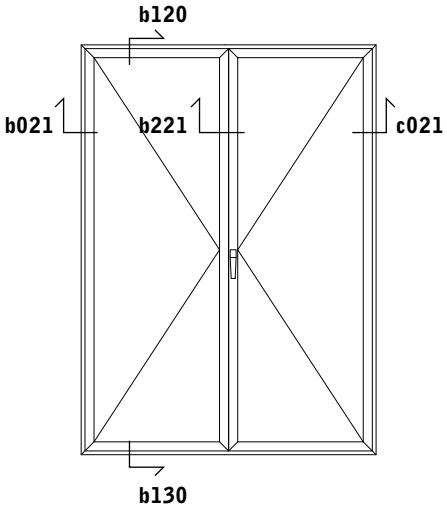
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

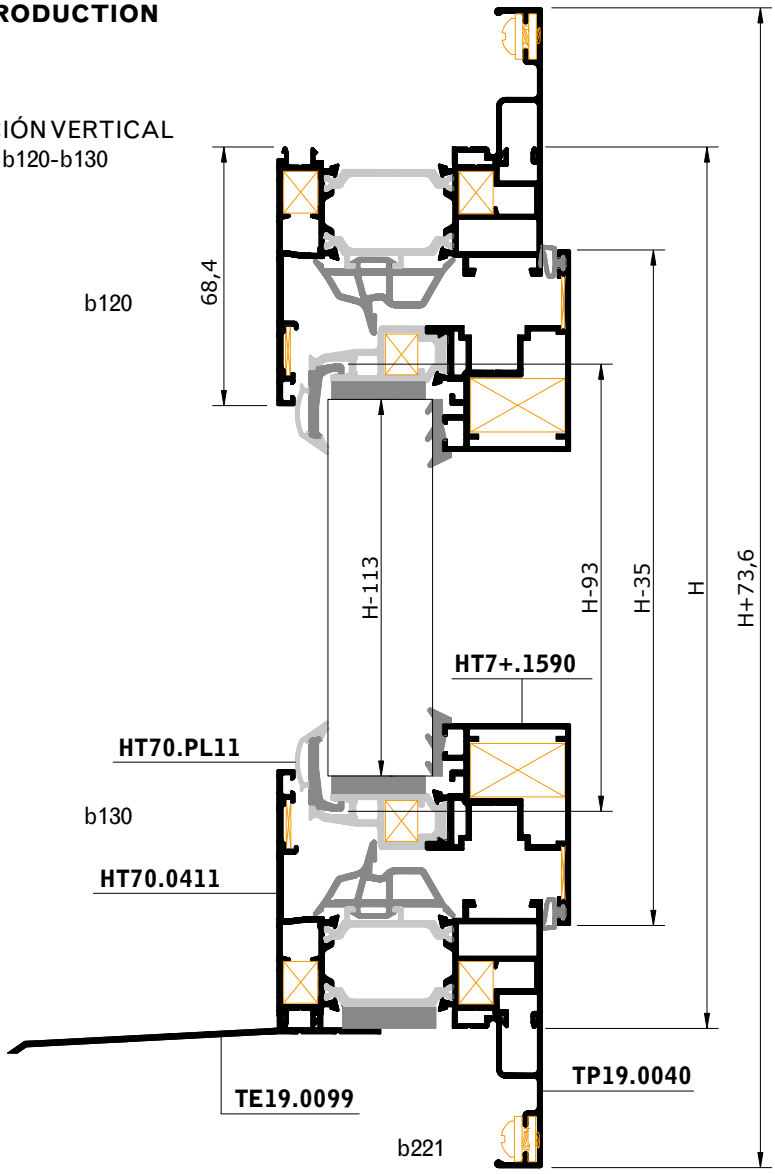
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO

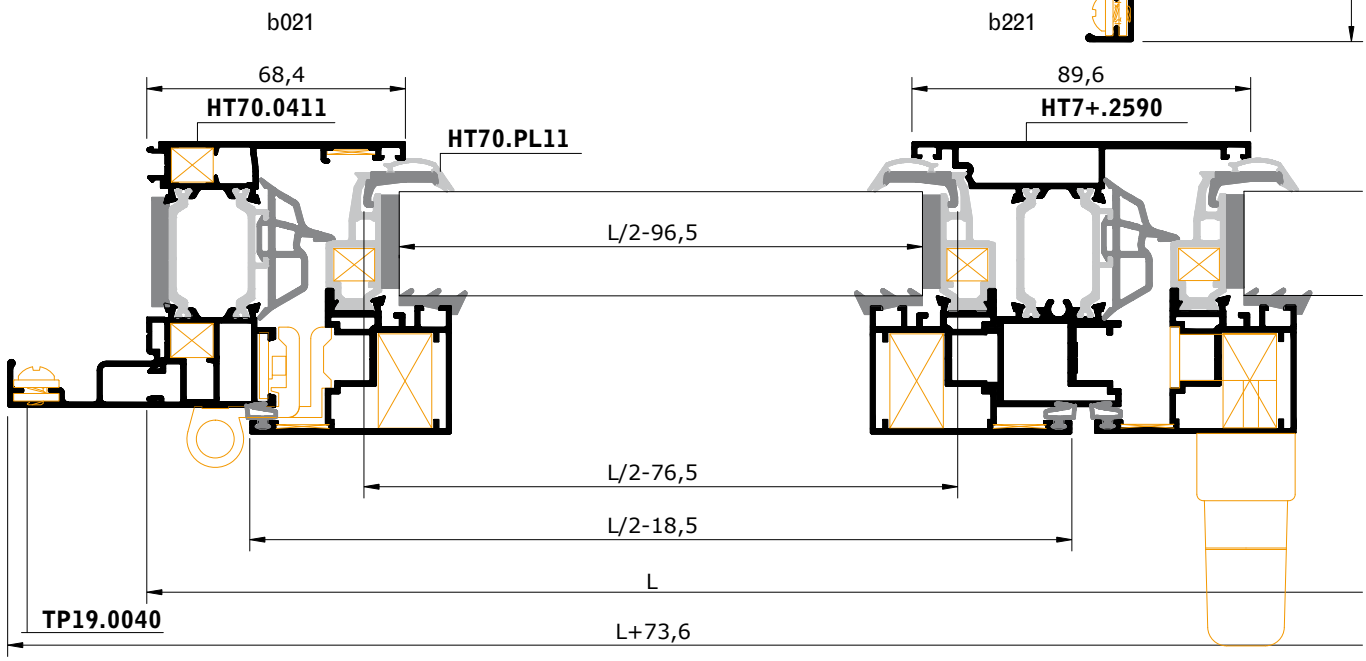
HT7+/16+(B2=200D(0));1



INVERSOR HT7+·2590: H-112,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





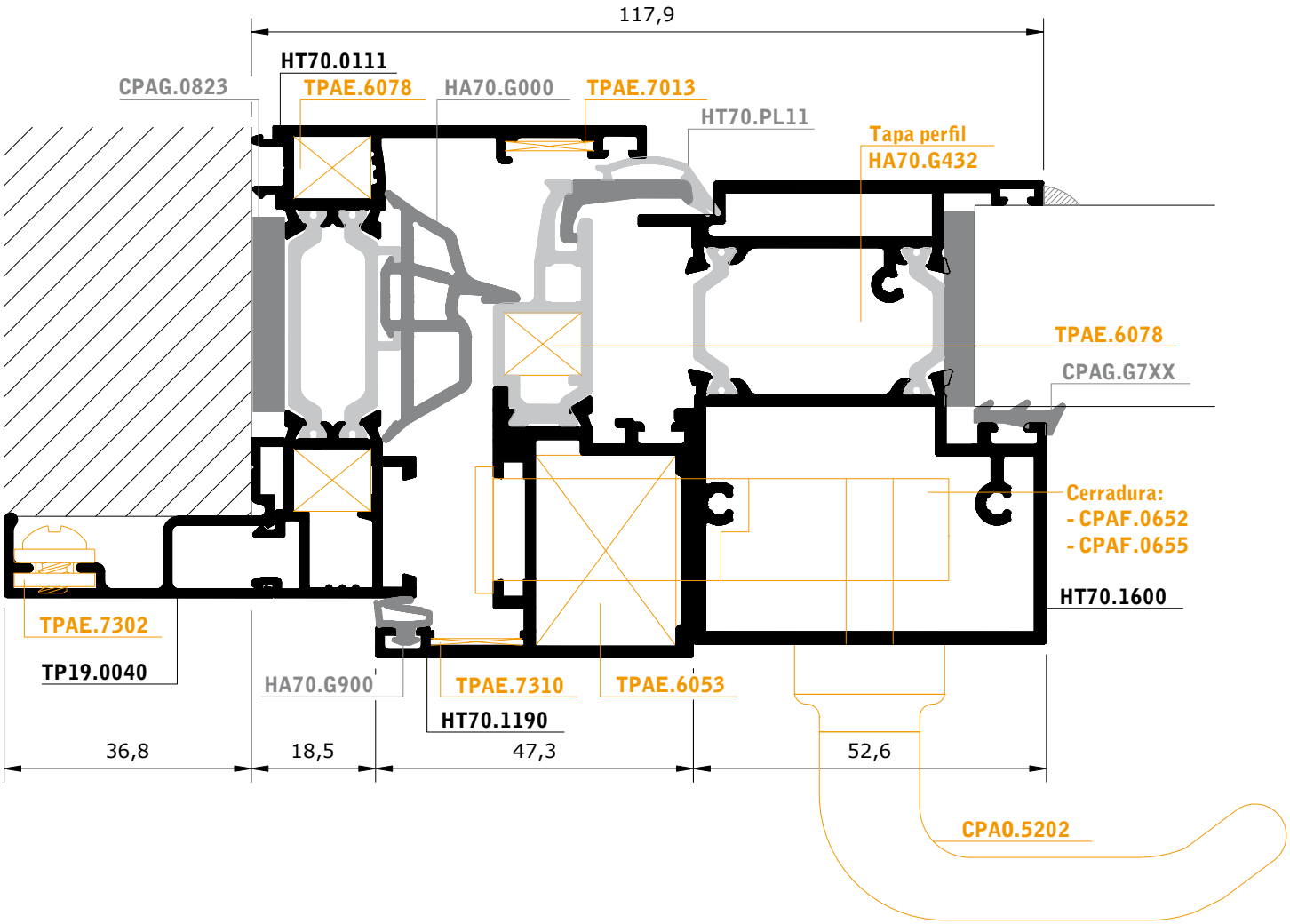
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

NUDOS

E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON PERFIL PARA CERRADURA Y CLIPAJE INNALTECH

HT70(B2=160D(0));1



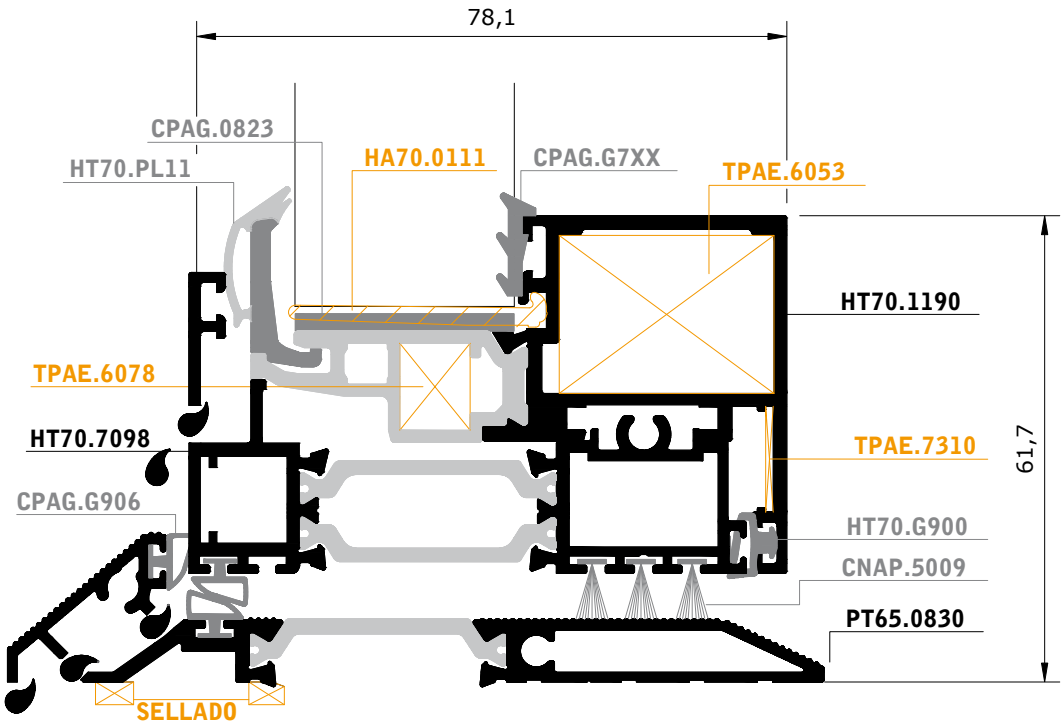
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
HT70 (b021=0111;(1190+1600);PL11;TP19·0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON PERFIL PARA CERRADURA Y CLIPAJE INNALTECH

HT70(B2=160D(0));1



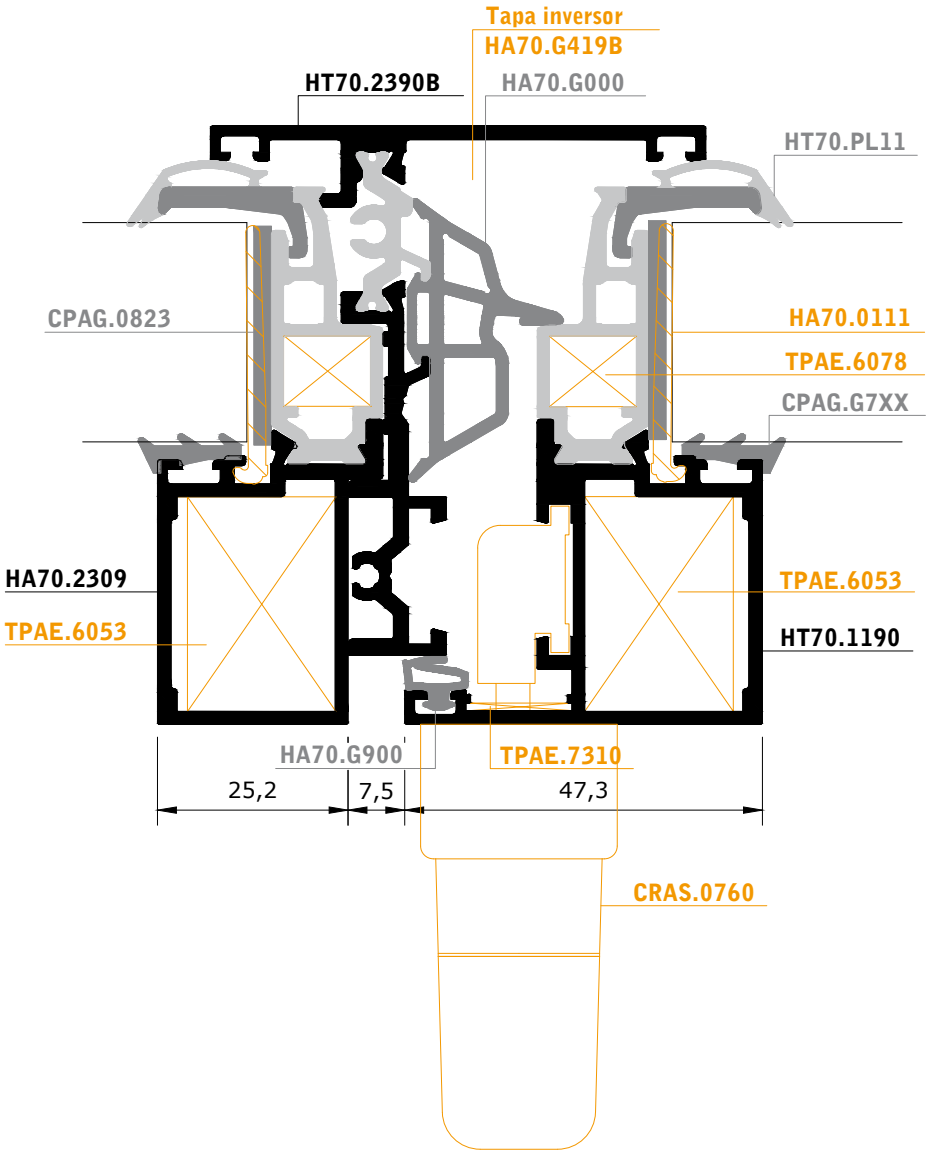
Tapas para perfil:
- HT70.7098:HA70.G499
- PT65.0830:PA45.G493

SECCIÓN VERTICAL INFERIOR | b130
HT70 (b130=0830;1190;7098;PL11;0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

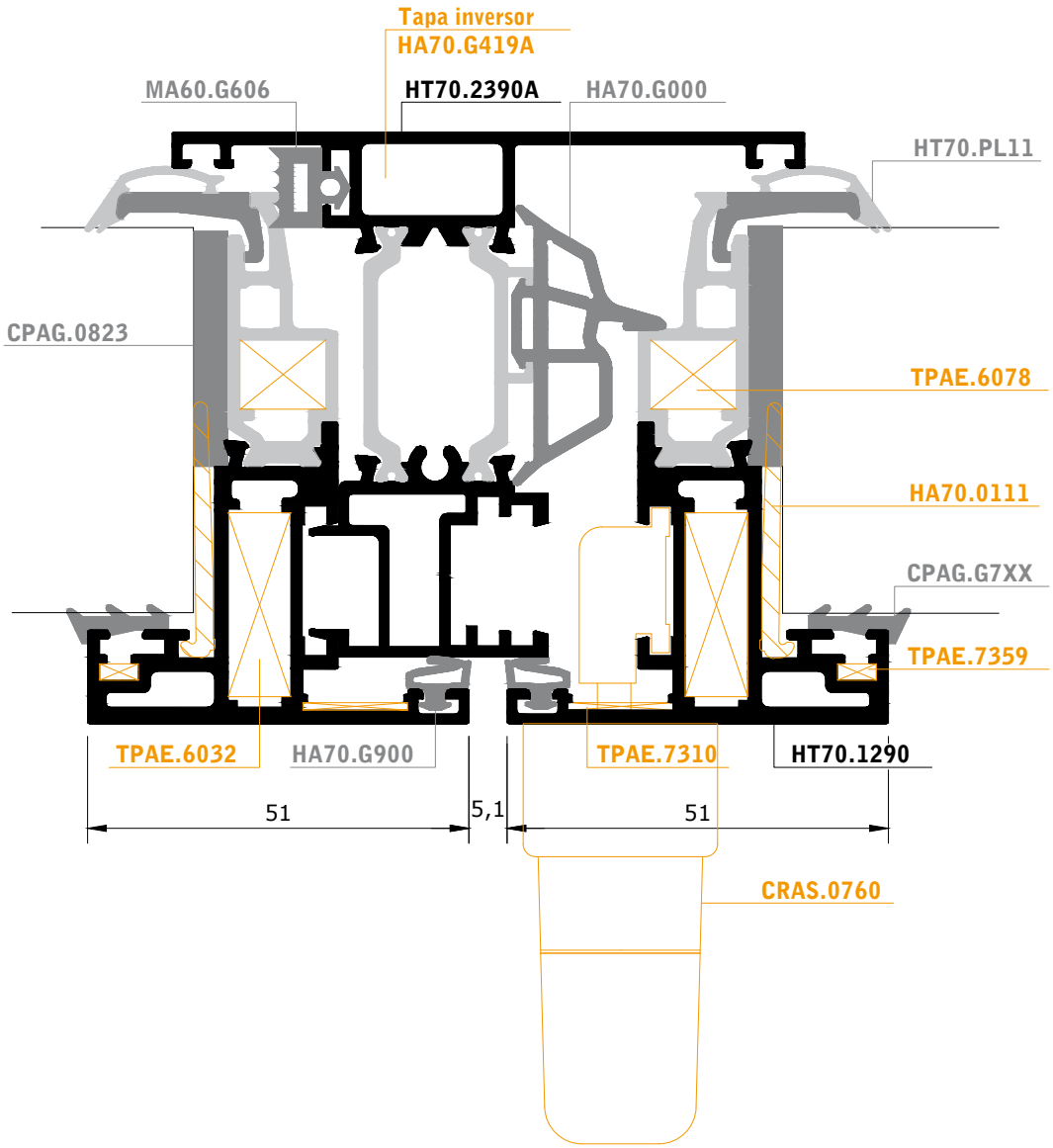


SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT70 (b221=0;(2390+1190);2390B;(PL11x2);0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

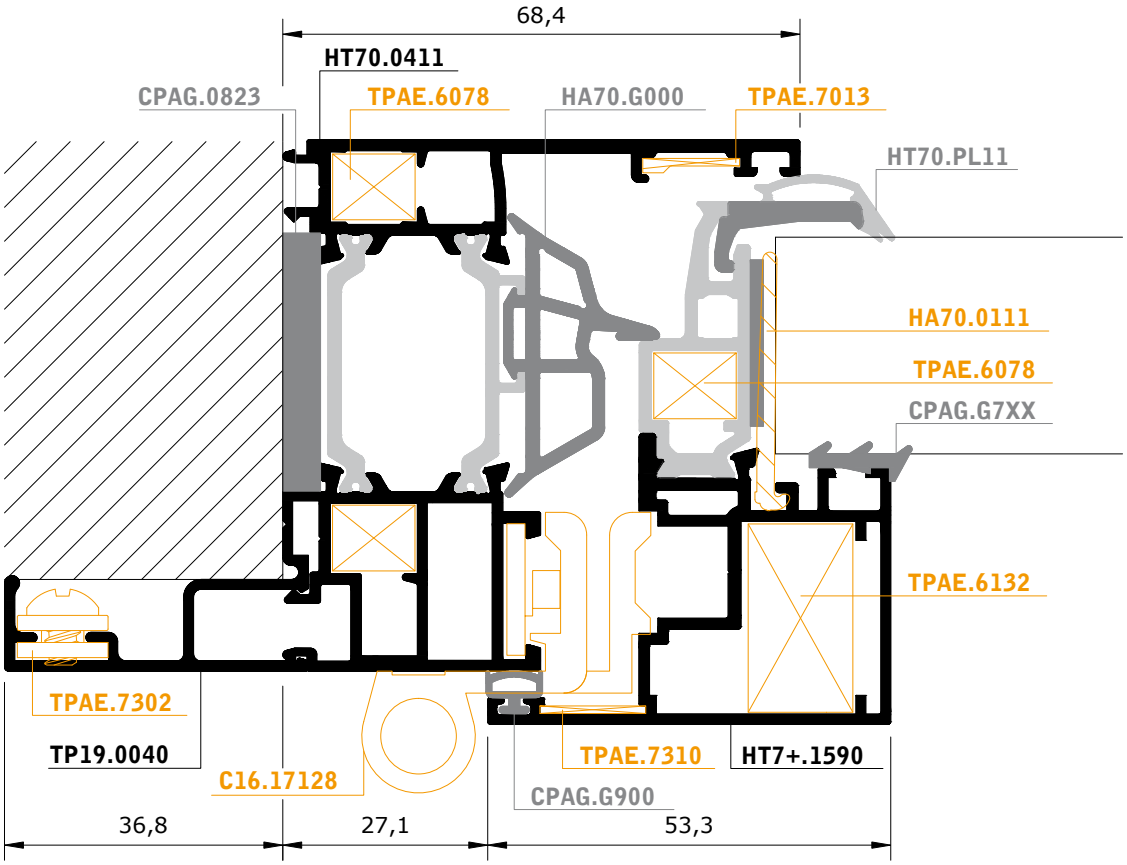


SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT70 (b221=0;(1290x2);2390A;(PL11x2);0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO
HT7+/16+(B2=200D(0));1

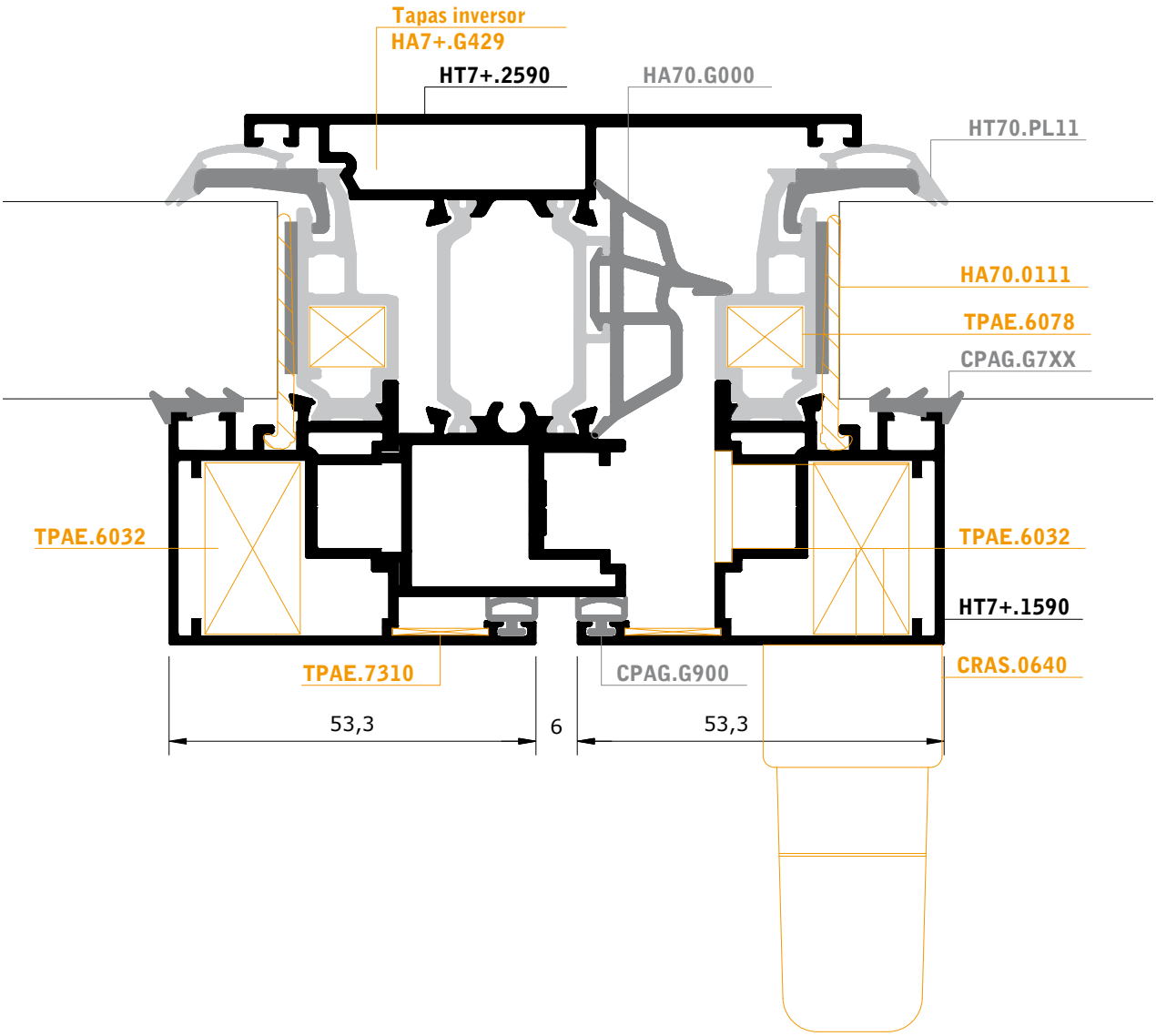


SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
HT7+/16+ (b021=0411;1590;0;PL11;TP19·0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO
HT7+/16+(B2=200D(0));1

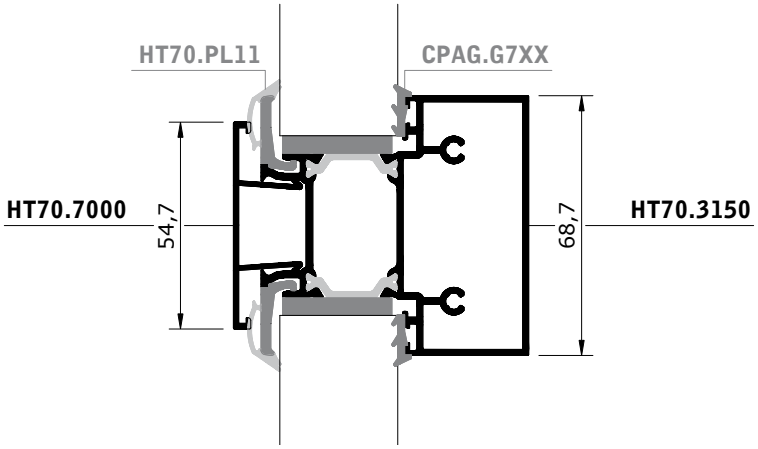


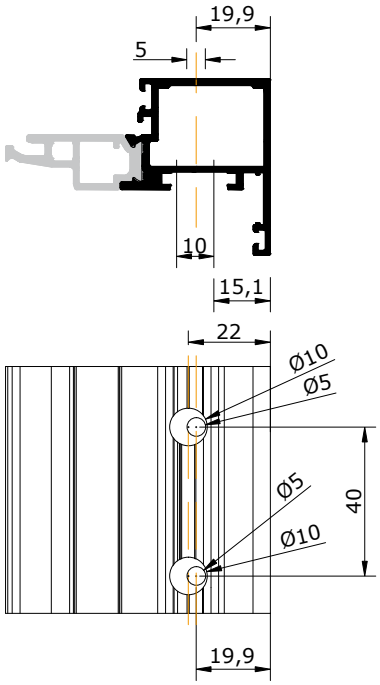
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT7+/16+ (b221=0;(1590x2);2590;(PL11x2);0;0;0)

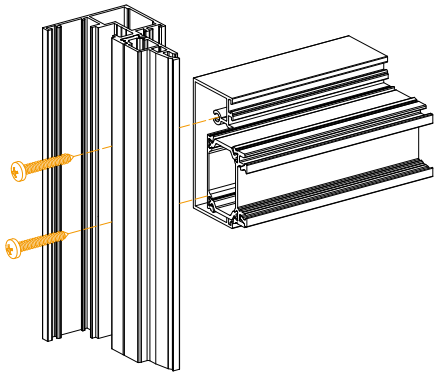
NUDOS

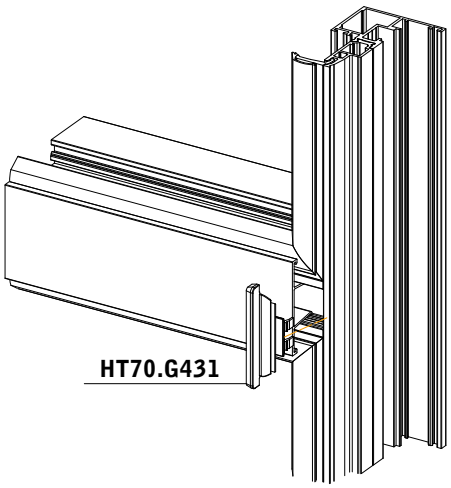
E: 1/2

MONTAJE Y MECANIZACIÓN TRAVESAÑO HOJA HT70·3150









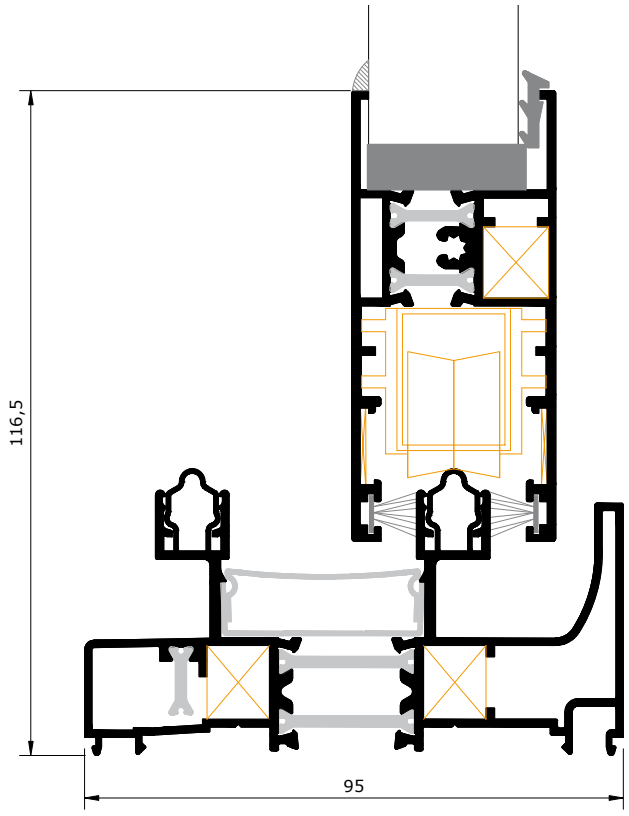
CARACTERÍSTICAS

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, da al sistema un carácter minimalista, así como una mayor superficie acristalada. Las opciones de carriles de inoxidable y cierres integrados, incrementan 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.

NT95
1

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

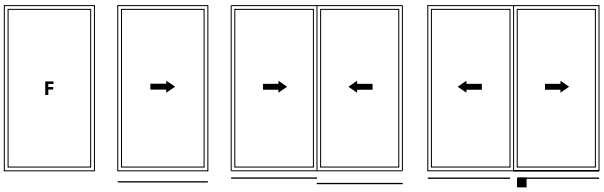




E: 3/4

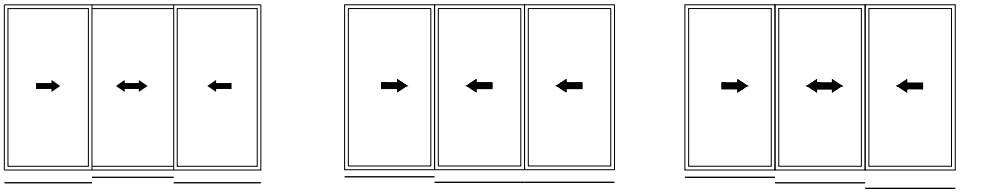
APERTURAS PRINCIPALES

010 180 280 285



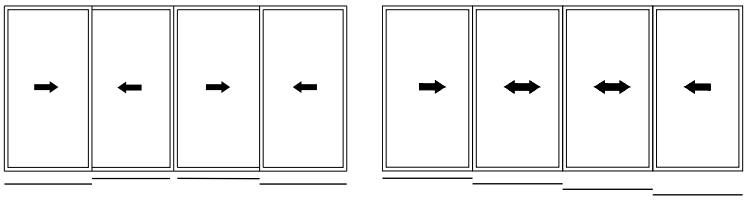
CORREDERAS DE TRES HOJAS

380 385 386



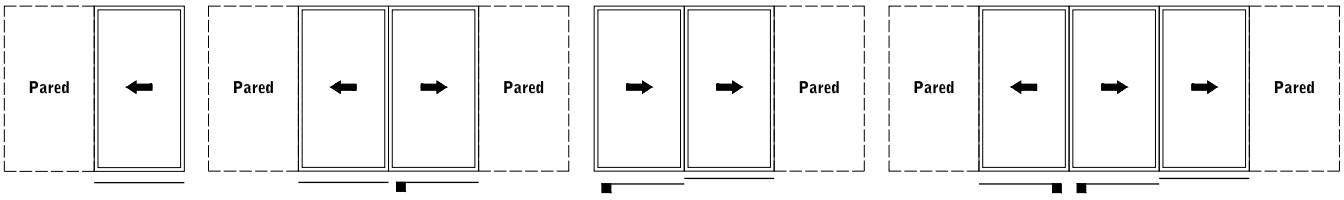
CORREDERAS DE CUATRO HOJAS

480 486

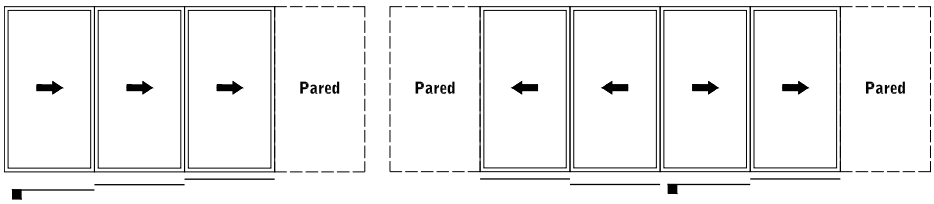


GALANDAGE

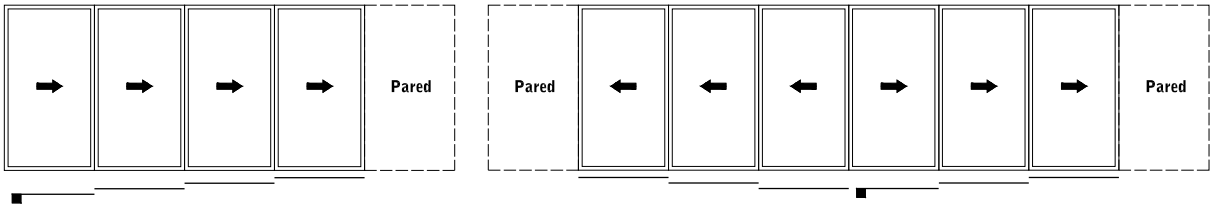
G180 G285 G286 G385



G386 G485



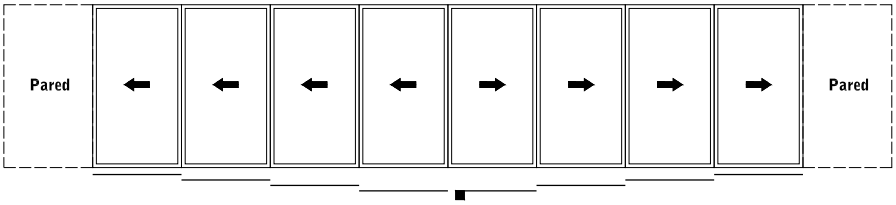
G486 G685



APERTURAS PRINCIPALES

GALANDAGE

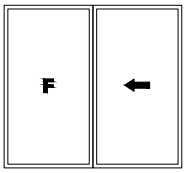
G885



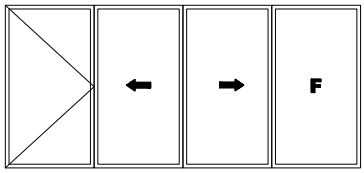
NT95 3

CORREDERAS CON FIJOS O VENTANAS LATERALES (POSIBLES COMBINACIONES)

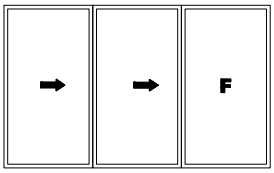
G180+010



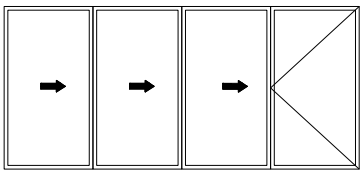
G285+100+010



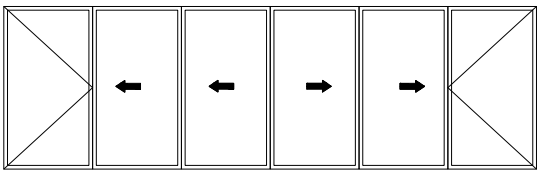
G286+010



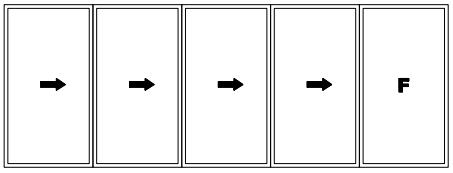
G386+100



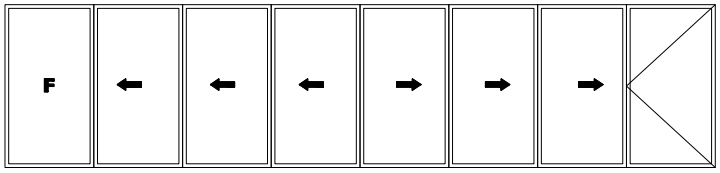
G485+(100x2)



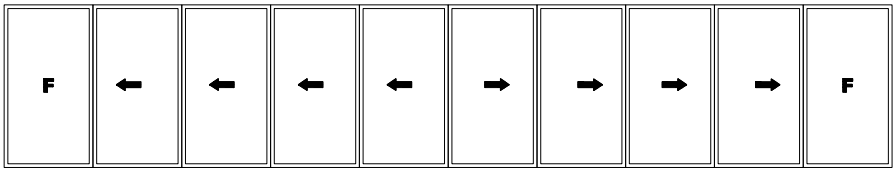
G486+010



G685+010+100



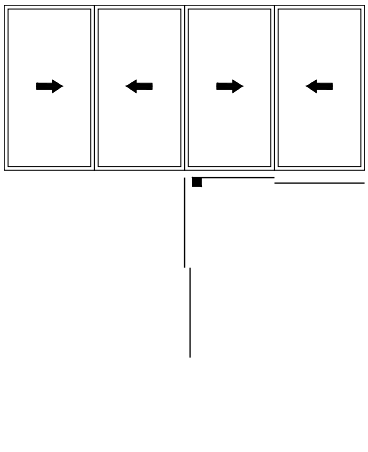
G885+(010x2)



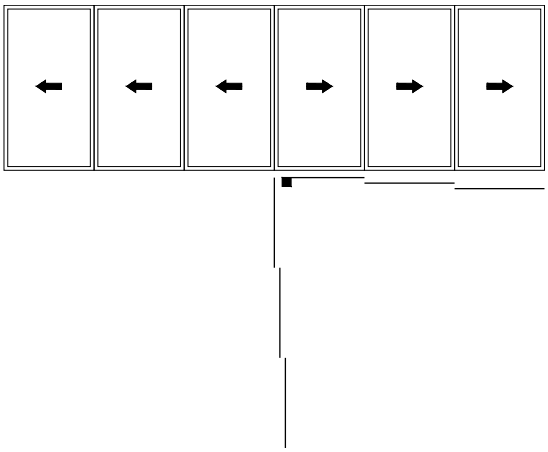
APERTURAS PRINCIPALES

HOJAS EN CANTONERAS A 90 GRADOS

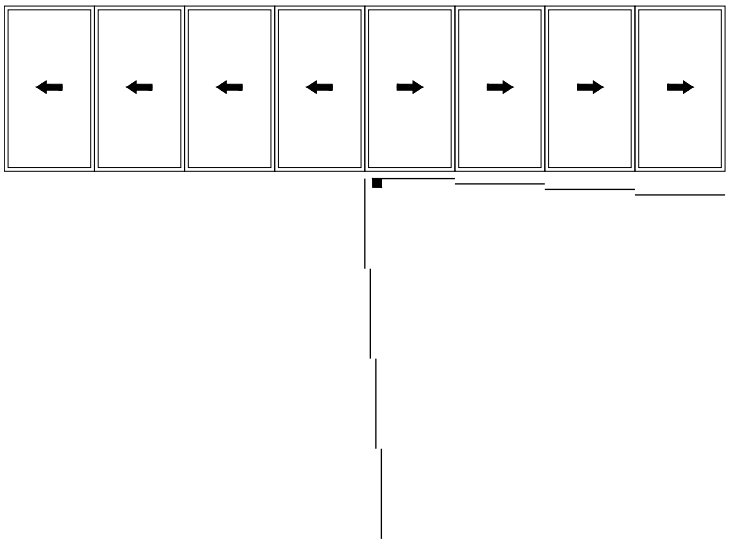
V485



V685

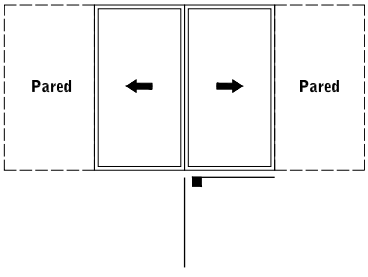


V885

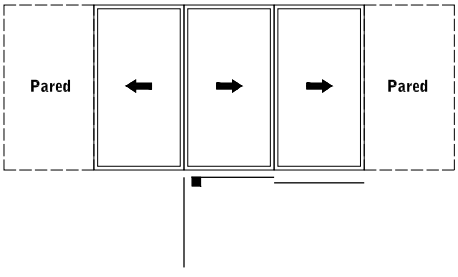


GALANDAGE, FIJOS Y/O VENTANAS COMBINADAS CON HOJAS EN CANTONERA A 90 GRADOS

VG285

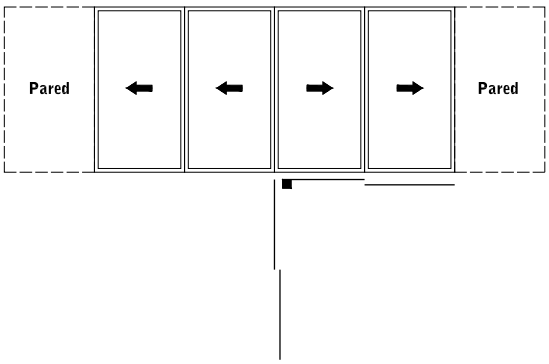


VG385

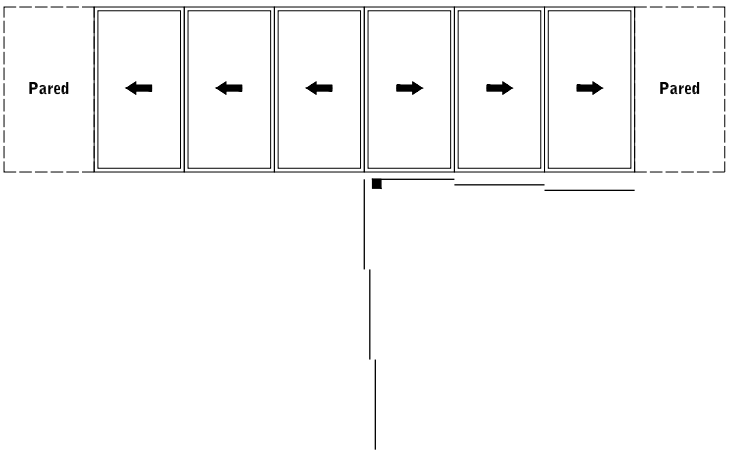


GALANDAGE, FIJOS Y/O VENTANAS COMBINADAS CON HOJAS EN CANTONERA A 90 GRADOS

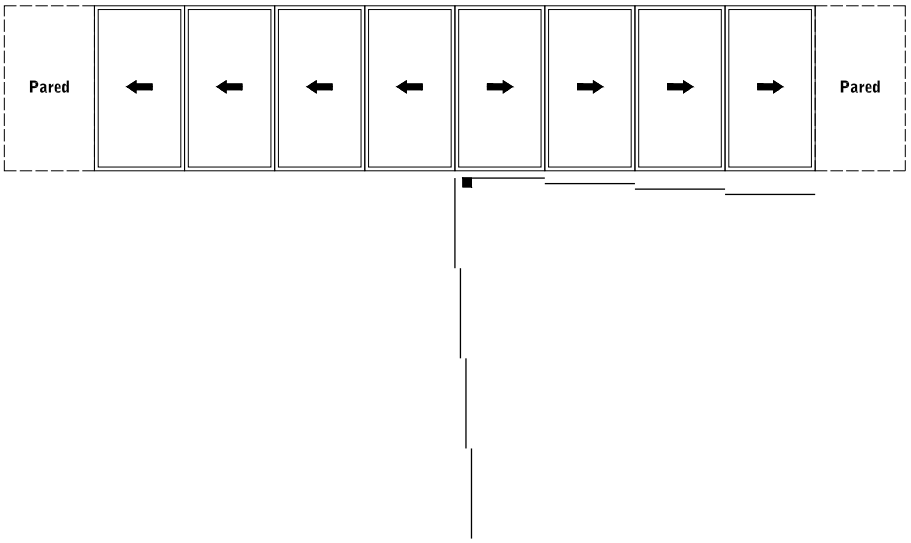
VG485



VG685



VG885



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/m²K)
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

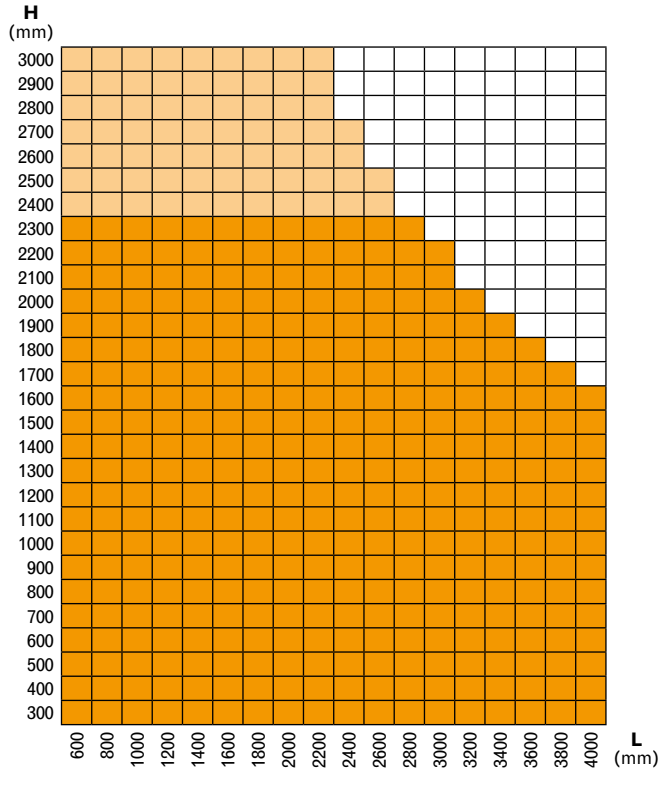
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

	RESULTADO (W/m²K)		
	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



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 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	1800	1900	2000
2400								200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2300								200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2200							200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2100							200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2000						200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1900						200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1800						200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1700					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1600					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1500					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1400					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1300				200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1200				200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1100				200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
1000			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
900			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
800		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
700		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
600		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
500		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

L (mm)

Medidas no realizables

Hojas perimetrales NT95·6166 / NT95·6460 / NT95·6199 / NT95·6188. Aconsejable utilizar perfil de refuerzo TP07·0272

Hojas corte recto NT95·6577 / NT95·6660 Aconsejable utilizar perfil de refuerzo NT95·657R / NT95·666R

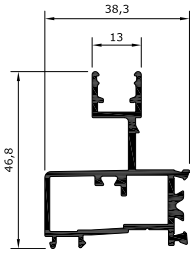
Hojas panorámicas NT95·6690. Aconsejable utilizar perfil de refuerzo NT95·659R /KR4020

PERFILES

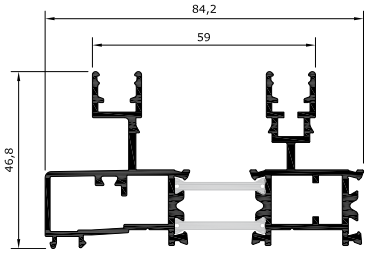
E: 1/2

GALANDAGE

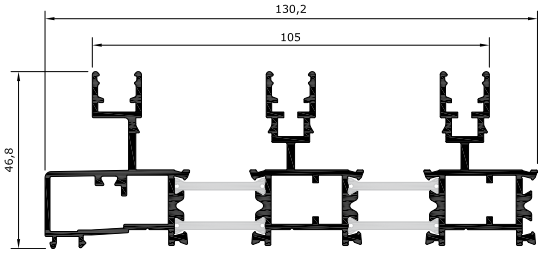
NT95·4010



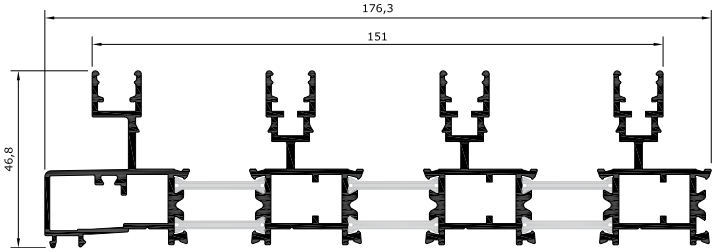
NT95·4012



NT95·4013

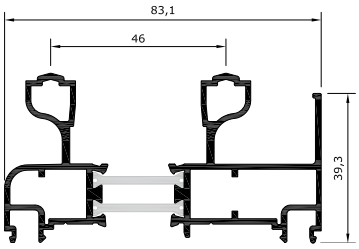


NT95·4014

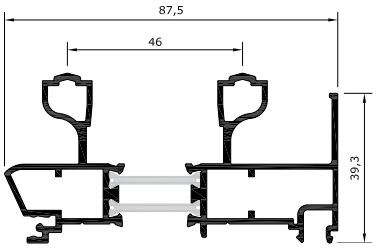


MARCOS DOS CARRILES CERRADOS

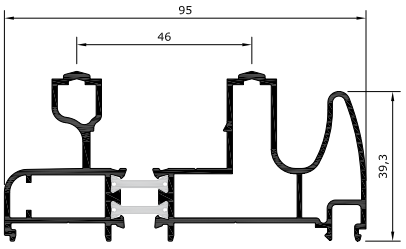
NT95·5911
(RT608)



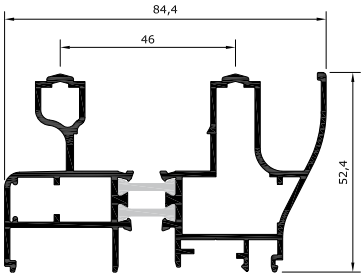
NT95·5921
(RT609)



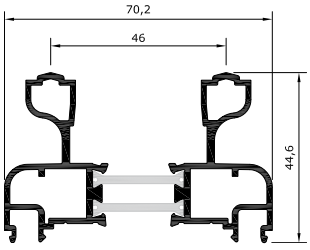
NT95·5601
(RT601)



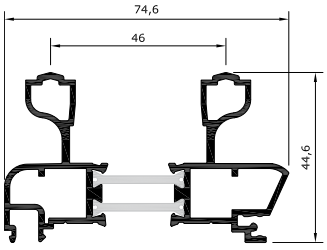
NT95·5501
(RT600)



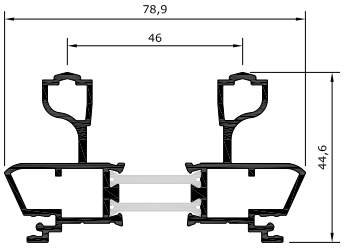
NT95·5811
(RT606)



NT95·5821
(RT610)



NT95·5822
(RT611)

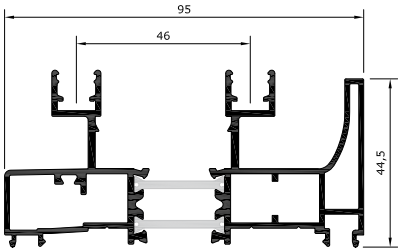


PERFILES

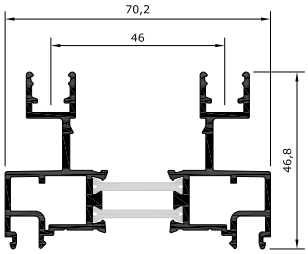
E: 1/2

MARCOS DOS CARRILES ABIERTOS

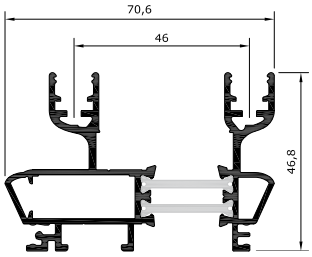
NT95·4911
(RT620)



NT95·4811

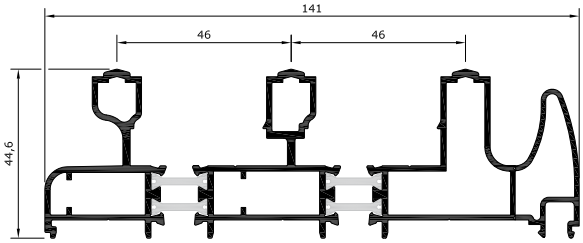


NT95·4822
(RT621)



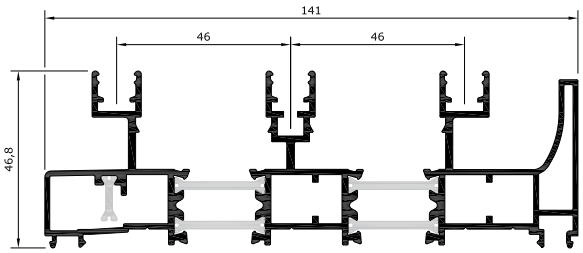
MARCOS TRES CARRILES CERRADOS

NT95·5311
(RT603)

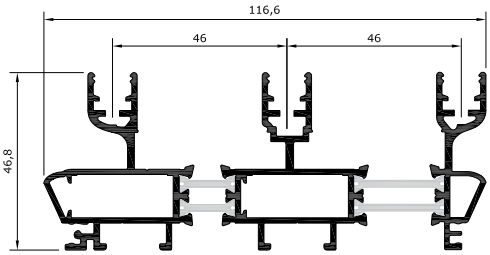


MARCOS TRES CARRILES ABIERTOS

NT95·4311
(RT630)

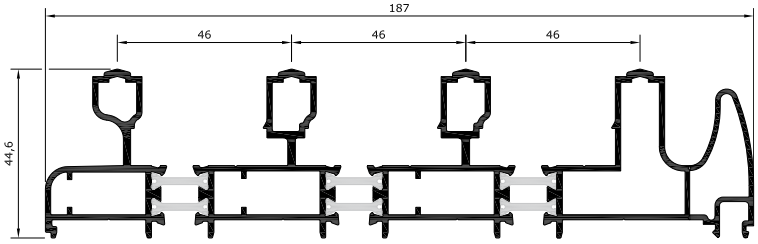


NT95·4322
(RT625)



MARCOS CUATRO CARRILES CERRADOS

NT95·5411
(RT604)

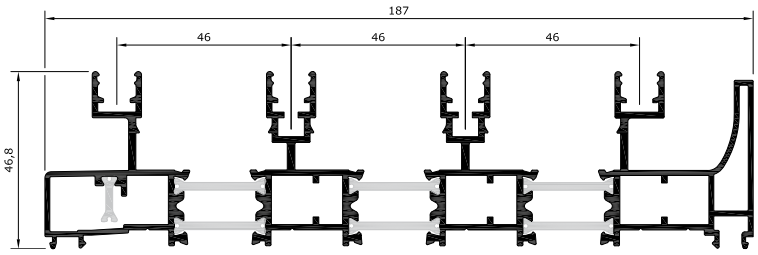


PERFILES

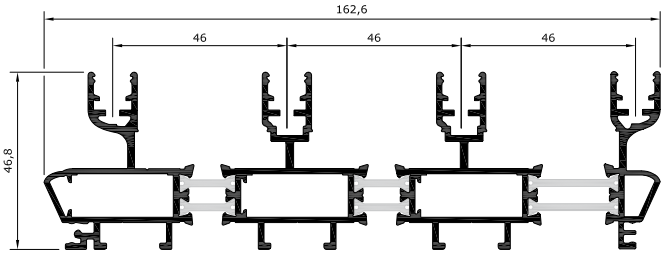
E: 1/2

MARCOS CUATRO CARRILES ABIERTOS

NT95·4411
(RT640)

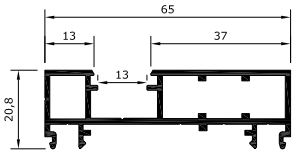


NT95·4422
(RT626)

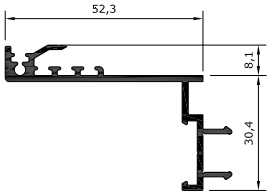


PERFILES COMPLEMENTARIOS
PARA LA REALIZACIÓN DE GALANDAGE, FIJOS Y VENTANAS LATERALES

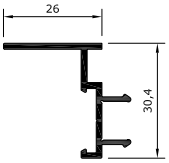
NT95·2011



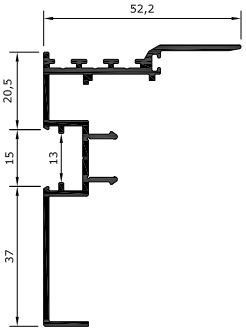
NT95·2031A



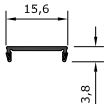
NT95·2031B



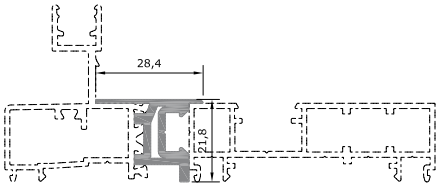
NT95·2023



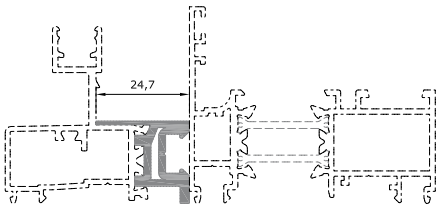
0M60·7000
(2131)



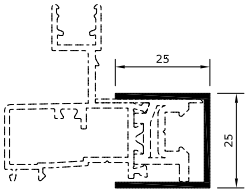
NT95·PL20A



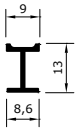
NT95·PL20B



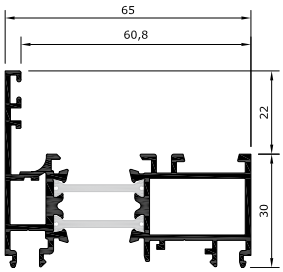
U25



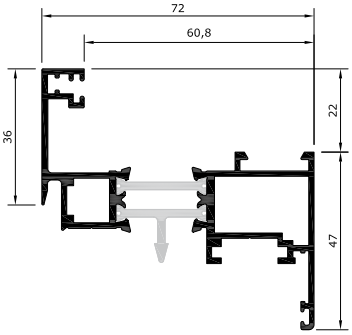
TP01·0022
(10022)



PT65·0111
(RT659)



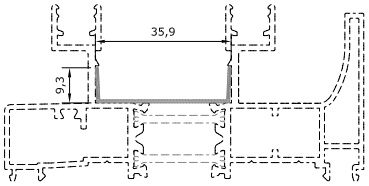
PT65·1190
(RT655)



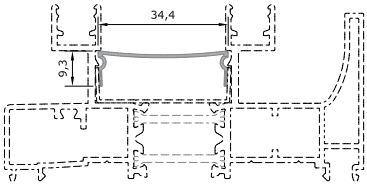
PERFILES

PERFILES COMPLEMENTARIOS DE MARCO

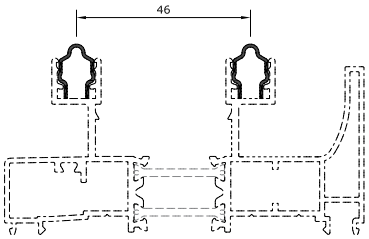
NT95·PL40
(PL10)



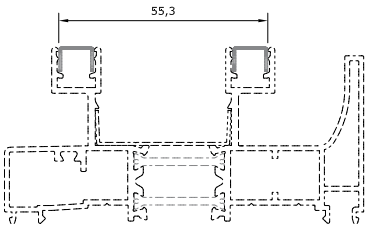
NT95·PL50
(PL7)



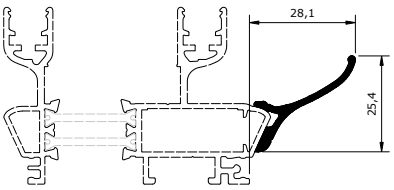
NT95·9000
(L3514)



NT95·PL00

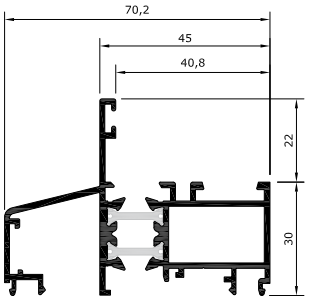


NT95·6060
(L3527)

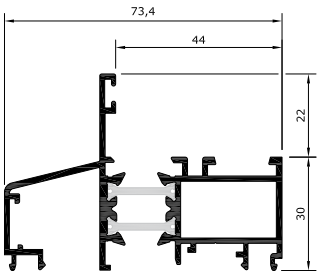


MARCOS PARA FIJOS

PT45·0311
(RT897)

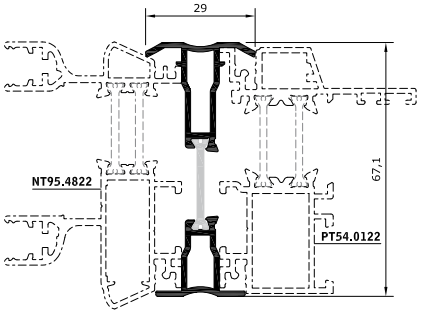


NT95·0311
(RT896)

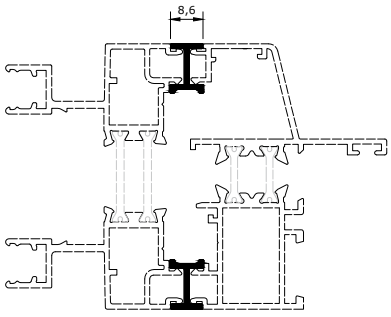


PERFILES DE UNIÓN

SOLUCIÓN TP00·8102
(L8102)



TP01·0022
(10022)

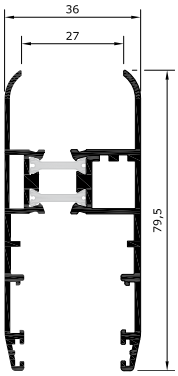


PERFILES

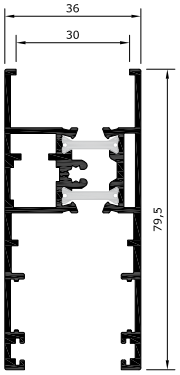
E: 1/2

HOJAS PERIMETRALES

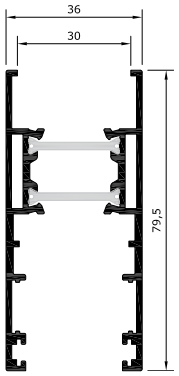
NT95·6166
(RT602)



NT95·6199
(RT616)

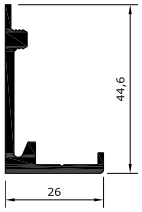


NT95·6188

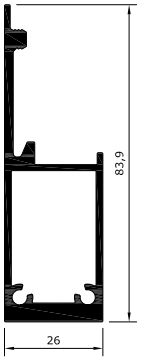


CRUCES PANORÁMICOS

NT95·6690
(14550)

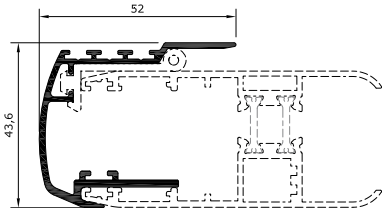


NT95·669R
(18155)

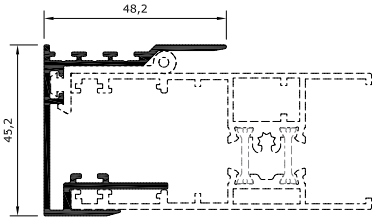


CRUCES PERIMETRALES

NT95·2160
(13840)

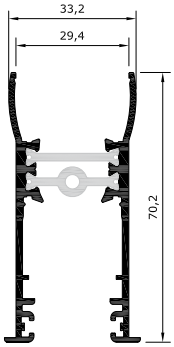


NT95·2190
(18150)

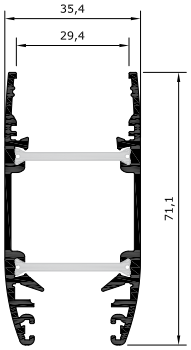


HOJAS CORTE RECTO

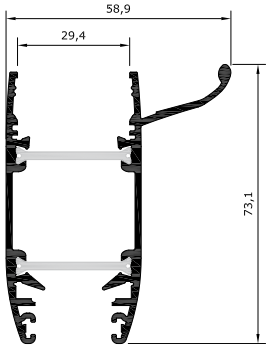
NT95·6777
(L3523)



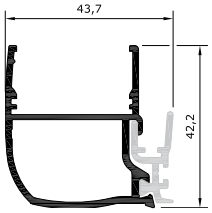
NT95·6577
(L3515)



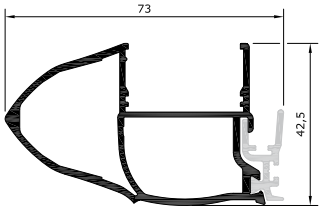
NT95·657R
(L3517)



NT95·6660
(L3519)

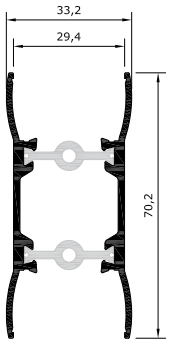


NT95·666R
(L3520)



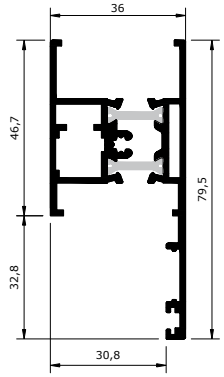
PARTELUZ HOJAS CORTE RECTO

NT95·6077
(L3525)

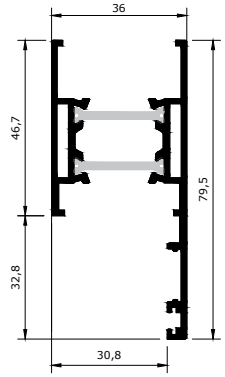


PERFILES PARA LA REALIZACIÓN DE CANTONERAS A 90 GRADOS

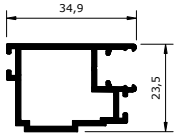
NT95·6299



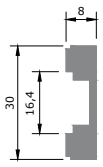
NT95·6288



NT95·3600



NT95·PL36

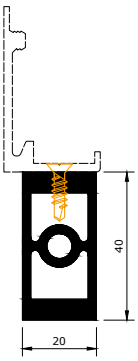


PERFILES

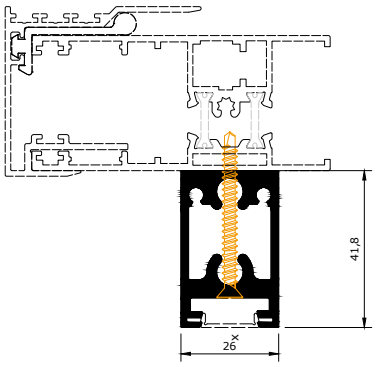
E: 1/2

PERFILES REFUERZO HOJAS CENTRALES

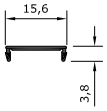
KR4020
(2120)



TP07·0279

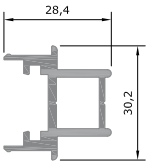


0M60·7000
(2131)

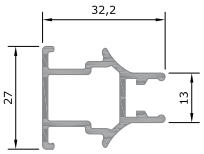


PERFILES COMPLEMENTARIOS DE PVC PARA HOJA Y CRUCE

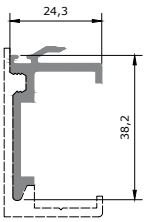
NT95·PL21
(PL11)



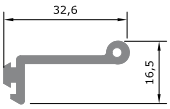
NT98·PL21
(L3526)



NT95·PL66
(PL613)

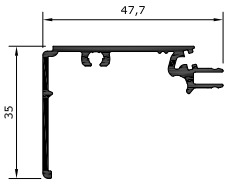


NA95·G230

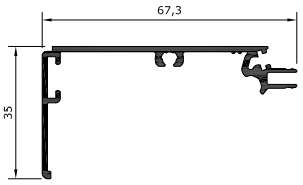


TAPÉES

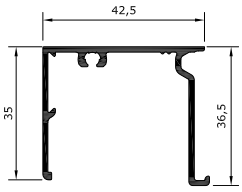
TE92·0047
(L8114)



TE92·0067
(L8117)

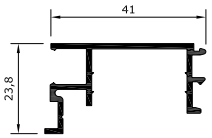


TE92·0042
(L8116)

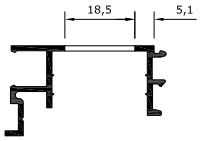


PERFILES AIREADORES

GP07·3693



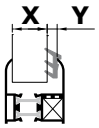
GPM7·3693
mecanizado



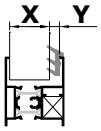
ACRISTALAMIENTO

E: 1/2

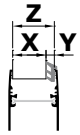
ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

X (MM)	Y (MM)						
 NT95·6166	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)						
 NT95·6199 NT95·6188	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)							Z (MM)	
 NT95·6577 NT95·6660 NT95·657R NT95·666R NT95·6777	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)	NA95·G607 (L81007)
									
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

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 ❷	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 ❷	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)

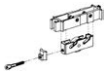
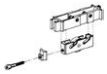
ACCESORIOS

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·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)

COJINETES

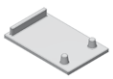
ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES MARCO
	NA95·1122 (GTN95)	Cojinete simple marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	NA95·1222 (GTTN95)	Cojinete tándem marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas	Perimetrales ❶	Cerrados ❹
	NA95·3122 (GTN-95PLUS)	Cojinete 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

ACCESORIOS

FELPAS Y 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
	CPAG·0823 (E823)	Foam Insolation System 8 x 23 mm		

TAPAS Y TOPES

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES
	CNA0·0279	Tapa para perfil de refuerzo TP07·0279	TP07·0279
	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)
	NA95·PL21	Juego tapones para perfil NT95·PL21 (PL11)	NT95·PL21 (PL11)
	NA98·PL21 (L35020)	Juego tapones para perfil NT98·PL21 (L3526)	NT98·PL21 (L3526)
	CNA0·4002 (4002)	Limitador de aperturas para correderas	
	TPA0·1257	Bulón para clipar NT95·2011 con NT95·PL20 para confección Galandage	
	NA95·0272	Tapa para cruce panorámico reforzado NT95·669R	NT95·669R
	NA95·G436	Juego tapas superior e inferior para cantonera a 90 grados	NT95·3600 + NT95·6299 +NT95·PL36 NT95·3600 + NT95·6288 +NT95·PL37
	TPAE·6295	Escuadra plástica para marcos cortados horitzontalmente a 90 grados	NT95·4911 / 4811 / 4311 / 4411 / 4010 / 4012 / NT95·4913 / 4014

ACCESORIOS

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		

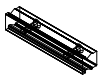
CIERRES LATERALES, TIRADORES Y COMPLEMENTOS BSU

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 interior para base BSU (PIC)	Perimetrales ❶ Tradicionales ❷	Abiertos ❸ Cerrados ❹ *
	NA98·9711 (L35037)	Tirador con llave exterior con la misma llave	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

NT95
18

ACCESORIOS

MANILLAS Y TIRADORES ACCIONAMIENTOS CIERRES MULTIPUNTO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN	PERFILES HOJA	PERFILES MARCO
	CPA0·5202	Juego manillas para multipuntos cuadradillo de 7 mm	Perimetrales ❶	Abiertos ❸ Cerrados ❹
	CPA0·5900 (C5000)	Manilla SECUSTIK recta 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
	WOOR·1005		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

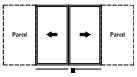
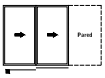
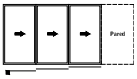
UTILIZABLE PARA LAS HOJAS

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

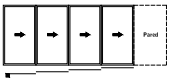
ABIERTOS ❸		CERRADOS ❹	
NT95·4020 (L3531)	NT95·4522 (RT622)	NT95·5501 (RT600)	NT95·5921 (RT609)
NT95·4911 (RT620)	NT95·4222 (RT623)	NT95·5601 (RT601)	NT95·5821 (RT610)
NT95·4811	NT95·4122 (RT624)	NT95·5811 (RT606)	NT95·5822 (RT611)
NT95·4822 (RT621)	NT95·4010	NT95·5911 (RT608)	
NT95·4012	NT95·4013		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

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Galandage 1 carril abierto 1 hoja  G180	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
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1	X	X
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1	X	X
		Cierre empotrado BSU							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1
									NA98·9101	1	NA98·9101	1	NA98·9191	1
Galandage 1 carril abierto 2 hojas  G285	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
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1	X	X
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1	X	X
		Cierre empotrado BSU							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1
									NA98·9101	1	NA98·9101	1	NA98·9191	1
Galandage 1 carril abierto 1 hoja  G180	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		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1		
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1		
		Cierre empotrado BSU							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		
Galandage 2 carriles abiertos 2 hojas  G286	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		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1		
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1		
		Cierre empotrado BSU							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		
Galandage 3 carriles abiertos 3 hojas  G386	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		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1		
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1		
		Cierre empotrado BSU							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		

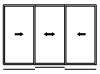
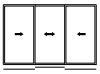
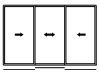
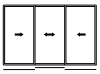
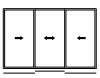
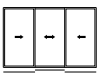
(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95·9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL 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		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		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/03	1	NA95·9001/02/03	1		
									NA95·9101/02	1	NA95·9101/02	1		
		Cierre empotrado BSU							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		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		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

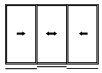
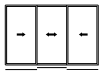
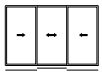
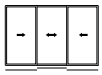
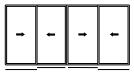
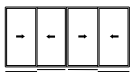
ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Marco 2 carriles abiertos 2 hojas  280	NT95·4822 (RT621) NT95·4522 (RT622) NT95·4222 (RT623) NT95·4122 (RT624)	Kit marco	NA95·4822	1	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
		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
Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas)  380  385	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	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	2/3	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	NA95·5501	1	NA95·5601	1	NA95·5601	1	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95·5501	1
		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	2/3	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	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
			NA95·6166C	1	NA95·6199C	1	NA95·6188C	1	NA95·6690C	1	NA95·6688C	1	NA98·6660C	1
		Cojinetes	NA95·1122	6	NA95·1122	6	NA95·1122	6	NA95·1122	6	NA95·1122	6	NA98·1122	6
			NA95·1222	6	NA95·1222	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	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	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	NA98·9101 (mecanizado marco)	2/3	NA98·9191 (mecanizado marco)	2/3

(*) 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

NT95 23

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL 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)  380  385	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
			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 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	2/3
			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)  380  385	NT95·4822 (RT621) NT95·4522 (RT622) NT95·4222 (RT623) NT95·4122 (RT624)	Kit marco	NA95·4822	1	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 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	2/3
			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  480	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 BSU	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3					NA98·9800 + complementos	2/3
			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  480	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 BSU	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3					NA98·9800 + complementos	3
			NA98·9101 (mecanizado marco)	3	NA98·9101 (mecanizado marco)	3	NA98·9101 (mecanizado marco)	3					NA98·9191 (mecanizado marco)	3

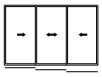
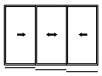
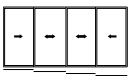
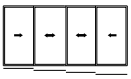
(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95·9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Marco 2 carriles cerrados 4 hojas	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
			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
			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
			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
			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
480														
Marco 2 carriles abiertos 4 hojas	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
			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
			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
			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
			NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9191	3
480														
Marco 2 carriles abiertos 4 hojas	NT95·4822 (RT621) NT95·4522 (RT622) NT95·4222 (RT623) NT95·4122 (RT624)	Kit marco	NA95·4822	1	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	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
			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
			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
			NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9191	3
480														
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	NA95·4811	2
		Kit hoja	NA95·6166	1	NA95·6199	1	NA95·6188	1	NA95·6690	1	NA95·6688	1	NA98·6660	1
			NA956166C	1	NA95·6199C	1	NA95·6188C	1	NA95·6690C	1	NA95·6688C	1	NA98·6660C	1
		Cojinetes											NA98·3102/05	6
			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
386														

(*) 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 NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Marco 3 carriles cerrados 3 hojas  386	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  386	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  486	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  486	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

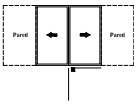
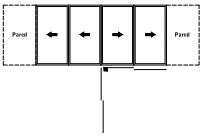
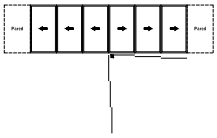
(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95·9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

			CONFIGURACIÓN HOJAS											
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Marco 4 carriles abiertos 4 hojas	NT95·4422 (RT626)	Kit marco	NA95·4822	4	NA95·4822	4	NA95·4822	4	NA95·4822	4	NA95·4822	4	NA95·4822	4
		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	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 2 carriles abiertos 4 hojas esquina 90 grados	NT95·4911 (RT620) NT95·4811	Kit marco	NO POSIBLE		NA95·4811	1	NA95·4811	1	NA95·4811	1	NA95·4811	1	NO POSIBLE	
		Kit hoja			NA95·6199	1	NA95·6188	1	NA95·6690	1	NA95·6688	1		
					NA95·6199C	2	NA95·6188C	2	NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.			TPAE·6295	4	TPAE·6295	4	TPAE·6295	4	TPAE·6295	4		
		Juego tapas sup./inf.			NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes			NA95·3222	8	NA95·3222	8	NA95·3222	8	NA95·3222	8		
		Cierre antipalanca*			NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/ 02/04	3	NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3		
		Cierre empotrado			NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3		
					NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3		
Marco 3 carriles abierto 6 hojas esquina 90 grados	NT95·4311 (RT630)	Kit marco	NO POSIBLE		NA95·4811	2	NA95·4811	2	NA95·4811	2	NA95·4811	2	NO POSIBLE	
		Kit hoja			NA95·6199	2	NA95·6188	2	NA95·6690	2	NA95·6688	2		
					NA95·6199C	2	NA95·6188C	2	NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.			TPAE·6295	6	TPAE·6295	6	TPAE·6295	6	TPAE·6295	6		
		Juego tapas sup./inf.			NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes			NA95·3222	12	NA95·3222	12	NA95·3222	12	NA95·3222	12		
		Cierre antipalanca*			NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3		
					NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3		
		Cierre empotrado			NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3		
					NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3		
Marco 4 carriles abiertos 8 hojas esquina 90 grados	NT95·4411 (RT640)	Kit marco	NO POSIBLE		NA95·4811	2	NA95·4811	2	NA95·4811	2	NA95·4811	2	NO POSIBLE	
		Kit hoja			NA95·6199	3	NA95·6188	3	NA95·6690	3	NA95·6688	3		
					NA95·6199C	2	NA95·6188C	2	NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.			TPAE·6295	8	TPAE·6295	8	TPAE·6295	8	TPAE·6295	8		
		Juego tapas sup./Inf.			NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes			NA95·3222	16	NA95·3222	16	NA95·3222	16	NA95·3222	16		
		Cierre antipalanca*			NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3	NA95·9001/02/04	3		
					NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3	NA95·9101 /02/01R/2R	3		
		Cierre empotrado			NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3	NA98·9800 + complementos	3		
					NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	3	NA98·9101	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 NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6199 (RT616)		HOJAS PERIMETRALES NT95·6188		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6199 (RT616)		HOJAS PANORÁMICAS NT95·6188		HOJAS TRADICIONALES NT95·6577 / R (L3515) CASACA NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE RECTO NT95·2190 (18150)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE PANORÁMICO NT95·6690 / R (14550)		CRUCE TRADICIONAL NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Galandage 1 carril abierto 2 hojas esquina 90 grados  VG285	NT95·4010	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95·4010	1	NA95·4010	1	NO POSIBLE	
		Kit hoja							NA95·6690	1	NA95·6688	1		
		Escuadras marco horiz.							TPAE·6295	2	TPAE·6295	2		
		Juego tapas sup./inf.							NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes							NA95·3222	4	NA95·3222	4		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001 /02/04	1	NA95·9001/02/04	1		
									NA95·9101 /02/01R/2R	1	NA95·9101 /02/01R/2R	1		
		Cierre empotrado							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		
Galandage 2 carril abiertos 4 Hoja esquina 90 grados  VG485	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		
									NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.							TPAE·6295	4	TPAE·6295	4		
		Juego tapas sup./inf.							NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes							NA95·3222	8	NA95·3222	8		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/04	1	NA95·9001/02/04	1		
									NA95·9101 /02/01R/2R	1	NA95·9101 /02/01R/2R	1		
		Cierre empotrado							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		
Galandage 3 carriles abiertos 6 Hojas esquina 90 grados  VG685	NT95·4013	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95·4010	3	NA95·4010	3	NO POSIBLE	
		Kit hoja							NA95·6690	2	NA95·6688	2		
									NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.							TPAE·6295	6	TPAE·6295	6		
		Juego tapas sup./inf.							NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes							NA95·3222	12	NA95·3222	12		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/04	1	NA95·9001/02/04	1		
									NA95·9101 /02/01R/2R	1	NA95·9101 /02/01R/2R	1		
		Cierre empotrado							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
									NA98·9101	1	NA98·9101	1		

(*) 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

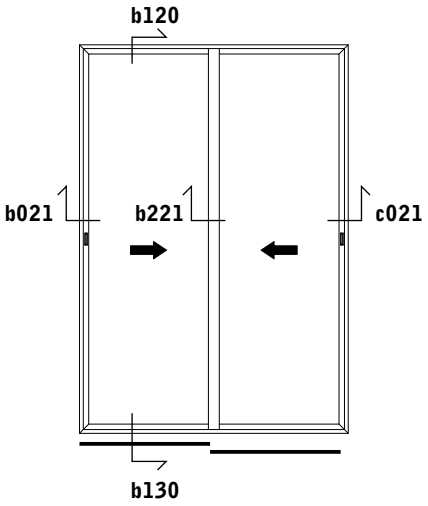
			CONFIGURACIÓN HOJAS									
			HOJAS PERIMETRALES NT95·6166 (RT602) NT95·6460 (RT605)		**HOJAS PERIMETRALES** NT95·6199 (RT616)		**HOJAS PERIMETRALES** NT95·6188		**HOJAS PANORÁMICAS** NT95·6199 (RT616)		**HOJAS PANORÁMICAS** NT95·6188		**HOJAS TRADICIONALES** NT95·6577 / R (L3515) **CASACA** NT95·6777 (L3523)	
			CRUCE CURVO NT95·2160 (13840)		**CRUCE RECTO** NT95·2190 (18150)		**CRUCE RECTO** NT95·2190 (18150)		**CRUCE PANORÁMICO** NT95·6690 / R (14550)		**CRUCE PANORÁMICO** NT95·6690 / R (14550)		**CRUCE TRADICIONAL** NT95·6660 / R (L3519)	
ESQ	**MARCO**		**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**	**REF**	**UD**
Galandage 4 carriles abiertos 8 Hojas esquina 90 grados	NT95·4014	Kit marco	NO POSIBLE		NO POSIBLE		NO POSIBLE		NA95·4010	4	NA95·4010	4	NO POSIBLE	
		Kit hoja							NA95·6690	3	NA95·6688	3		
									NA95·6690C	2	NA95·6688C	2		
		Escuadras marco horiz.							TPAE·6295	8	TPAE·6295	8		
		Juego tapas sup./inf.							NA95·G436	1	NA95·G436	1		
		Cojinetes							NA95·3222	16	NA95·3222	16		
		Cierre antipalanca*							NA95·9001/02/04	1	NA95·9001/02/04	1		
									NA95·9101 /02/01R/2R	1	NA95·9101 /02/01R/2R	1		
		Cierre empotrado							NA98·9800 + complementos	1	NA98·9800 + complementos	1		
V885									NA98·9101	1	NA98·9101	1		

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

HOJAS DE CORTE

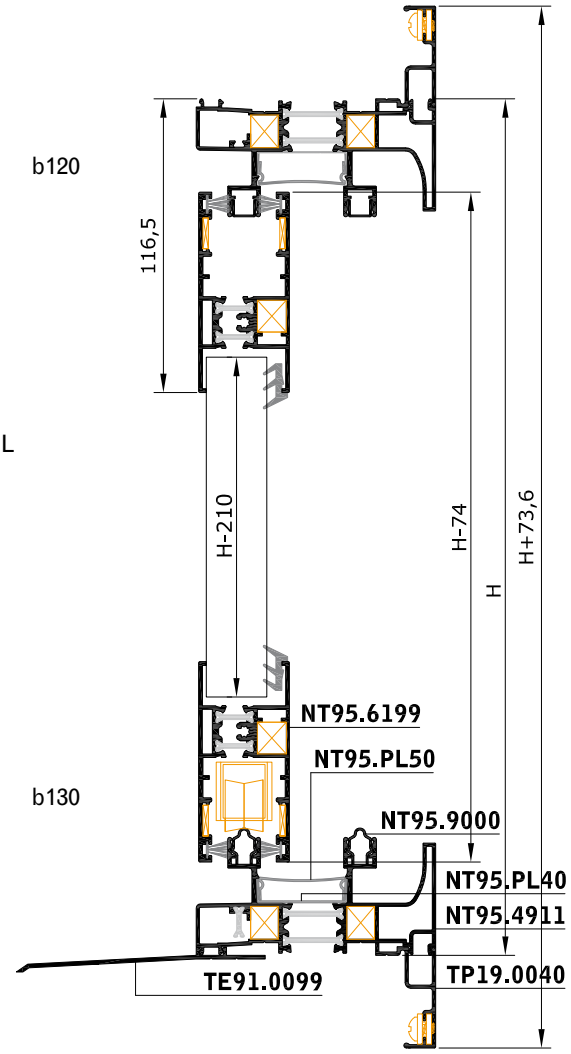
E: 1/3

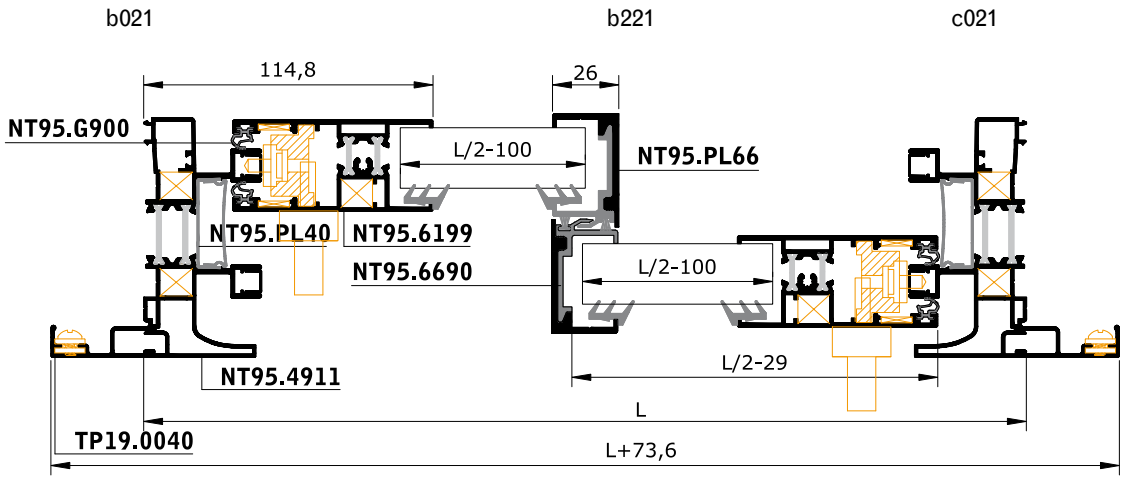
VENTANA PANORÁMICA DE DOS HOJAS
CON MARCO ABIERTO Y CLIPAJE INNALTECH
NT95/I/P(B2=280E(0));1



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



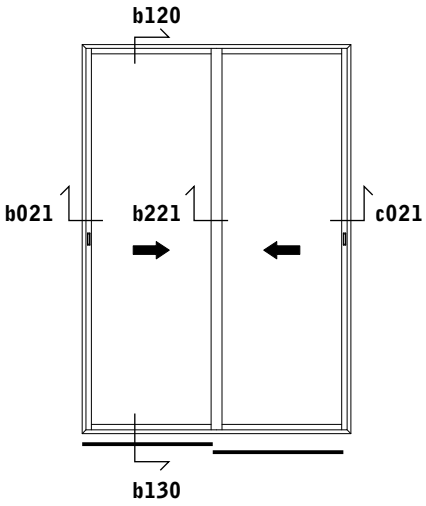


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

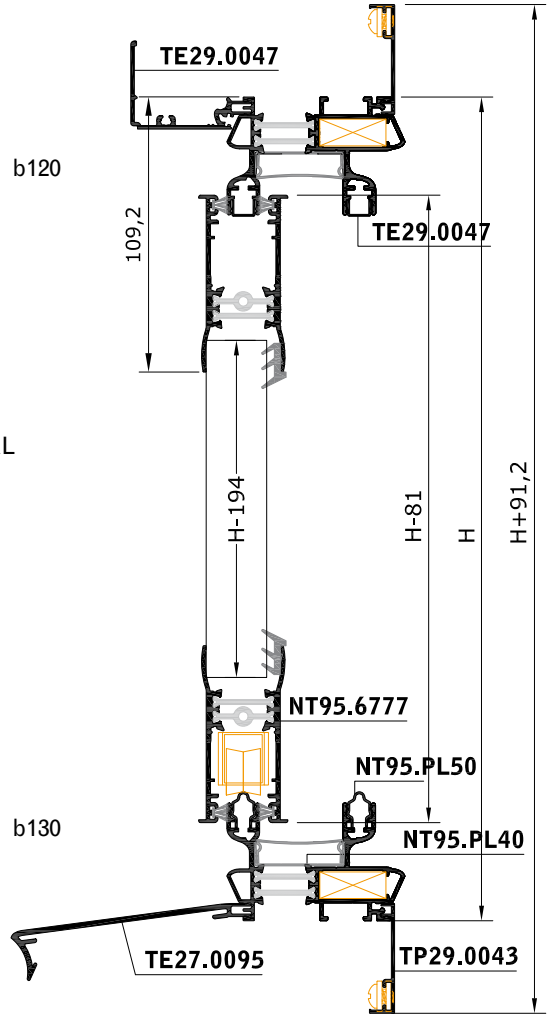
E: 1/3

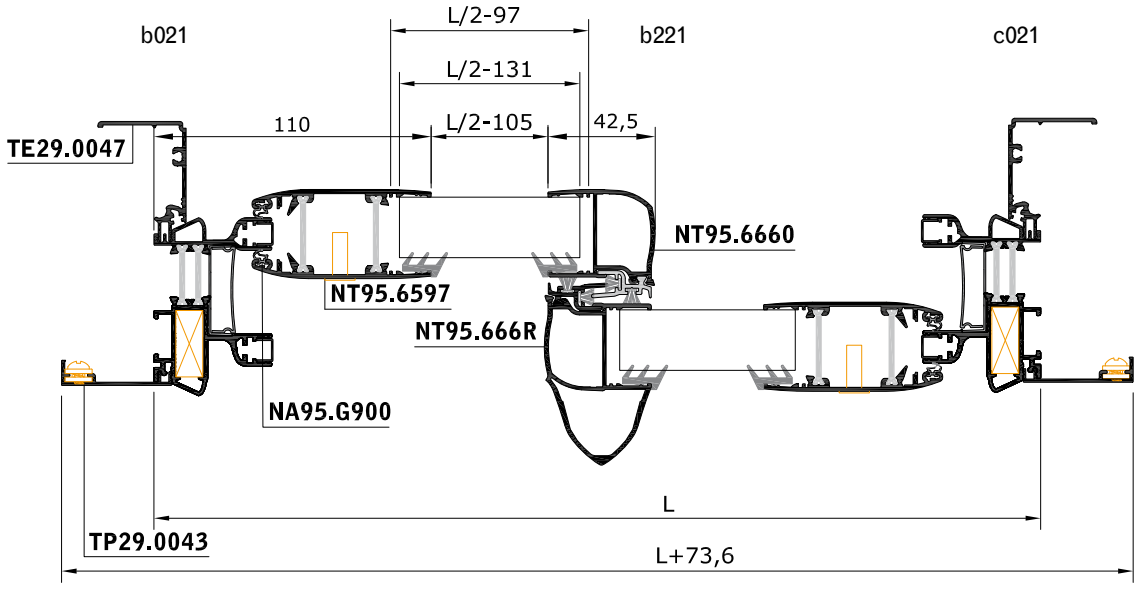
VENTANA CON MARCO PERIMETRAL ABIERTO
DE DOS HOJAS DE CORTE RECTO CON CLIPAJE FRONTAL
NT95/I/T(B2=280E(0));2



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





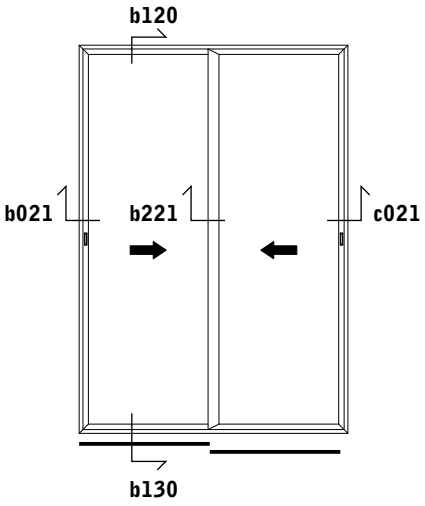
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

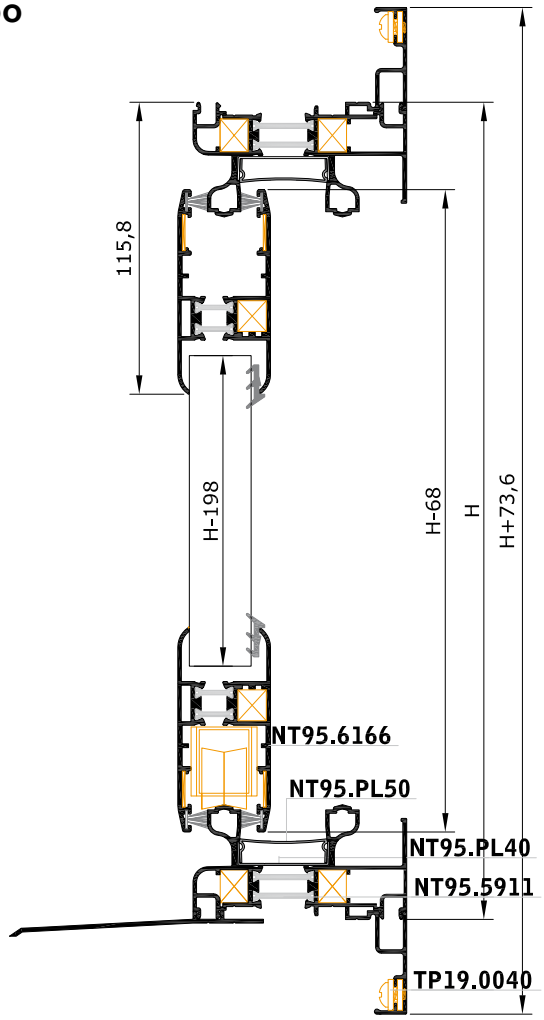
E: 1/3

VENTANA PERIMETRAL DE DOS HOJAS CON MARCO CERRADO Y CRUCE REDONDO CON CLIPAJE INNALTECH

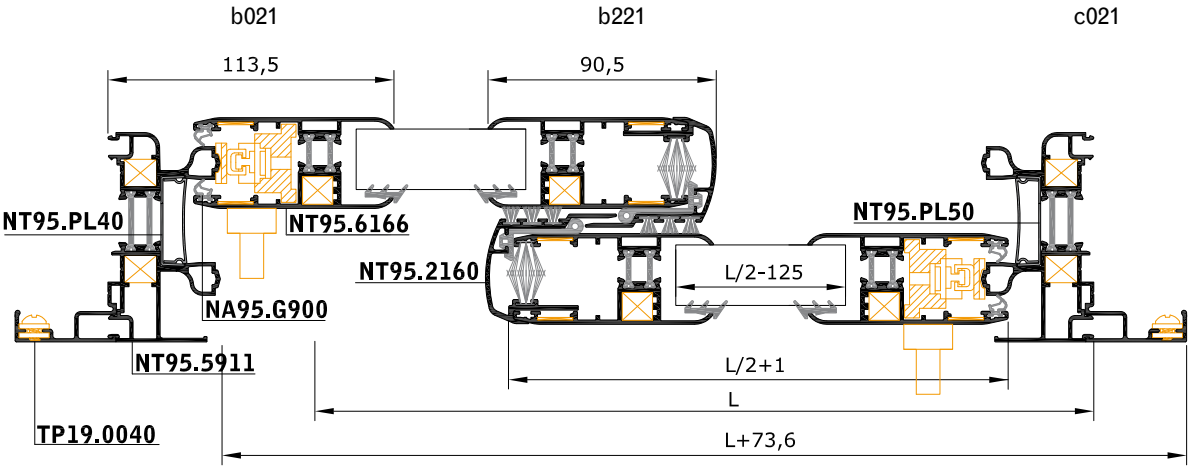
NT95(B2=280E(0));1



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



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



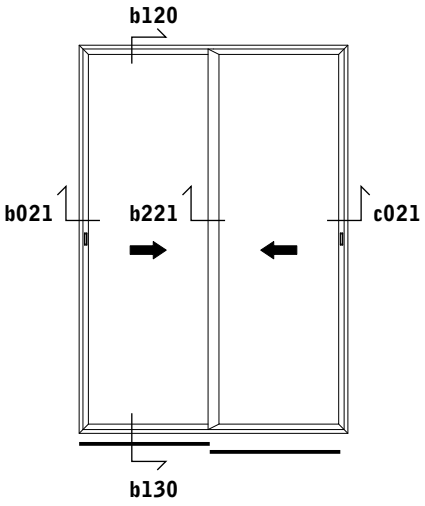
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/3

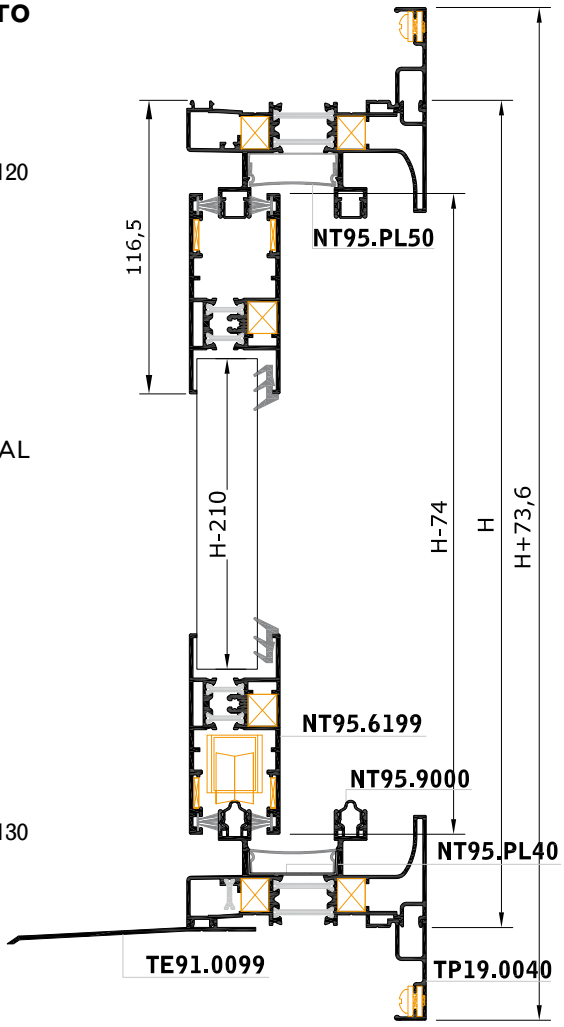
VENTANA PERIMETRAL DE DOS HOJAS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

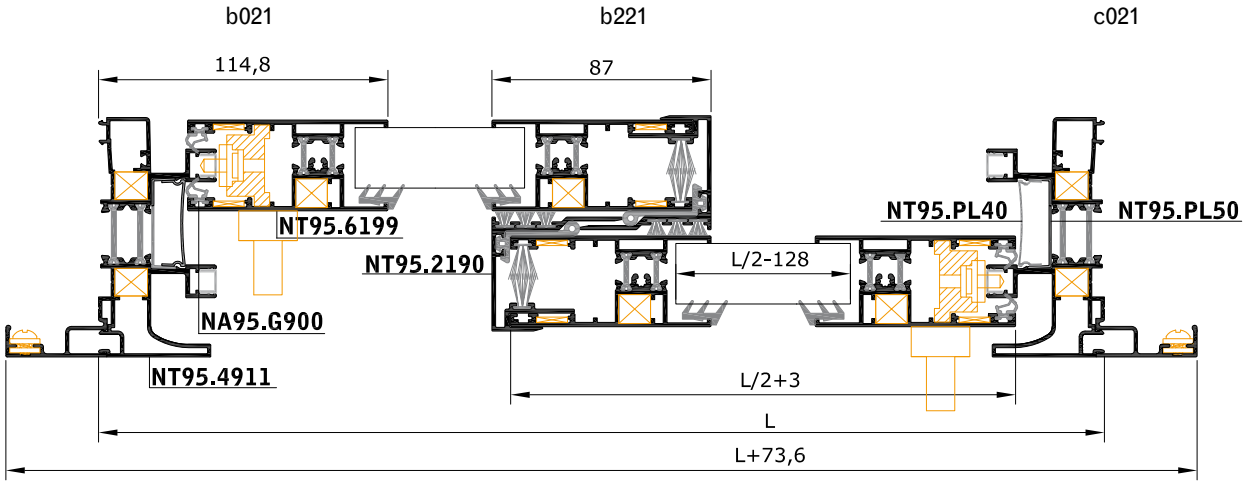
NT95/I(B2=280E(0));1



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





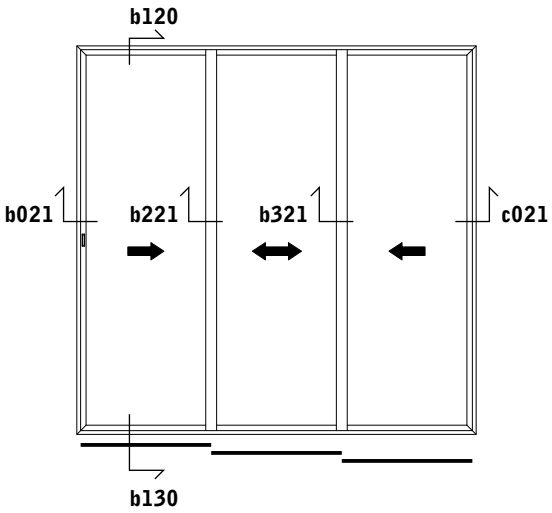
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/3

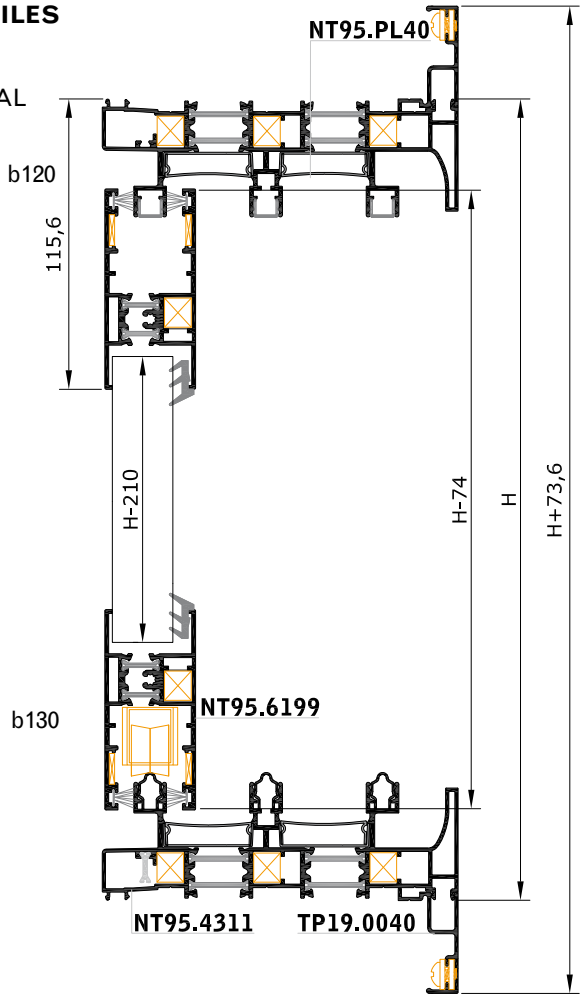
VENTANA PANORÁMICA DE TRES HOJAS CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

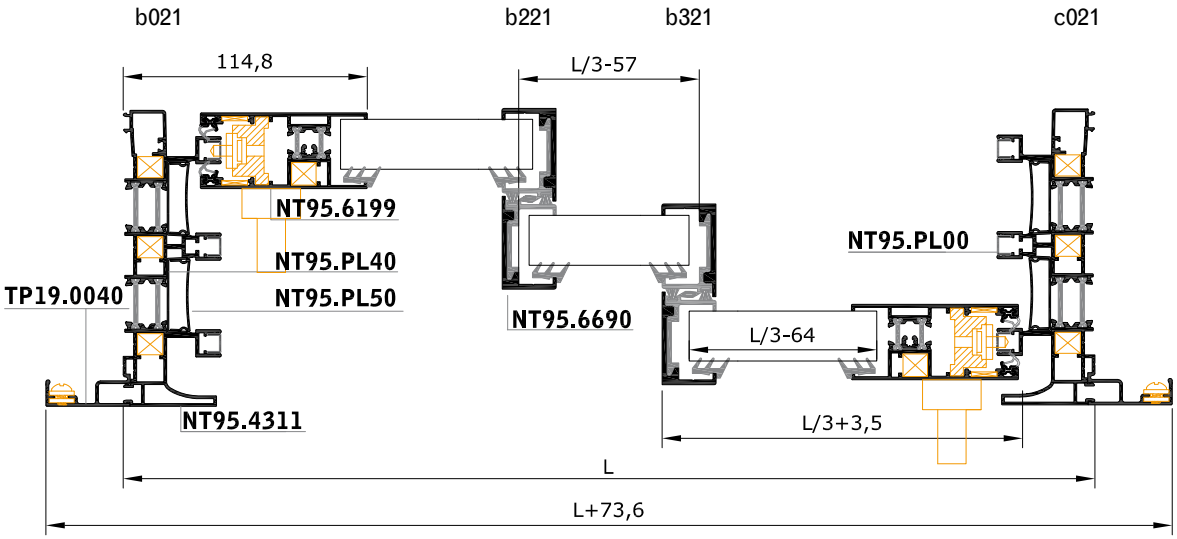
NT95/I/P(B2=386E(0));1



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



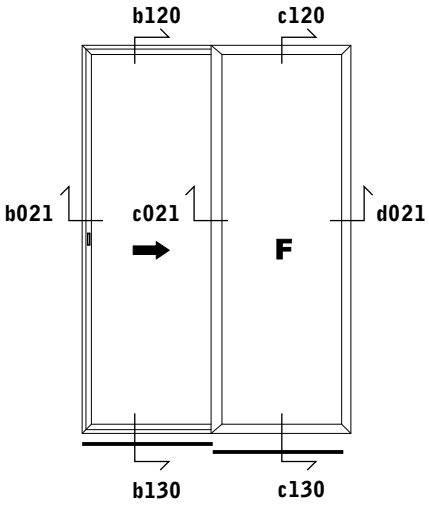


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321-c021

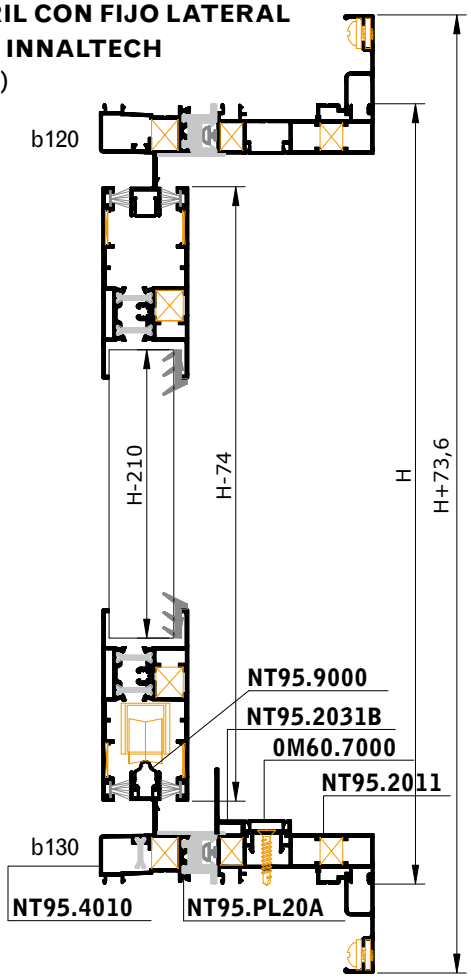
HOJAS DE CORTE

VENTANA PERIMETRAL MONOCARRIL CON FIJO LATERAL CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

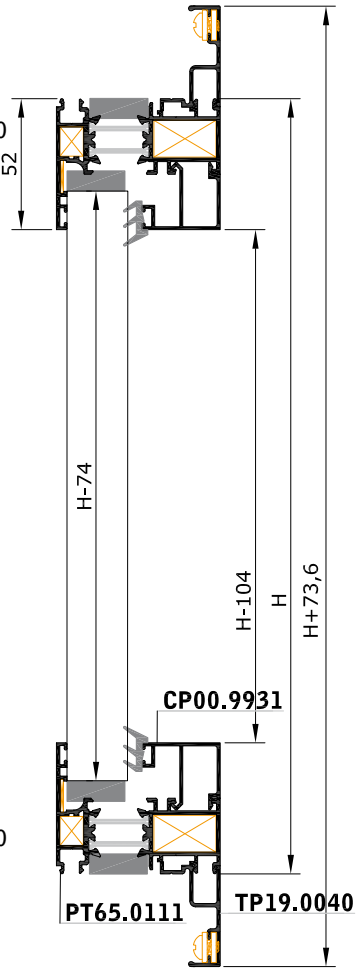
NT95/I(B2=G180D(0);1);PT65(C2=010(0);1)



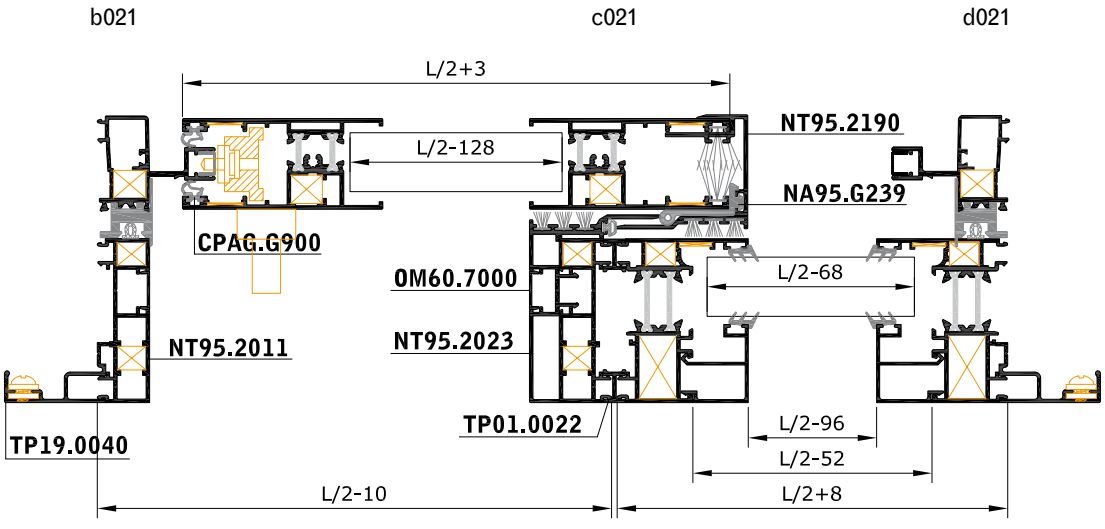
PERFIL DE CRUCE
NT95·2190: H-74
NT95·2023: H-44



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN VERTICAL
c120-c130

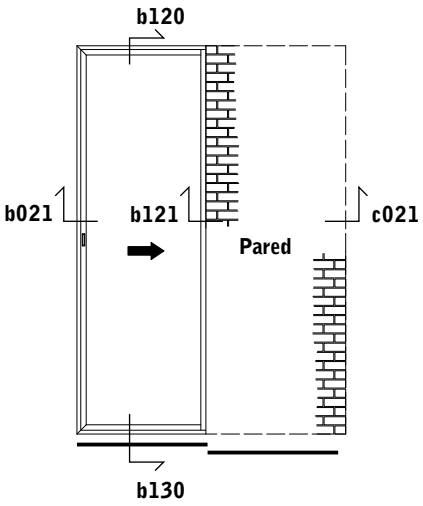


SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021-d021

HOJAS DE CORTE

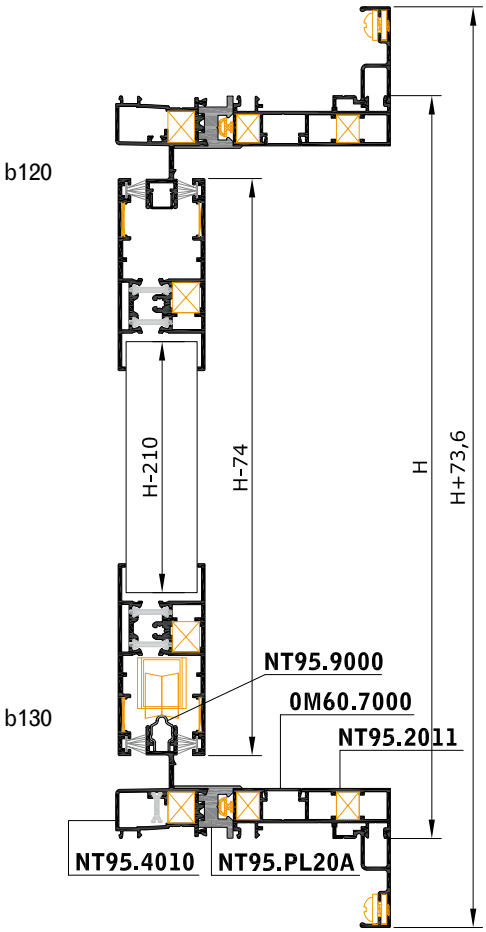
E: 1/3

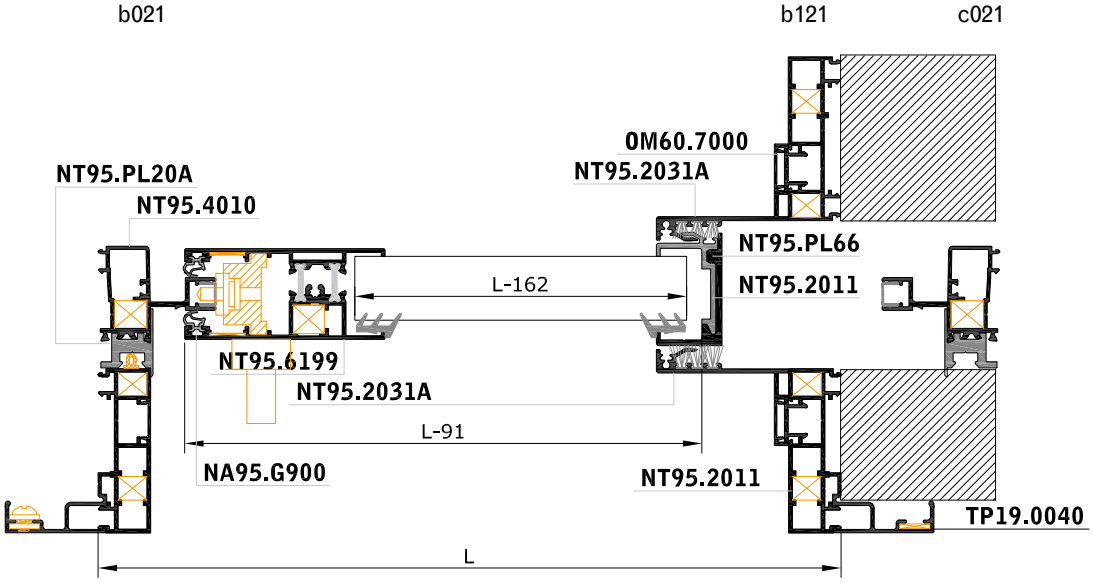
VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH
NT95/I(B2=G180D(0));1



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



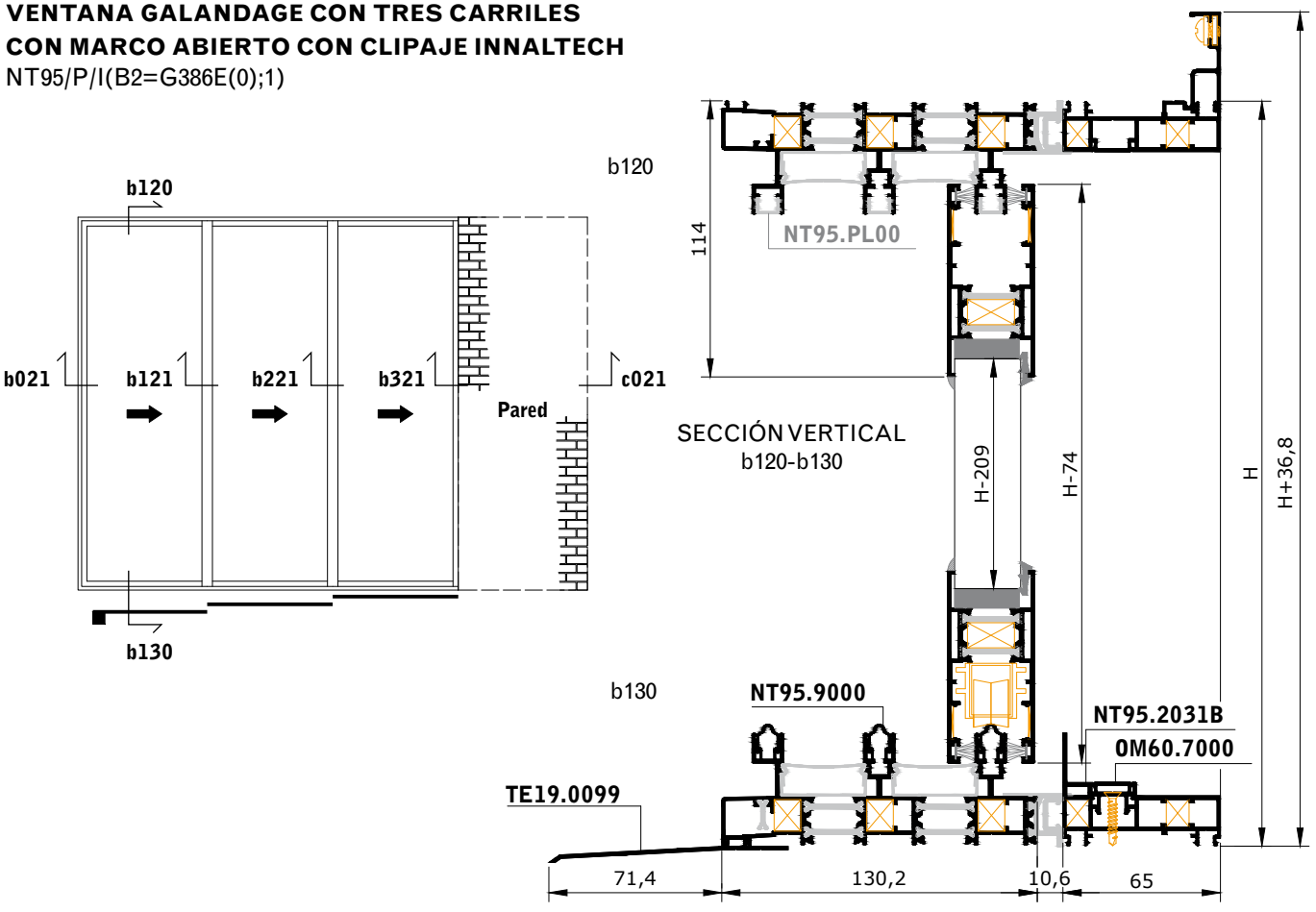


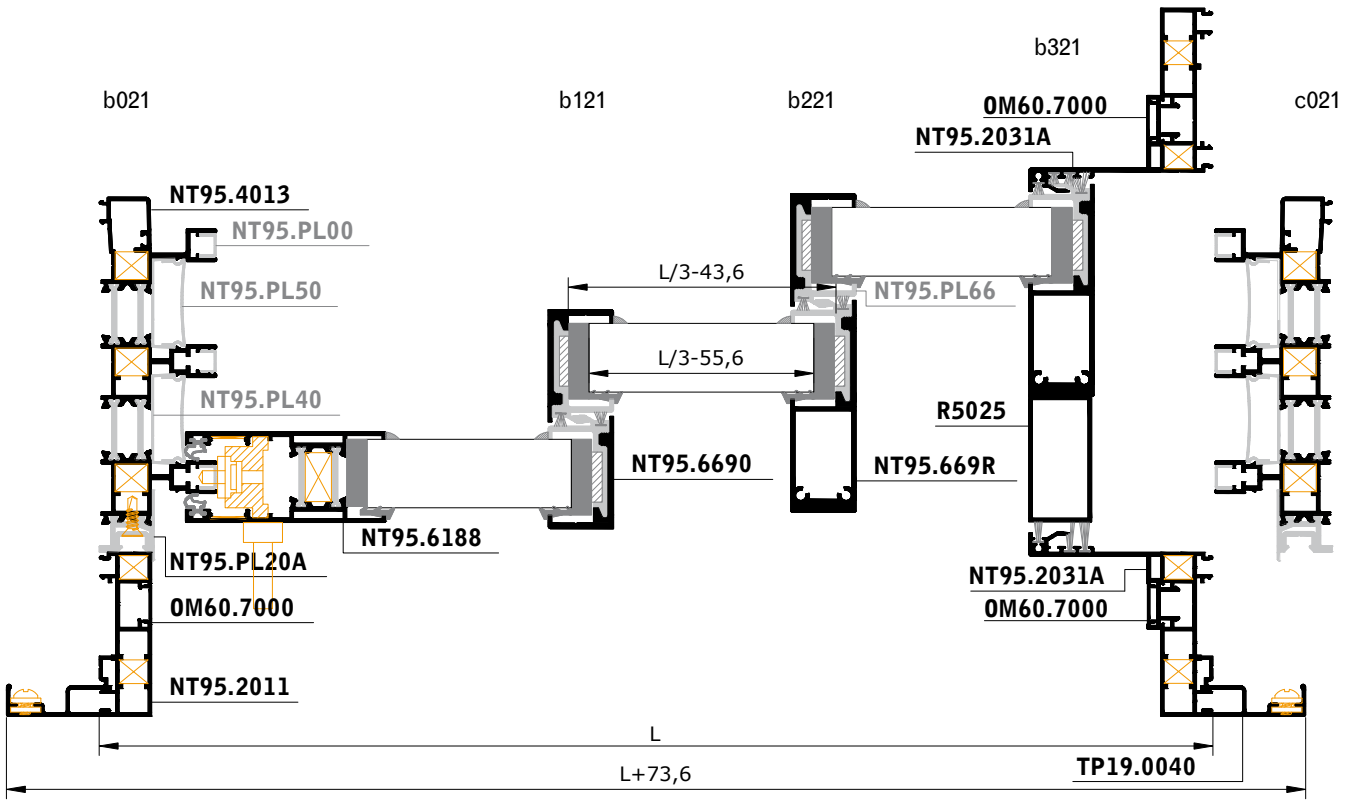
SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021-d021

HOJAS DE CORTE

E: 1/3

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH
NT95/P/I(B2=G386E(0);1)



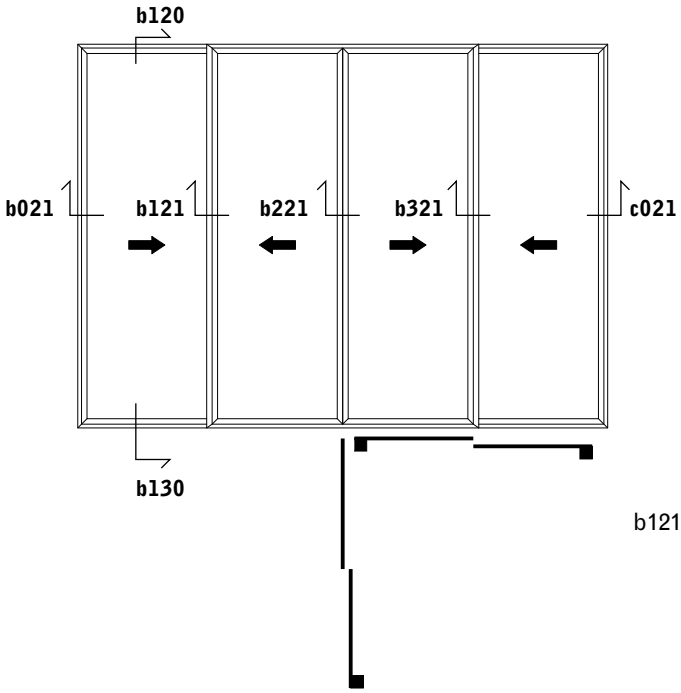


SECCIÓN HORIZONTAL b021-b121-b221-c021

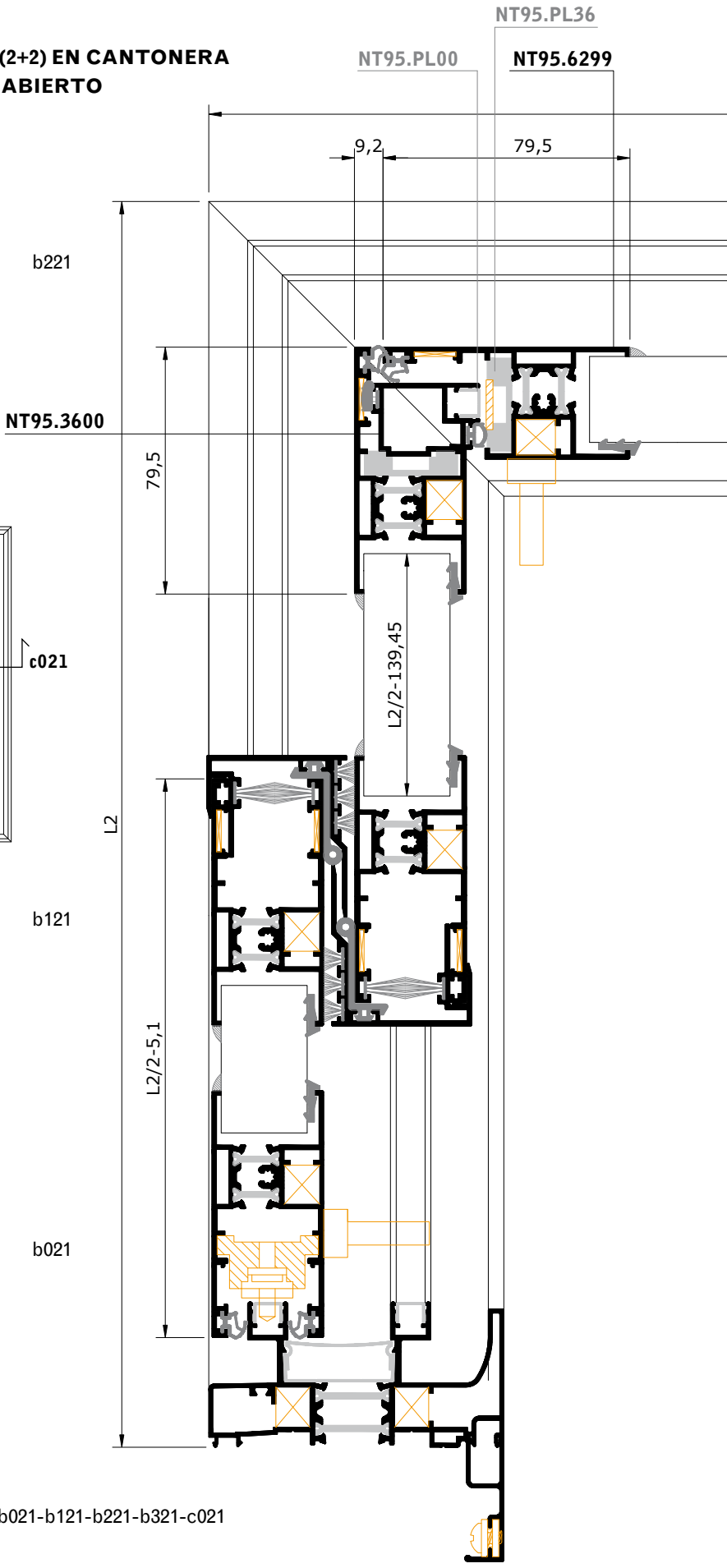
HOJAS DE CORTE

VENTANA PERIMETRAL DE CUATRO HOJAS (2+2) EN CANTONERA A 90 GRADOS Y DOS CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/I(B2=V485E(0));1

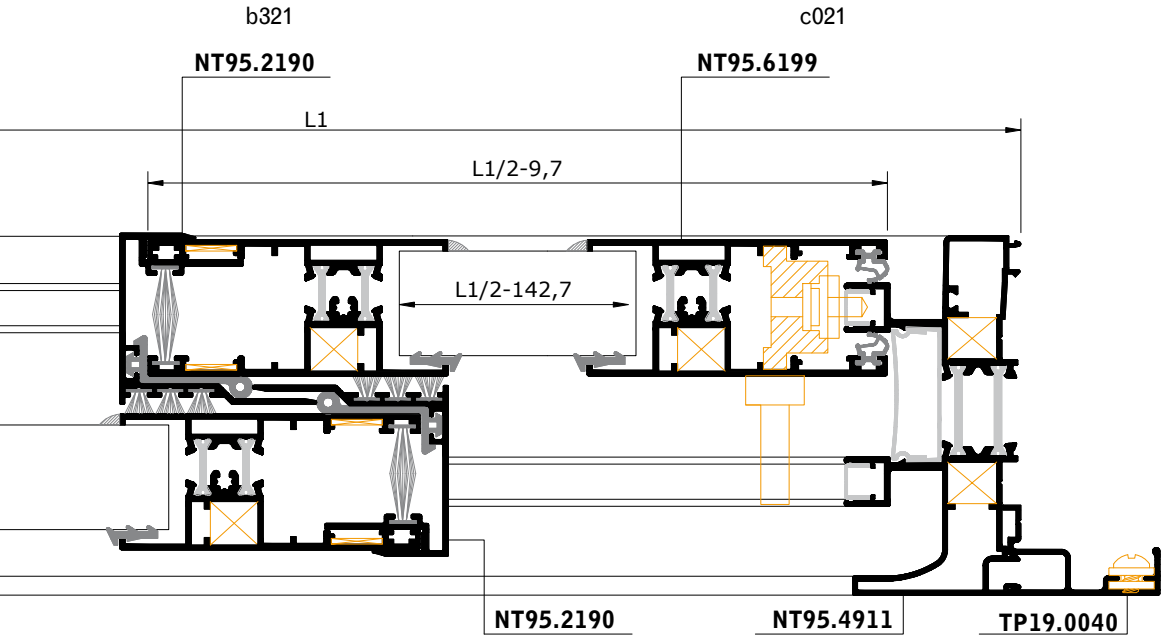


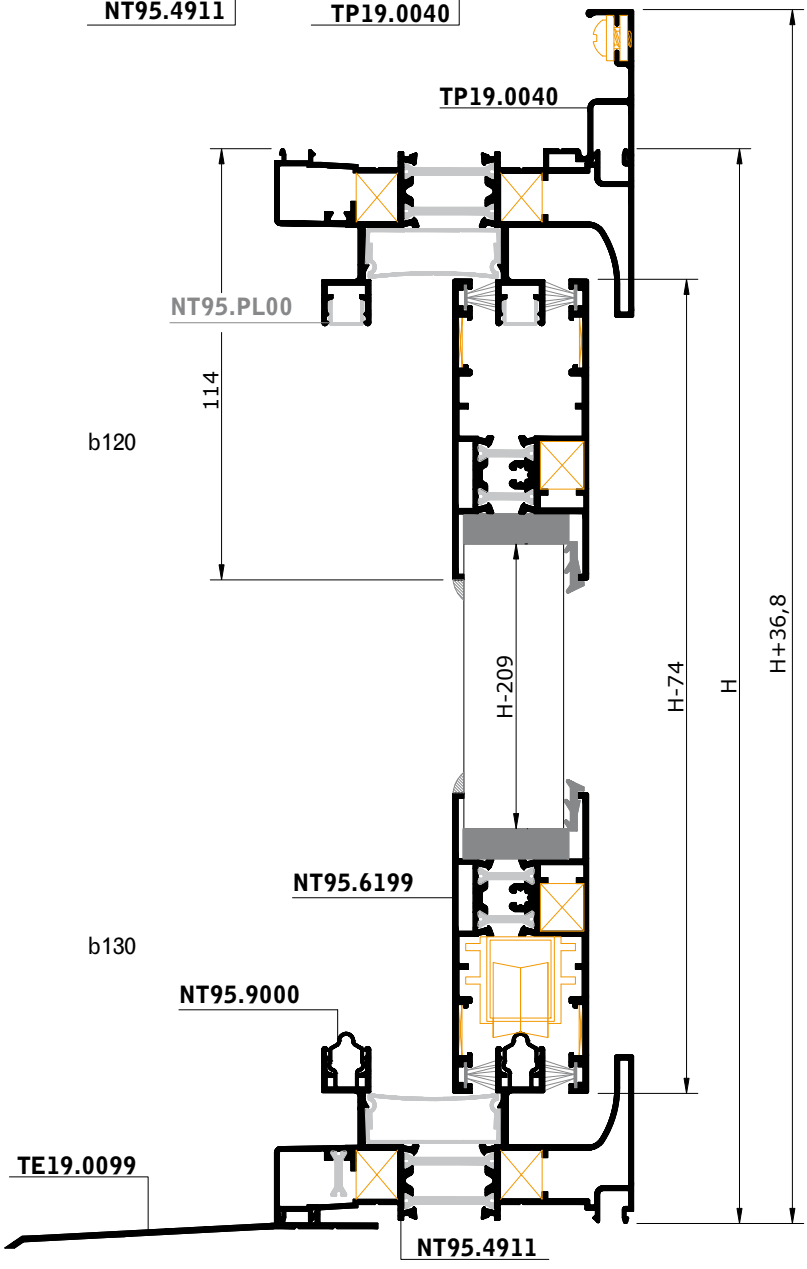
PERFIL DE CRUCE
NT95·2190 (18150): H-74



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b121-b221-b321-c021

E: 1/2



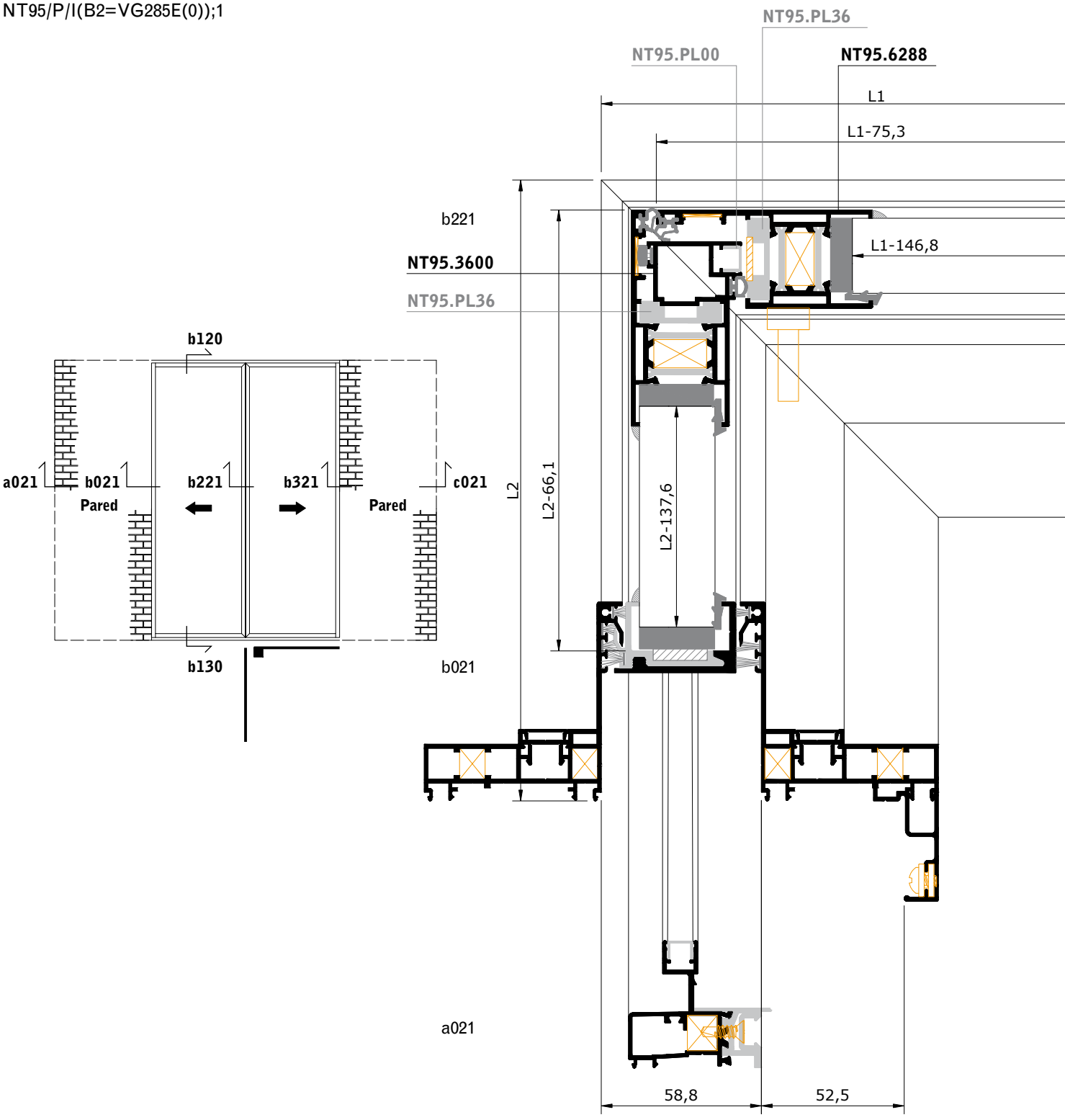


SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE

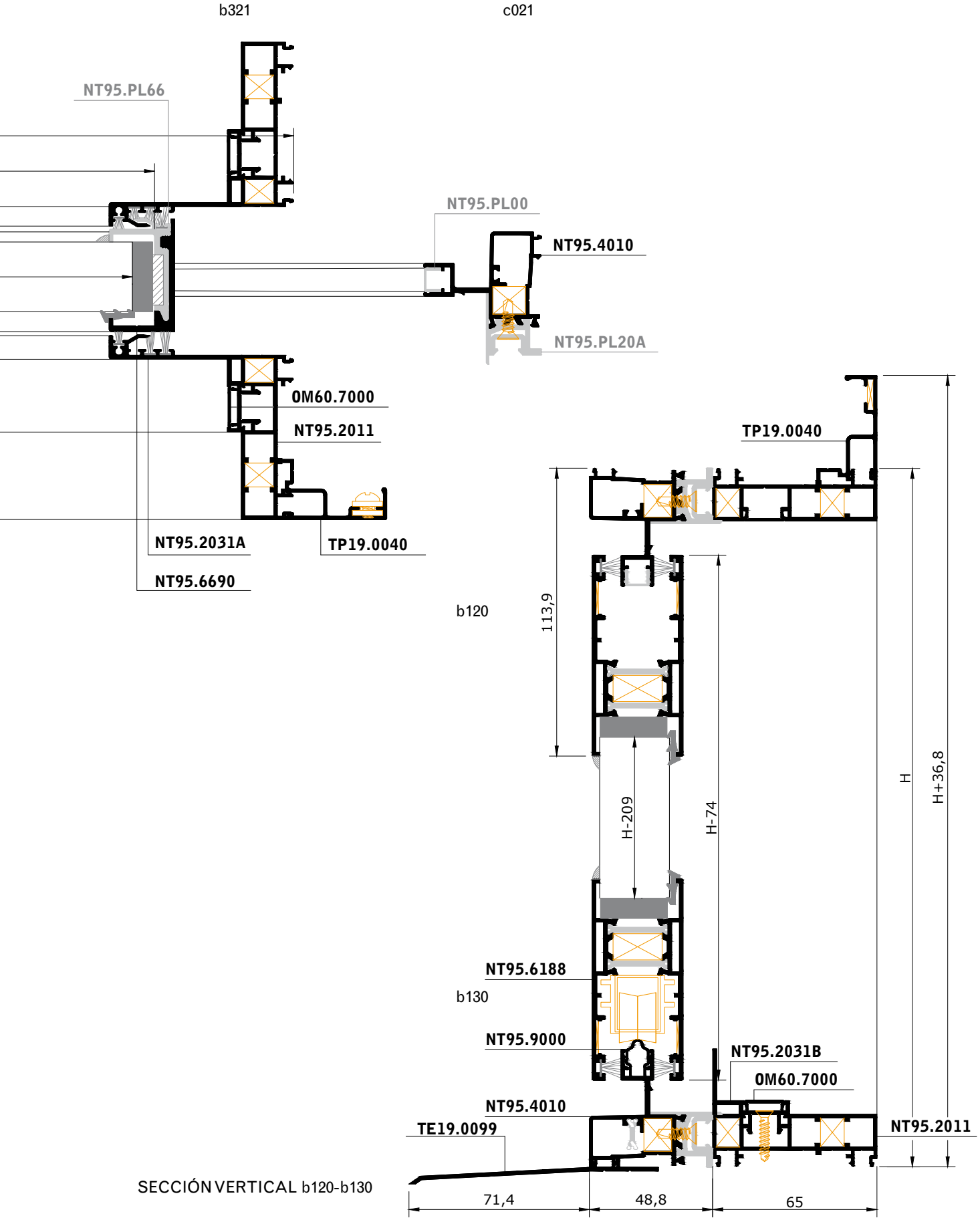
VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL DE DOS HOJAS (1+1) EN CANTONERA A 90 GRADOS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=VG285E(0));1



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

E: 1/2

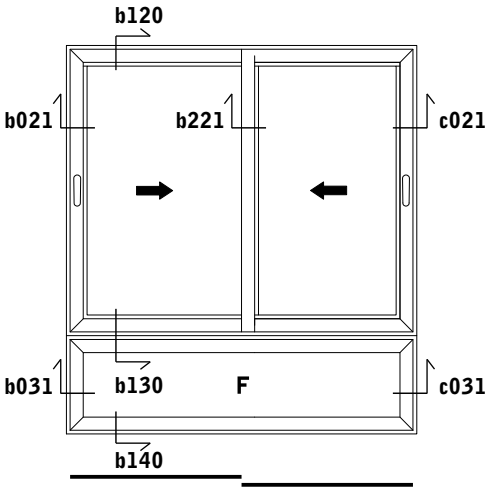


SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE

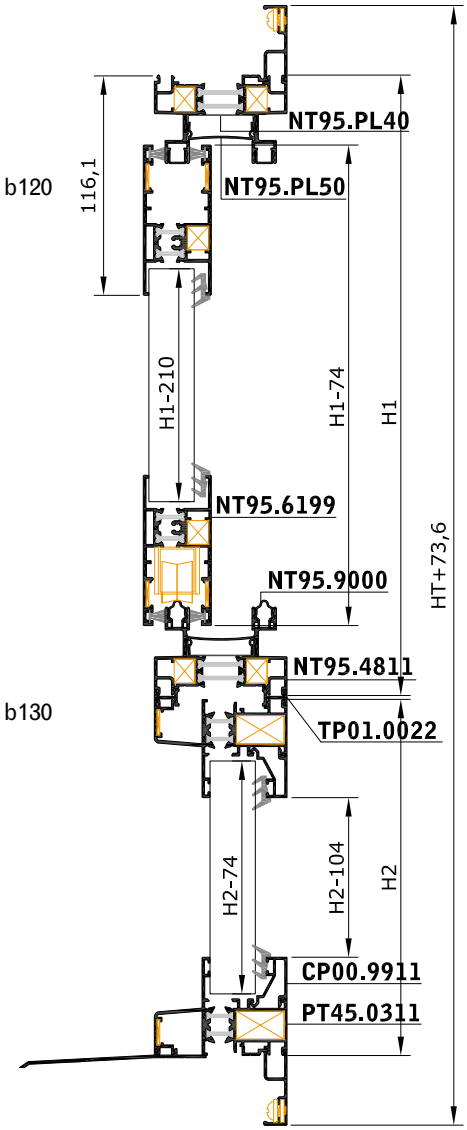
E: 1/4

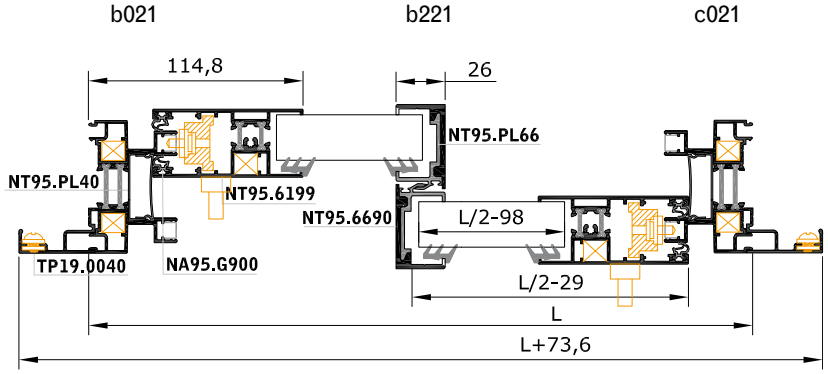
VENTANA PANORÁMICA CORREDERA
CON FIJO INFERIOR CON CLIPAJE INNALTECH
NT95/P/I(B2=280E(0));PT45(B30=010(0));1



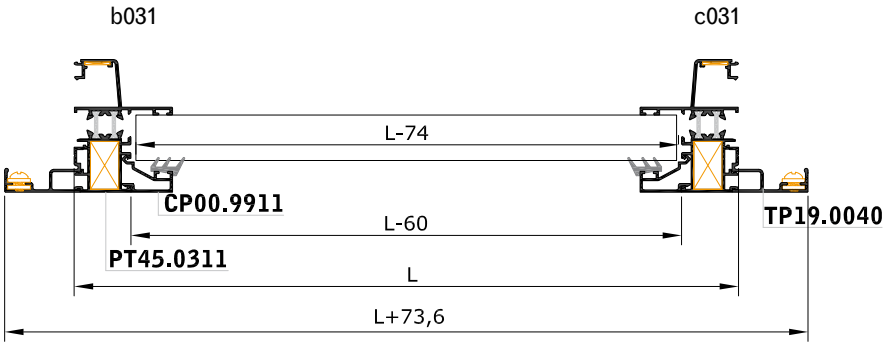
PERFIL DE CRUCE
NT95·6690(14550): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130





SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



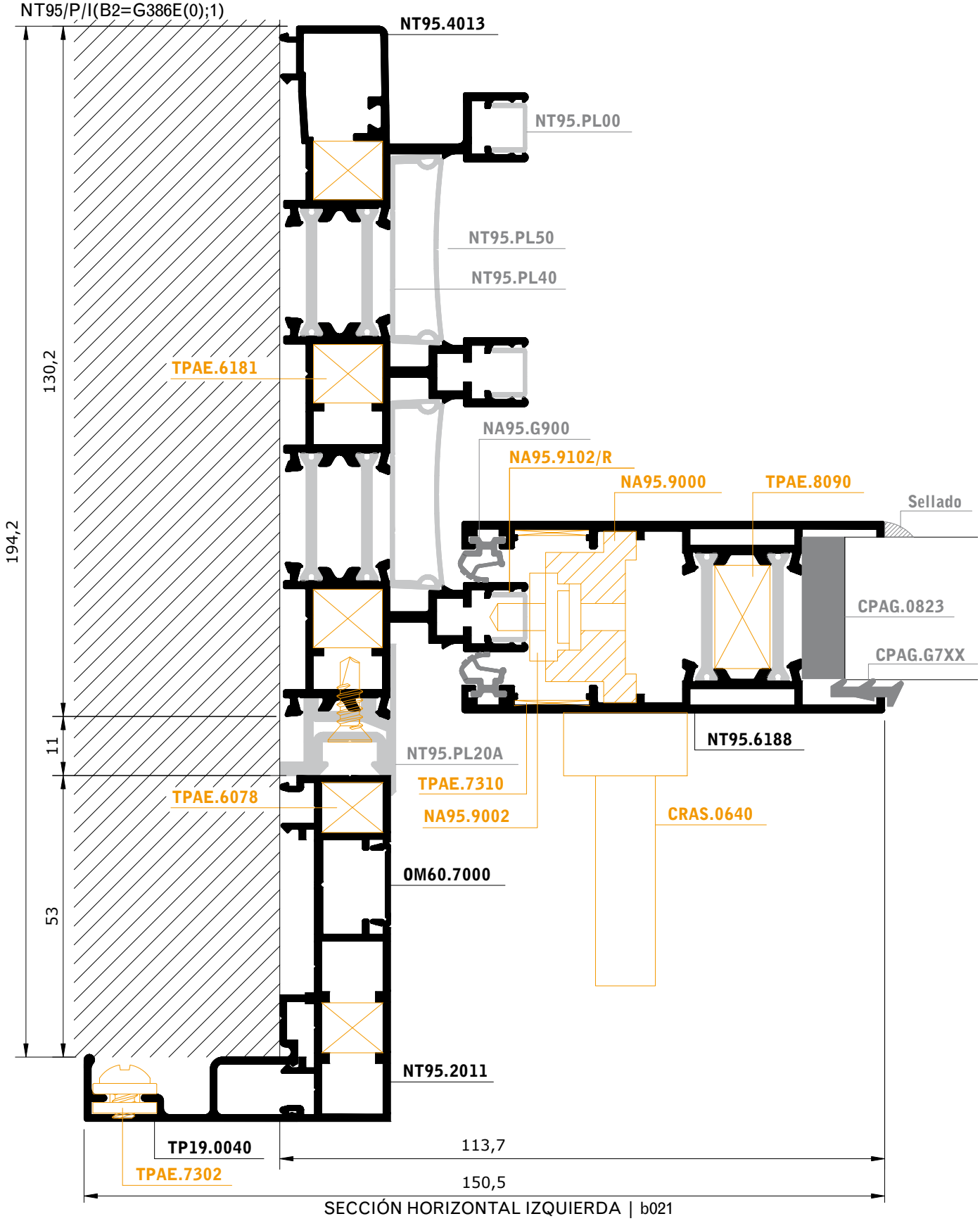
SECCIÓN HORIZONTAL b031-c031

NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=G386E(0);1)



SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021

NT95/P/I(b021=(4013+2011+PL20A+7000);6199;0;0;TP19·0040;0;0)

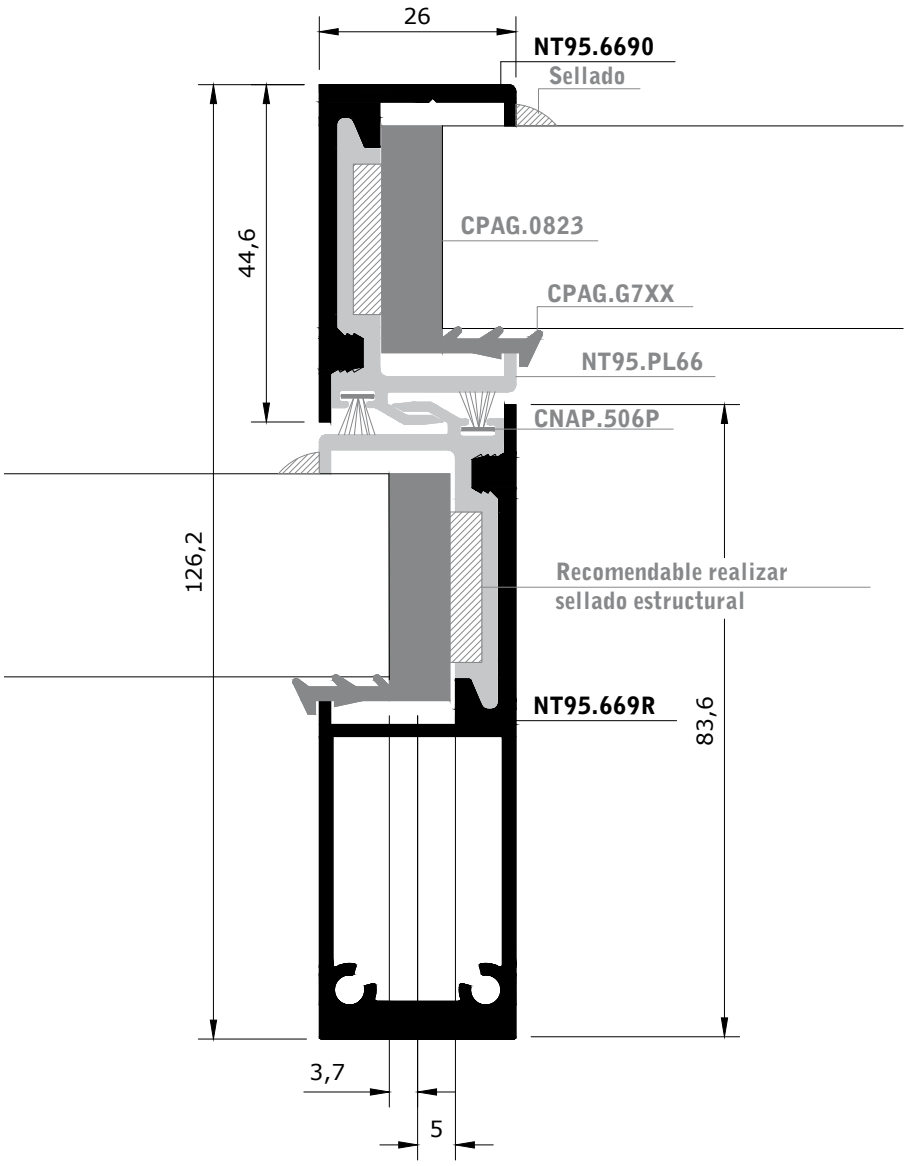
NT95 42

NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=G386E(0);1)



Tapa perfil NT95.669R:NA95.0272

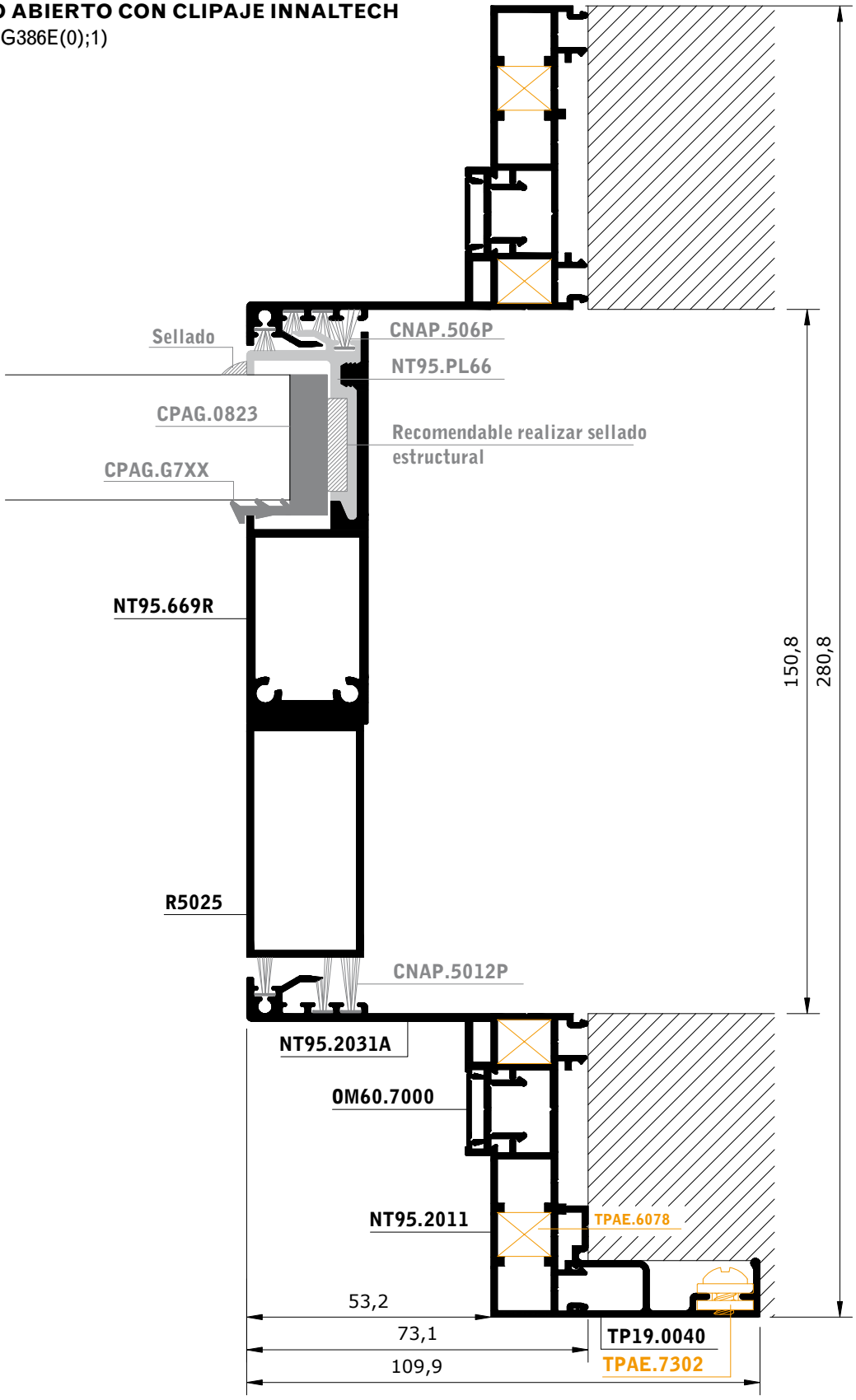
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
NT95/P/I(b221=(0;0;(6690+669R+2PL66)0;0;0)

NUDOS

E: 1/1,5

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=G386E(0);1)



SECCIÓN HORIZONTAL DERECHA | b321

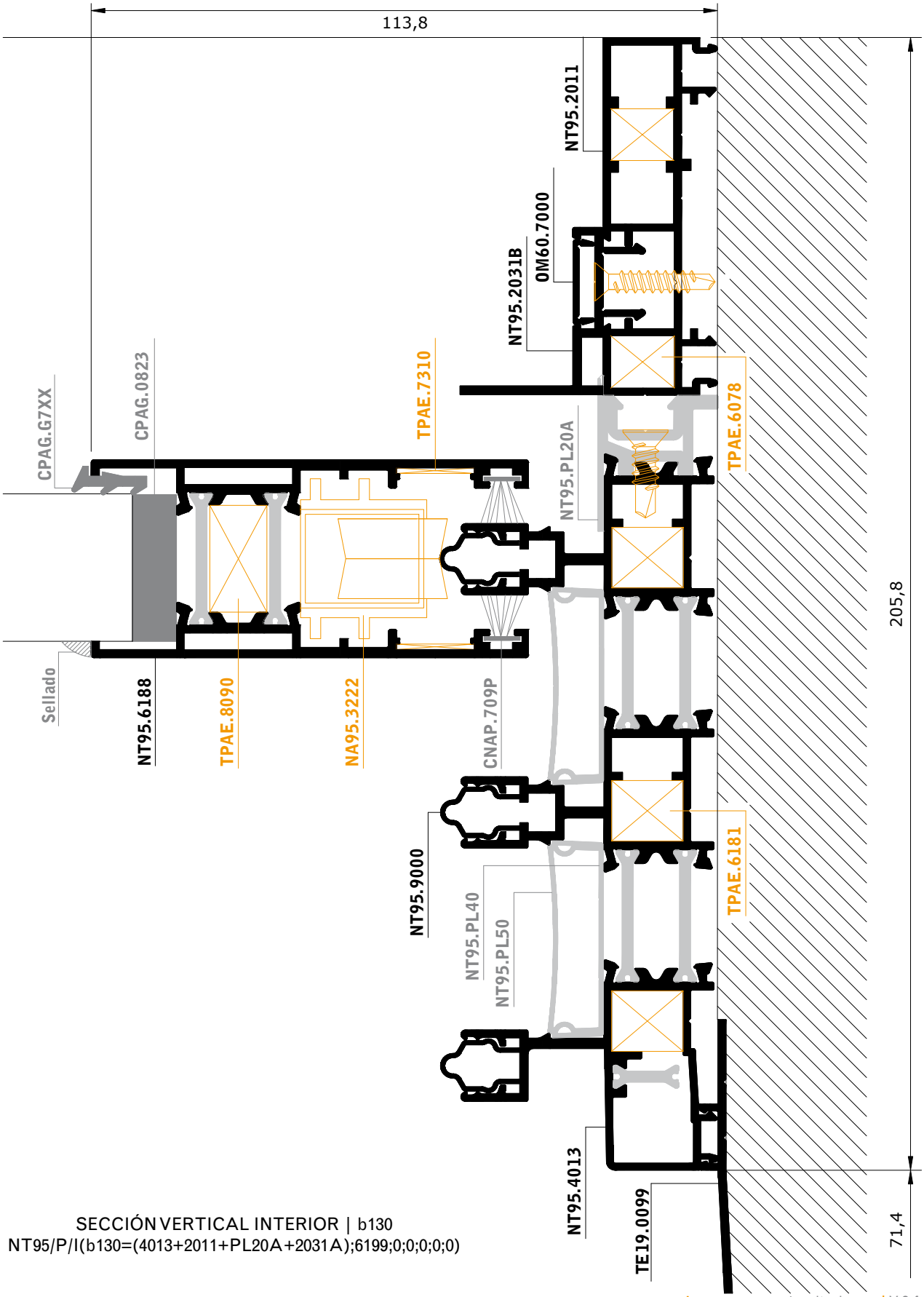
NT95/P/I(c021=(2031A+2011+7000);0;(669R+R5025);TP19·0040(2031A+2011+7000);0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=G386E(0);1)



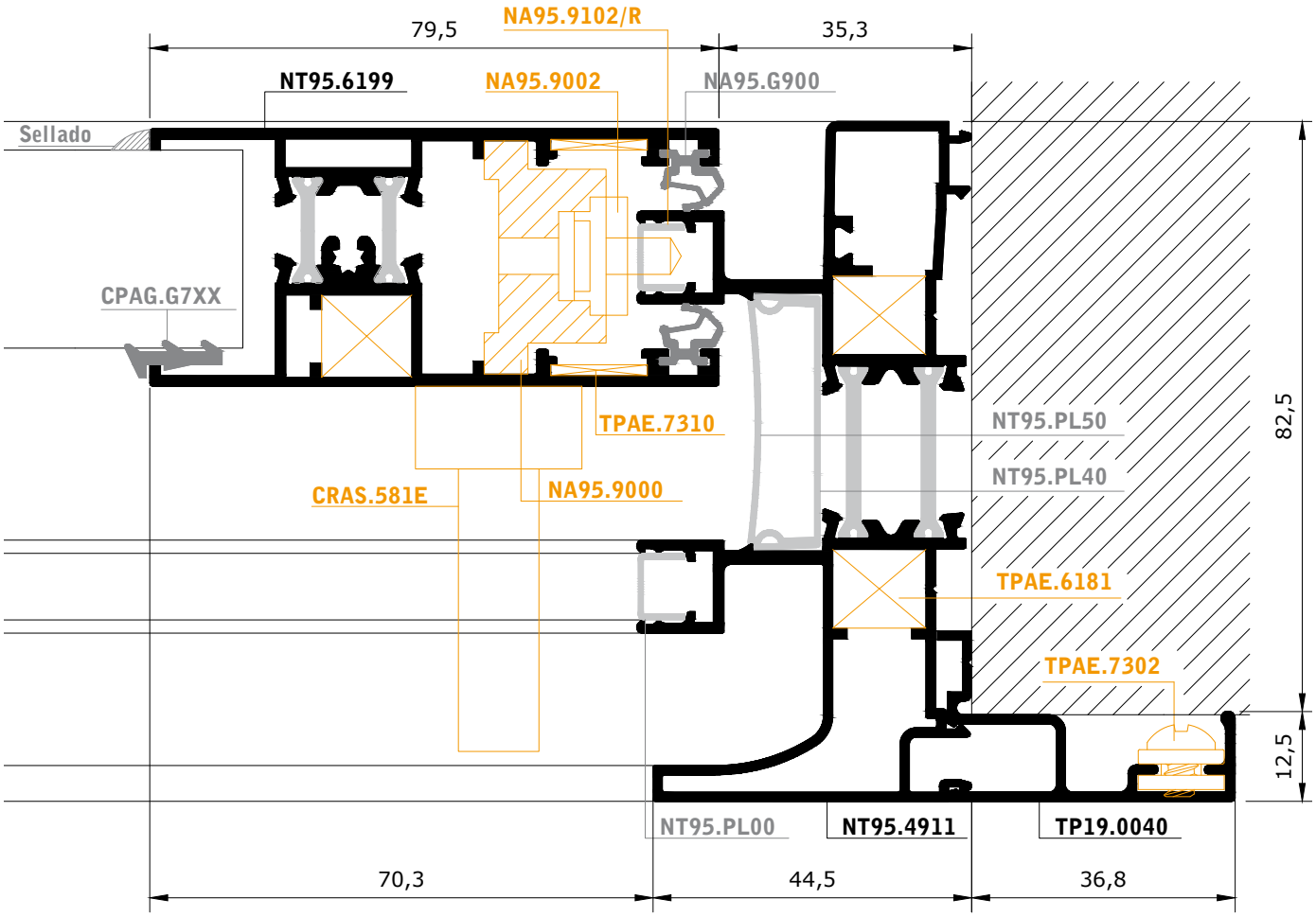
SECCIÓN VERTICAL INTERIOR | b130
NT95/P/I(b130=(4013+2011+PL20A+2031A);6199;0;0;0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA PERIMETRAL DE CUATRO HOJAS (2+2) EN CANTONERA A 90 GRADOS Y DOS CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/I(B2=V485E(0));1



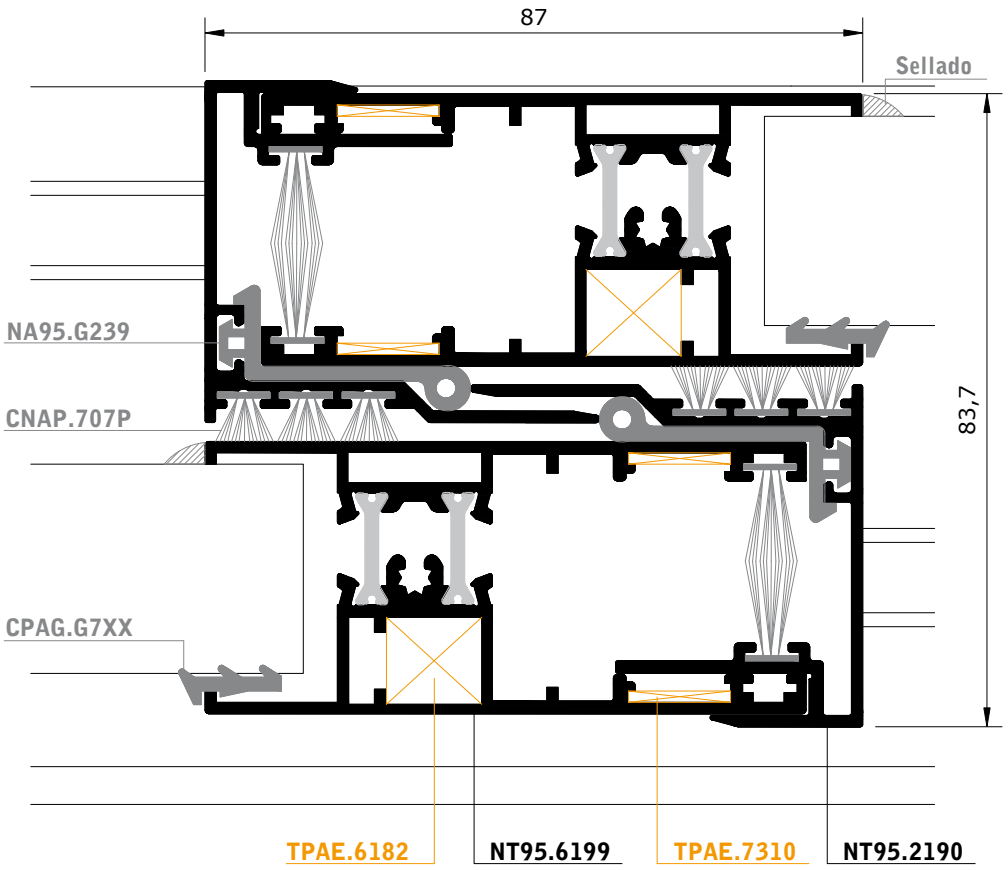
SECCIÓN HORIZONTAL DERECHA | c021
NT95/I(c021=(4911;6199;0;0;TP19·0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA PERIMETRAL DE CUATRO HOJAS (2+2) EN CANTONERA A 90 GRADOS Y DOS CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/I(B2=V485E(0));1



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL DERECHA | b321

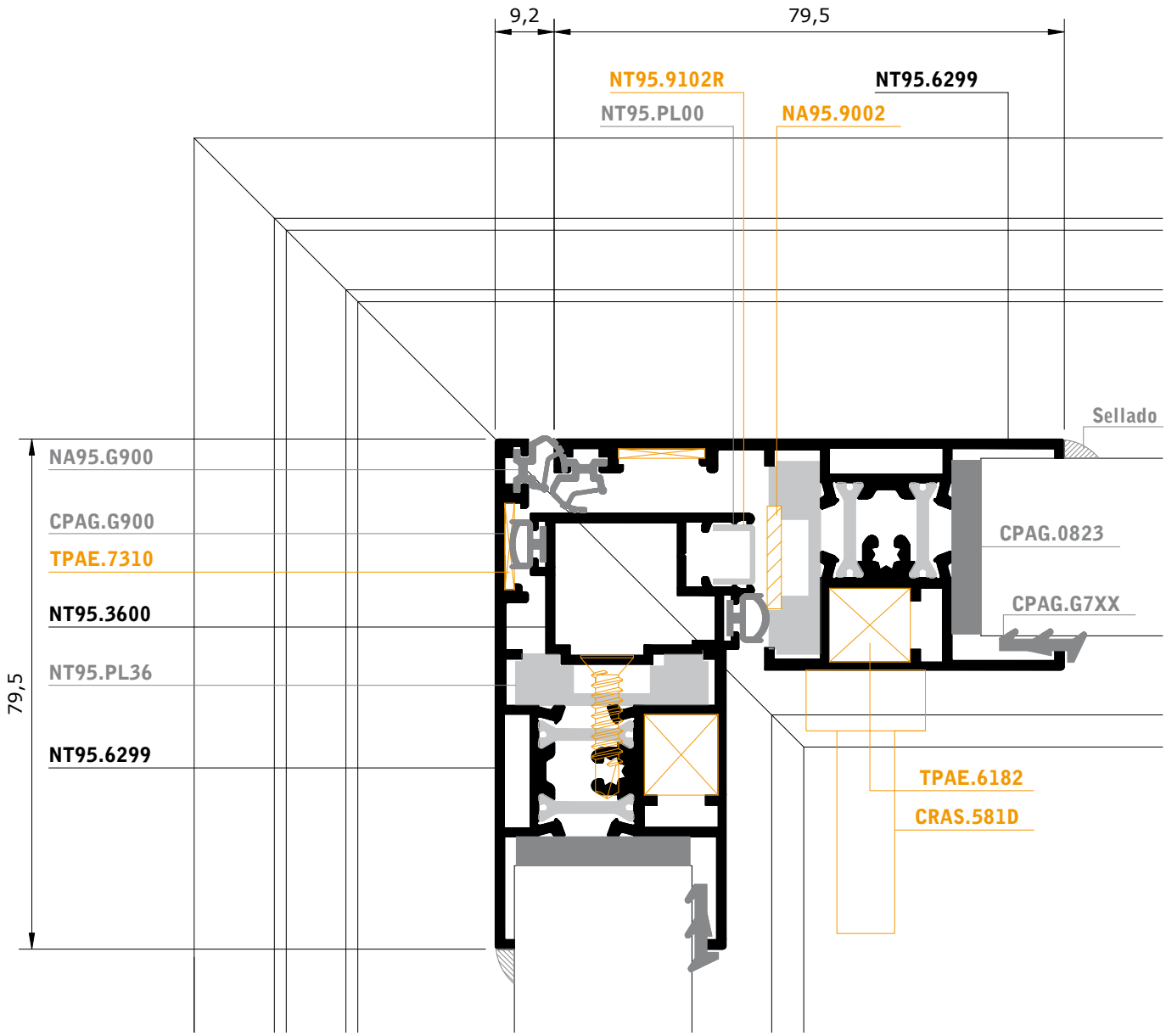
NT95/I(b221=0;(6199x2);((2190x2)+(G239x2));0;0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA PERIMETRAL DE CUATRO HOJAS (2+2) EN CANTONERA A 90 GRADOS Y DOS CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/I(B2=V485E(0));1



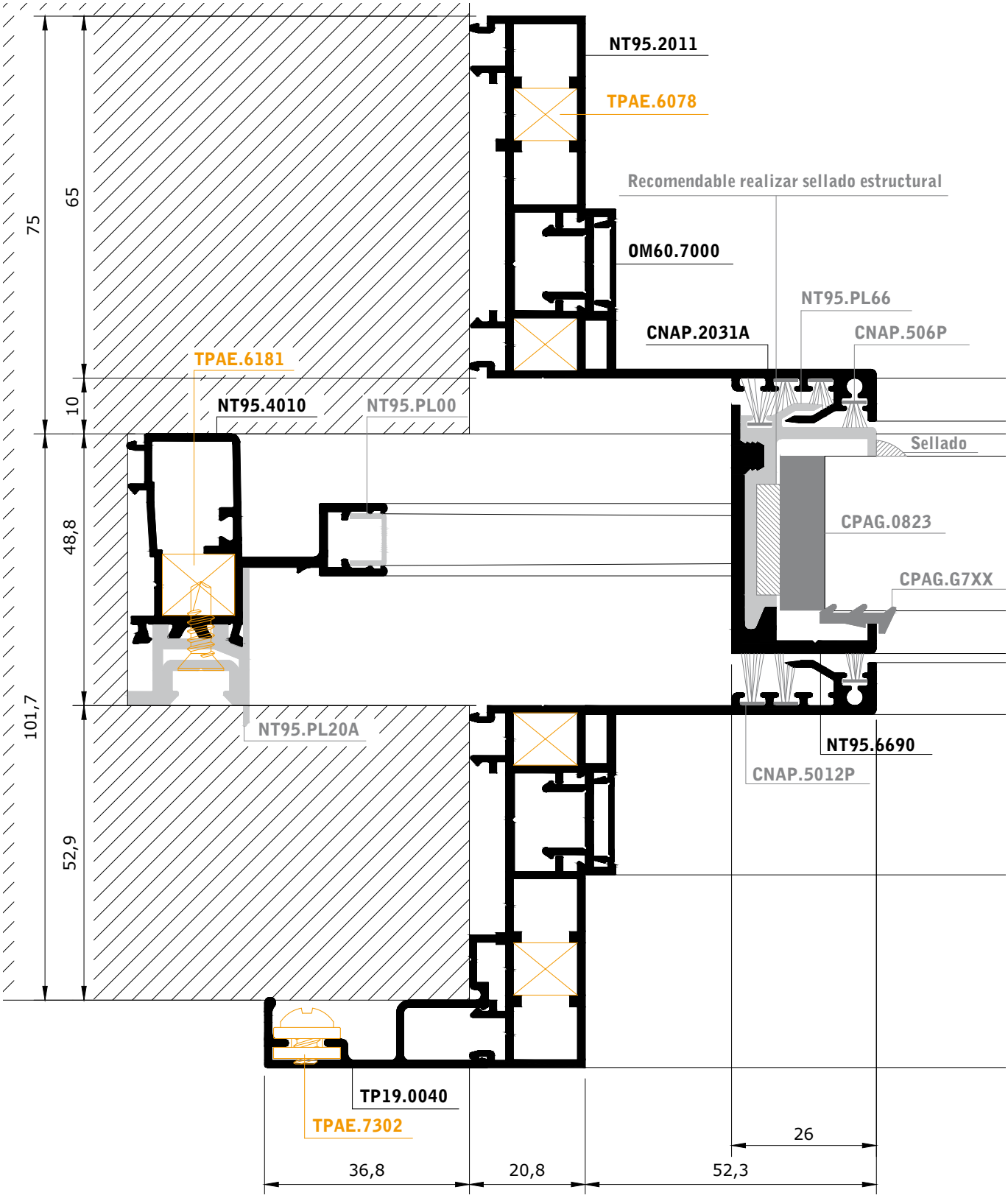
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
NT95/I(b321=0;(6299x2);(3600+PL36x2);0;0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL DE DOS HOJAS (1+1) EN CANTONERA A 90 GRADOS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=VG285E(0));1



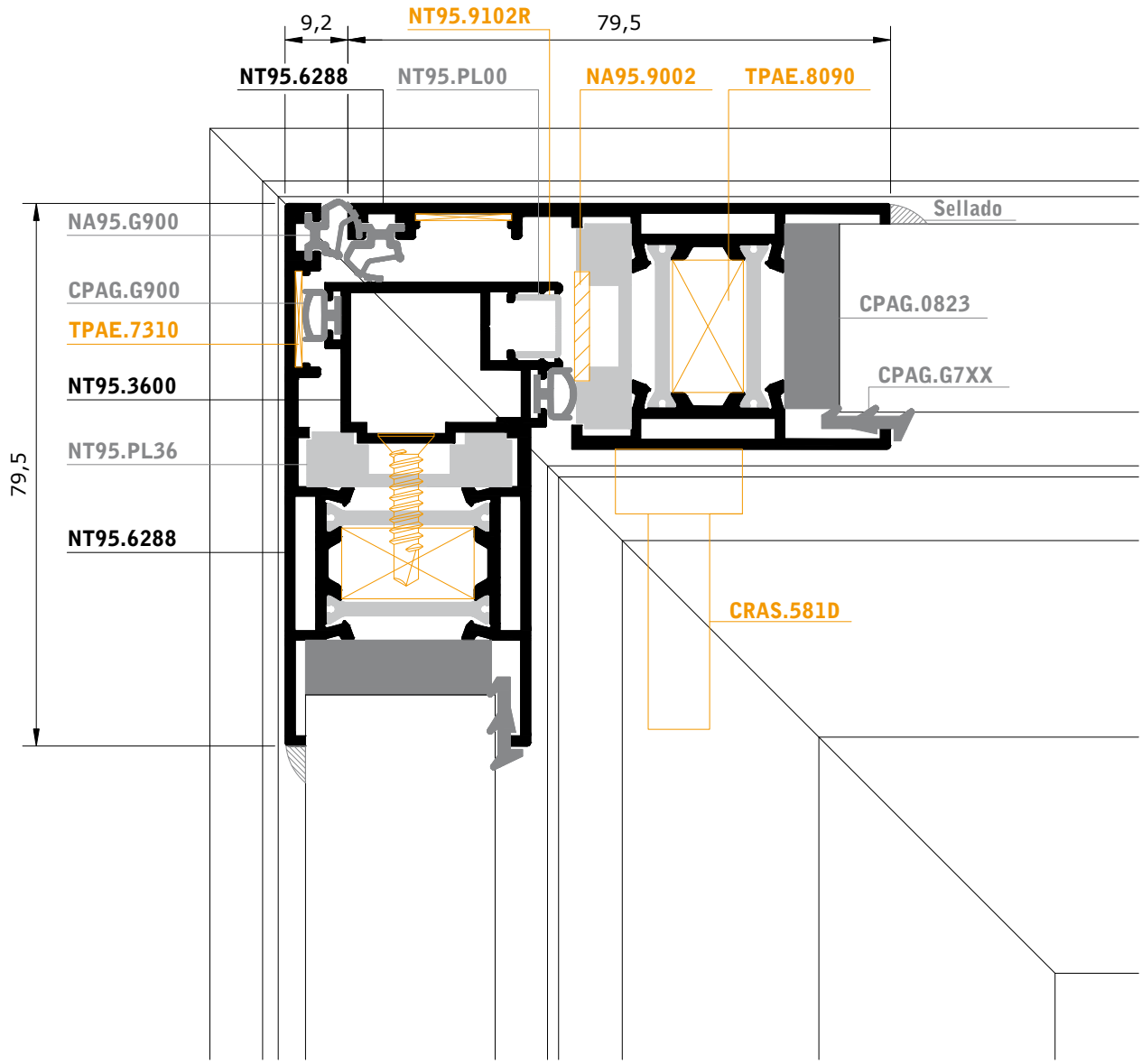
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
NT95/P/I(b021=(4010+2011+PL20A+7000);0;6690;0;TP19·0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL DE DOS HOJAS (1+1) EN CANTONERA A 90 GRADOS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

NT95/P/I(B2=VG285E(0));1



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
NT95/P/I(b221=0;(6288x2);(3600+(PL36x2));0;0;0;0)

CARACTERÍSTICAS

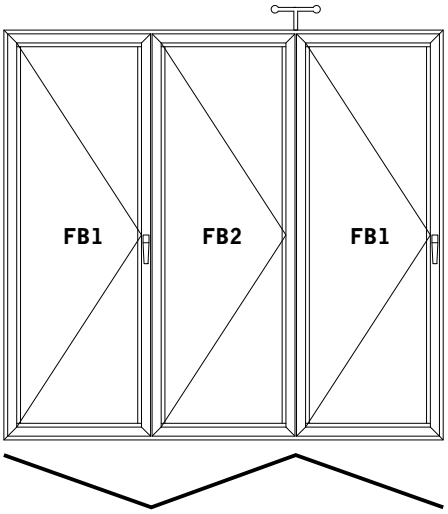
Woorbel, la división de fabricación y elaboración de accesorios de Grifell Pons SL, dispone de herrajes específicos para la elaboración de plegables de cámara europea. Éstos se pueden aplicar de forma universal en cualquier sistema de practicable de cámara europea que disponga de un marco de una altura mínima de 40 mm en el lado interior. Dentro de los sistemas Innaltech, estos herrajes son de aplicación estándar en las series Alfil 45 (PF43), Practic 45 RPT (PT45) y Practic 54 RPT (PT54).

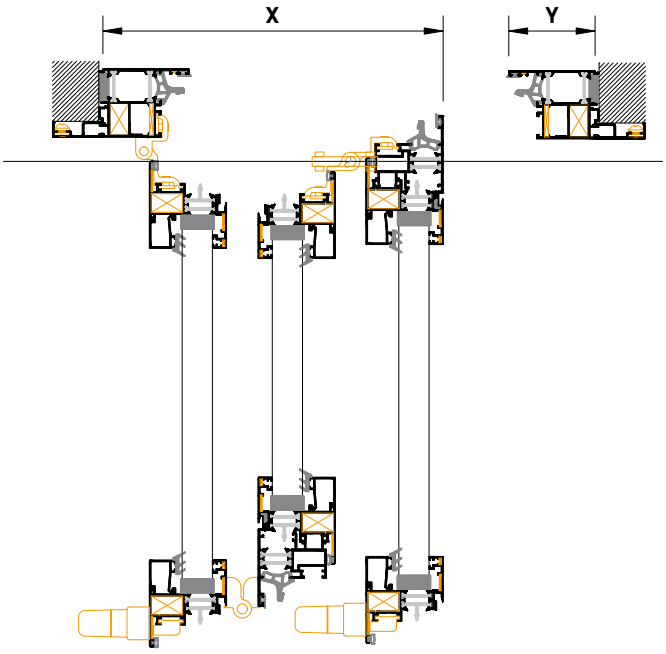
El sistema va suspendido desde la guía superior mediante carros de cuatro ruedas con cojinetes de agujas de ejes inox de 6 mm. Estos carros se deslizan suavemente dentro de una guía de doble banda de rodadura que garantiza la ausencia total de cabeceamientos.

La guía inferior puede ser sobrepuesta o bien empotrada. Esta última posibilidad, en la Practic 54 RPT, es compatible con la utilización de peana, siendo ésta una aplicación óptima, ya que combina la practicidad del sistema plegable, su gran estanqueidad y la ausencia de obstáculos inferiores sobre el suelo.

Es un sistema versátil, de fácil instalación y que garantiza una gran estanqueidad, idóneo para espacios abiertos, que alternan diferentes funcionalidades dependiendo de las estaciones del año o bien la climatología reinante. Es idóneo para terrazas, porchos, jardines, piscinas, etc. Sin duda, la plegable, es un sistema de cerramiento que admite multitud de aplicaciones y que permite hacer posibles espacios con usos apriorísticamente incompatibles.







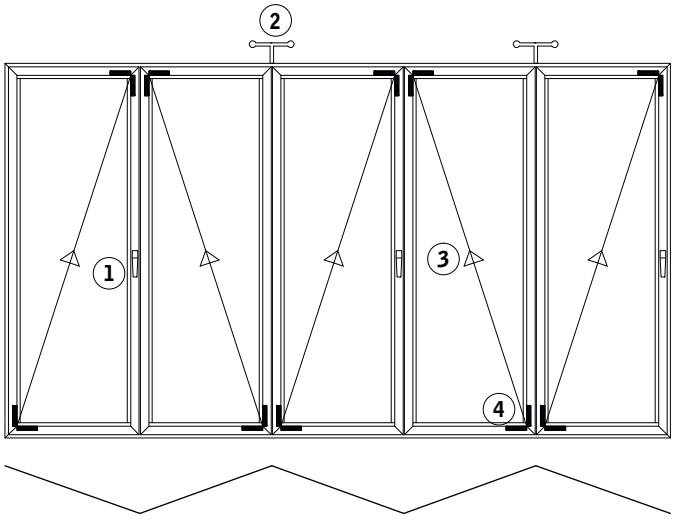
CARRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA (KG / HOJA)

	Anchura / Dimensión hoja			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P200E2 (2 + 0)	55	60	70	75
P300E3 (3 + 0)	35	45	50	55
P300D1 (2 + 1)	55	60	70	75
P400E4 (4 + 0)	40	55	60	65
P400D1 (3 + 1)	35	45	50	55
P500E5 (5 + 0)	25	35	45	50
P500D1 (4 + 1)	40	55	60	65
P500D2 (3 + 2)	35	45	50	55
P600E6 (6 + 0)	30	50	55	60
P600D1 (5 + 1)	25	35	45	50
P600D3 (3 + 3)	35	45	50	55
P700E7 (7 + 0)	20	30	40	45
P700D1 (6 + 1)	30	50	55	60
P700D2 (5 + 2)	25	35	45	50
P700D3 (4 + 3)	35	45	50	55
P900E9 (9 + 0)	15	25	35	40
P900D1 (8 + 1)	15	25	35	40
P900D2 (7 + 2)	20	30	40	45
P900D3 (6 + 3)	30	45	50	55
P900D4 (5 + 4)	25	35	45	50

(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

FALCADO DE CRISTALES



LEYENDA

1	Manilla	3	Dirección tensional
2	Carros superiores	4	Falca

PLE 2

CARACTERÍTICAS DE LOS COMPONENTES

Colores: El herraje se presenta en lacado Blanco 9016 y Negro 9011 Mate, así como anodizado Plata Mate. También se pueden lacar en otros colores según requerimiento del cliente. Para más información consultar la tabla de acabados.

Banda de rodadura: Torneada sobre resinas especiales extruidas de alta resistencia a la fricción y al aplastamiento por peso. Diámetro de 20 mm.

Carro superior: Compuesto por conjunto de 4 ruedas dispuestas horizontalmente en posición 2 + 2.

Cojinete: Agujas de alta calidad. Posibilidad de acabado anticorrosivo Corrotect®.

Carro inferior: Compuesto por doble rueda en guiamiento vertical montada sobre pieza de zámac con tratamiento anticorrosivo y muelle de nivelación en inoxidable AISI 302.

Eje del cojinete: Eje de 6 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 303.

Pernio: Compuesto por tres cuerpos integrados de aluminio extruido aleación 6063T5. Fijación a los perfiles de aluminio mediante placas de inoxidable AISI 430 y tornillería A2. Eje de 8 mm de inoxidable AISI 303 y casquillos de plástico inyectado antifricción.

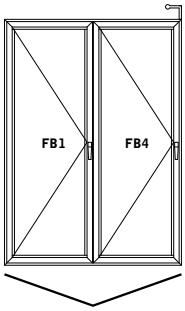
Porta ruedas: Aluminio extruido aleación 6063T5. Acabado en anodizado plata mate de 15 micras.

Tornillo de regulación: Regulación vertical de 6 mm mediante tuerca de acero inoxidable con fijación automática y sin tornillos tanto en el carro superior como el inferior.

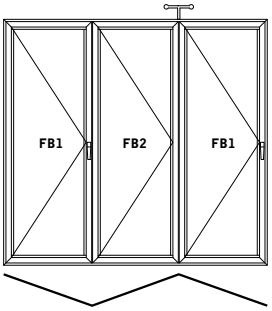
Eje de regulación vertical: Eje de 8 mm estampado de transmisión vertical de inoxidable AISI 303.

APERTURAS PRINCIPALES

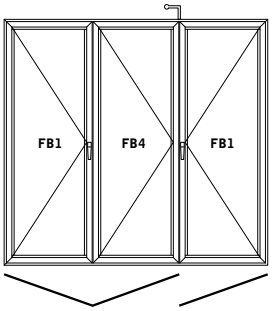
P200E2 (2+0)



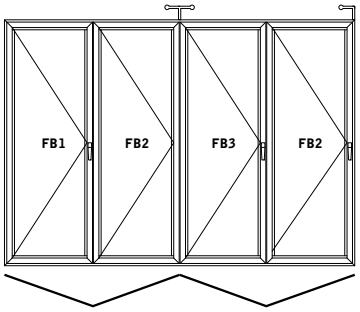
P300E3 (3+0)



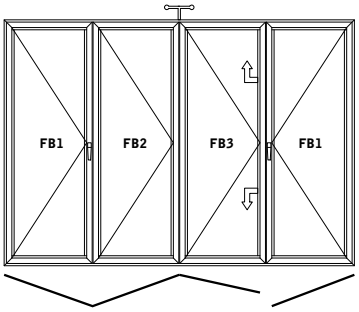
P300D1 (2+1)



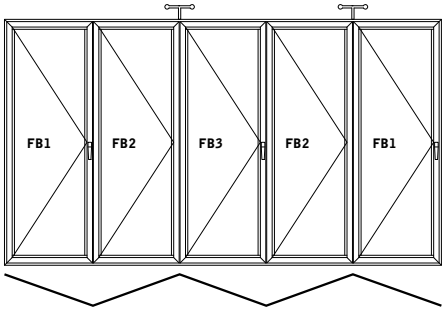
P400E4 (4+0)



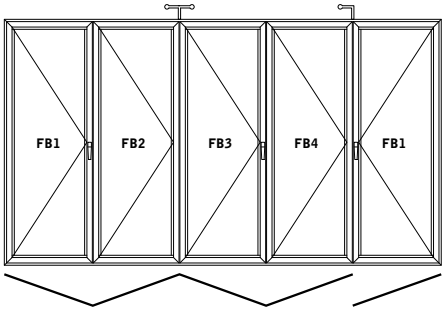
P400D1 (3+1)



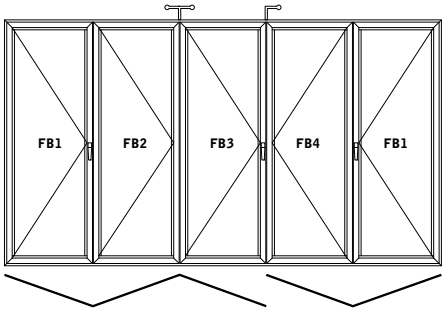
P500E5 (5+0)



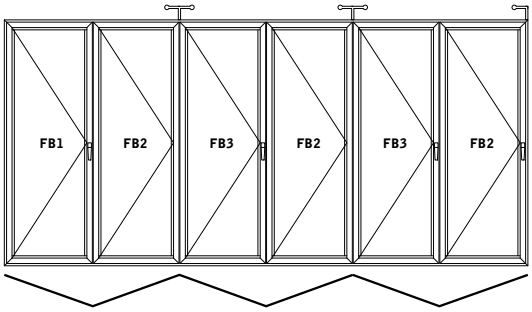
P500D1 (4+1)



P500D2 (3+2)



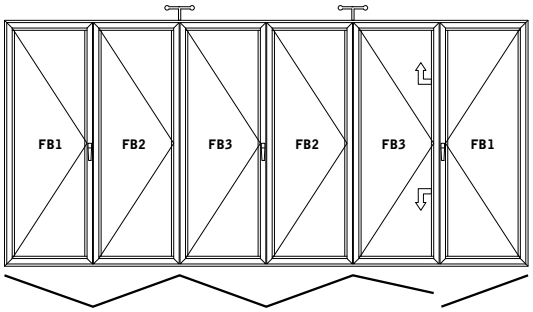
P600E6 (6+0)



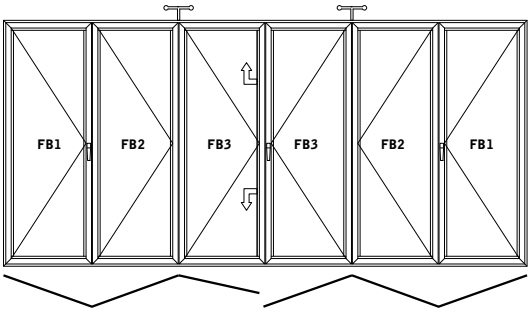
Todas las aplicacions de plegable se pueden realitzar en hojas de apertura exterior.

APERTURAS PRINCIPALES

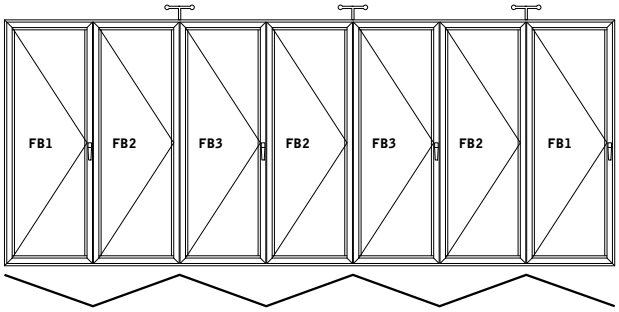
P600D1 (5+1)



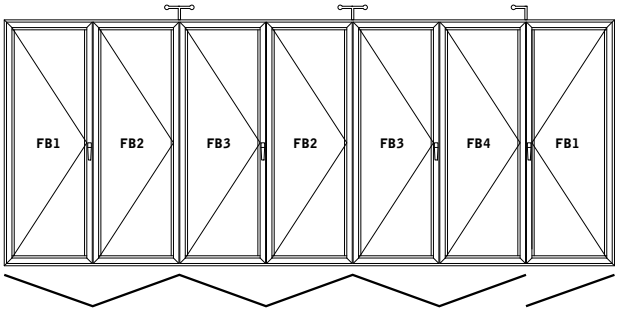
P600D3 (3+3)



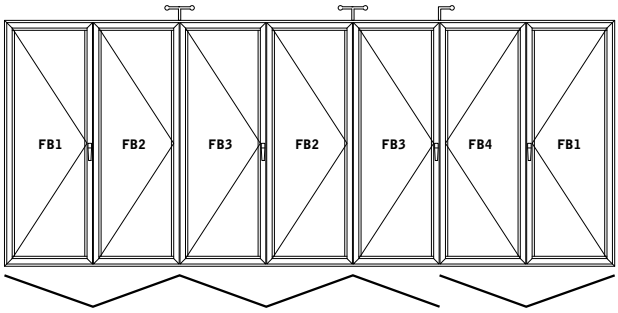
P700E7 (7+0)



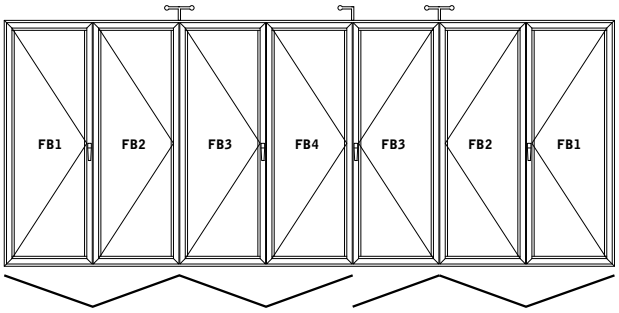
P700D1 (6+1)



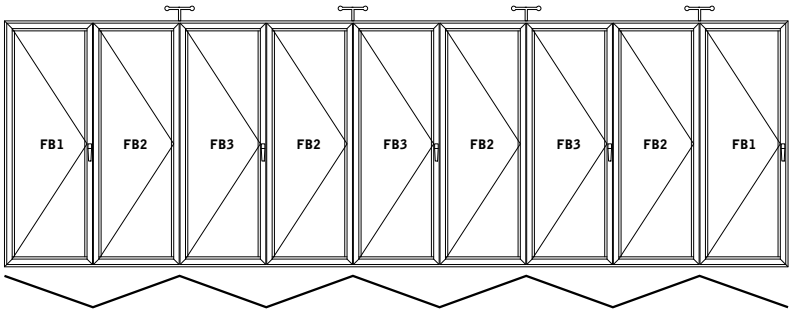
P700D2 (5+2)



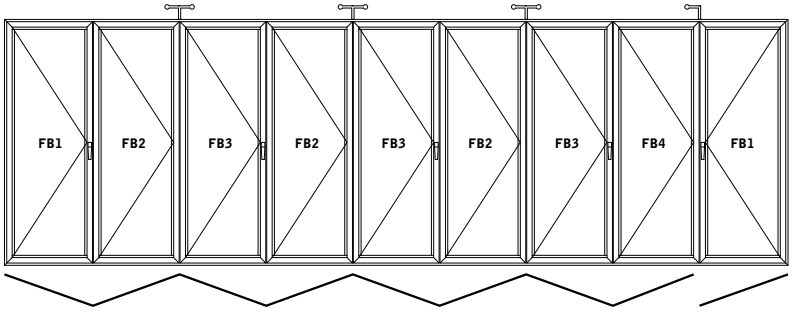
P700D3 (4+3)



P900E9 (9+0)



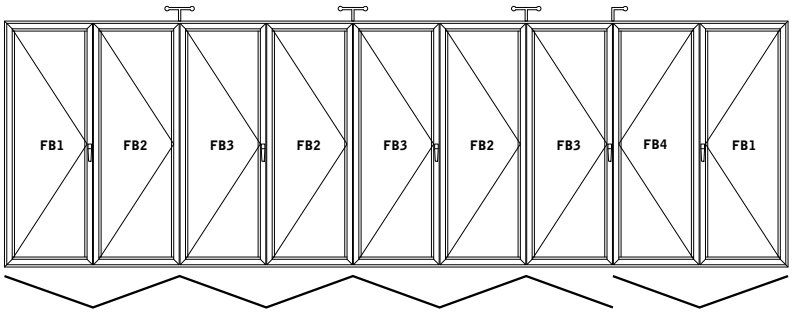
P900D1 (8+1)



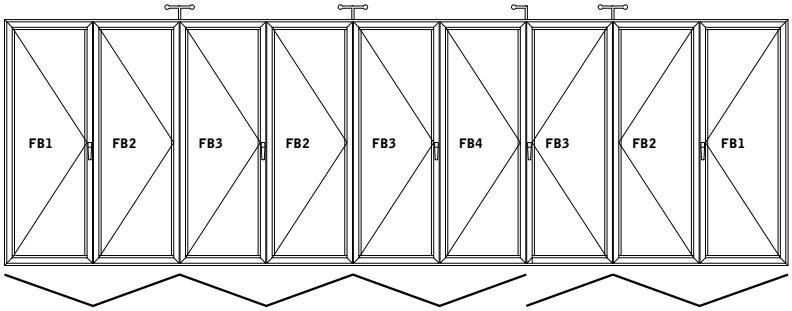
Todas las aplicacions de plegable se pueden realitzar en hojas de apertura exterior.

APERTURAS PRINCIPALES

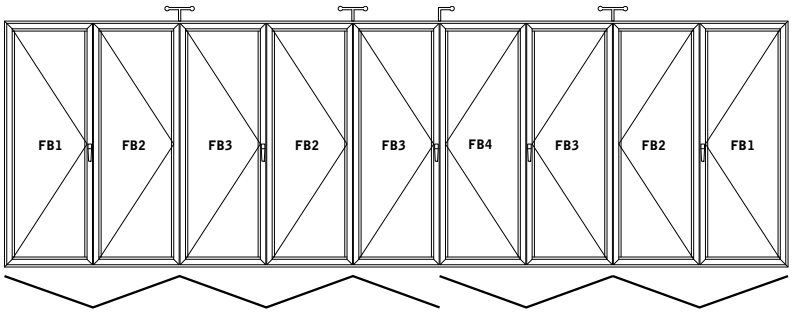
P900D2 (7+2)



P900D3 (6+3)



P900D4 (5+4)



PLE
5

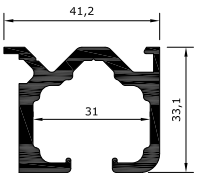
Todas las aplicacions de plegable se pueden realitzar en hojas de apertura exterior.

PERFILES · GUÍAS SISTEMA

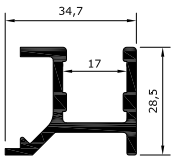
E: 1/2

GUÍAS PARA PLEGABLES CAMARA EUROPEA

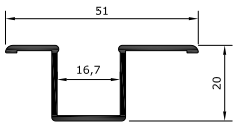
W00R·9092



W00R·9091



0M60·9091

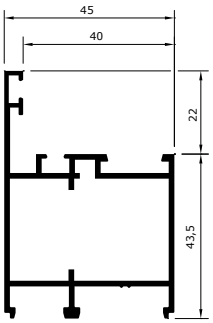


PERFILES · ALFIL 45

PLE 6

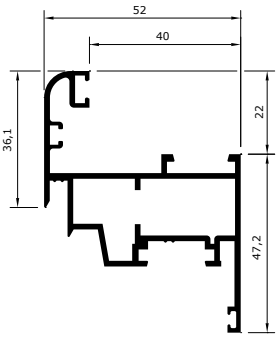
MARCO

PF43·0400
(58958)

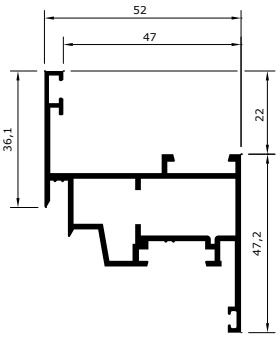


HOJAS APERTURA INTERIOR

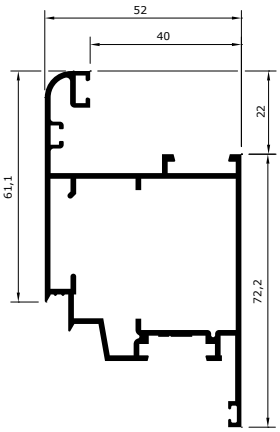
PF43·1160
(62673)



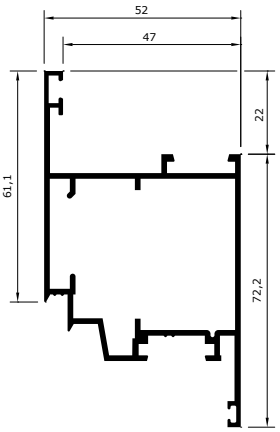
PF43·1190
(59735)



PF43·1360
(65188)

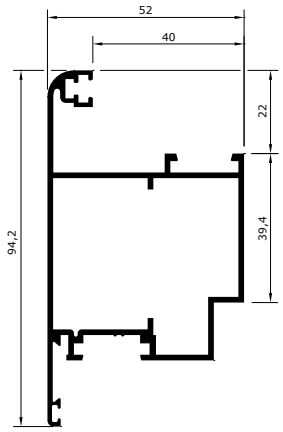


PF43·1390
(58963)

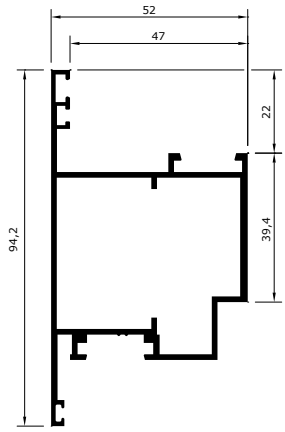


HOJAS APERTURA EXTERIOR

PF43·1960
(70215)

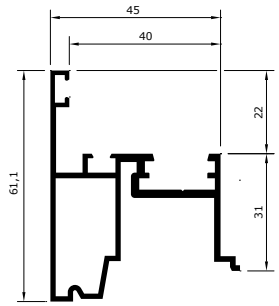


PF43·1990
(61139)



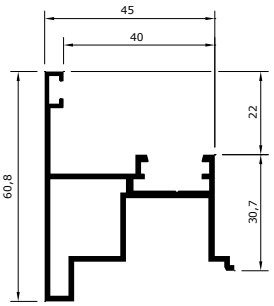
INVERSOR APERTURA INTERIOR

PF43·2390
(59734)



INVERSOR APERTURA EXTERIOR

PF43·2990
(61140)

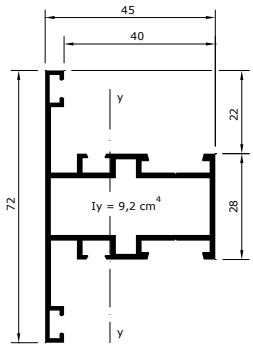


PERFILES · ALFIL 45

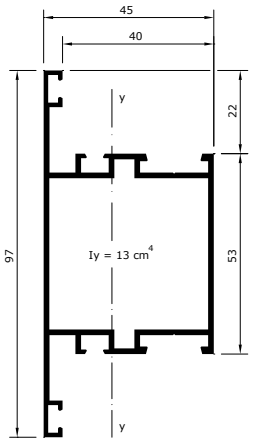
E: 1/2

TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS PARA HOJAS CURVAS

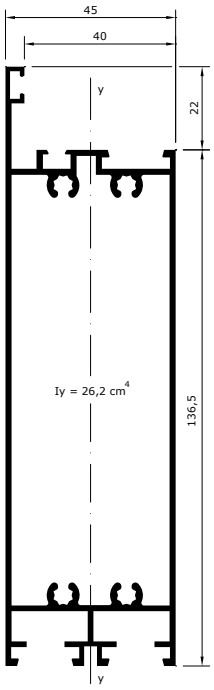
PF43·3140
(60893)



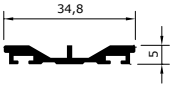
PF43·3340
(62285)



0F52·3540
(5052)

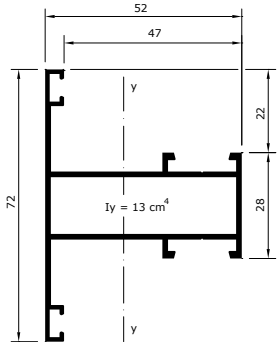


0M60·7098
(69865)

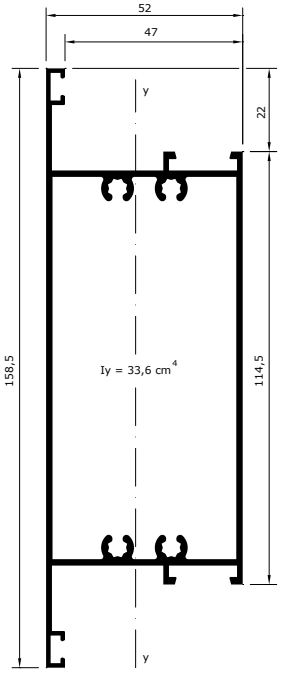


TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS PARA HOJAS RECTAS

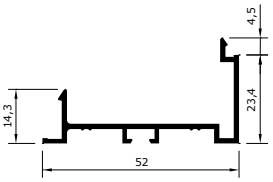
PF43·3150
(60892)



PF43·3450
(58953)



PF43·7098
(58962)

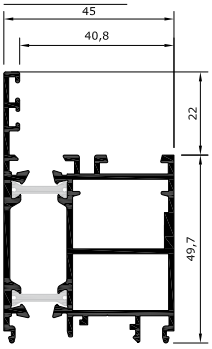


PERFILES · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

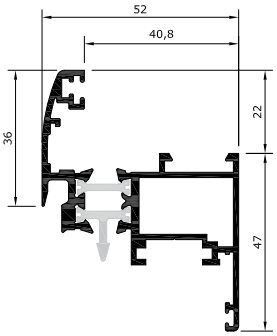
MARCO

PT45·0411

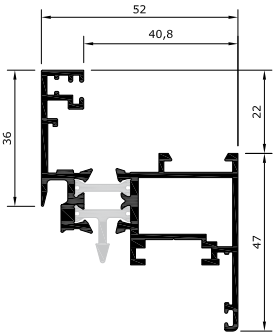


HOJAS APERTURA INTERIOR

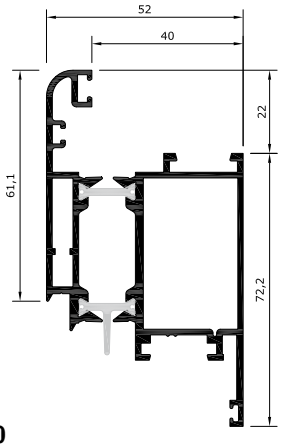
PT45·1170
(RT826)



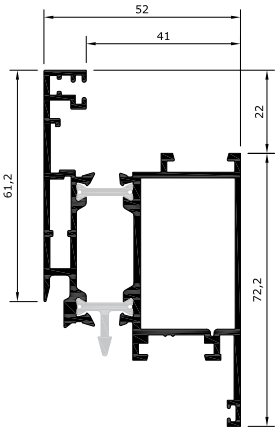
PT45·1190
(RT825)



PT45·1360
(RT024)

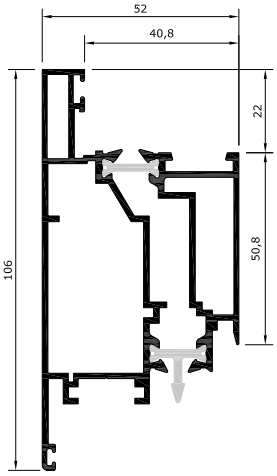


PT45·1390
(RT824)



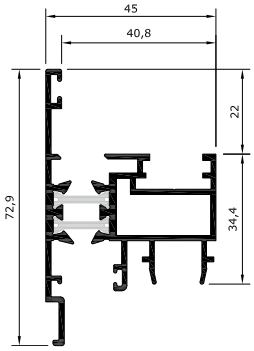
HOJA APERTURA EXTERIOR

PT45·1990
(RT890)



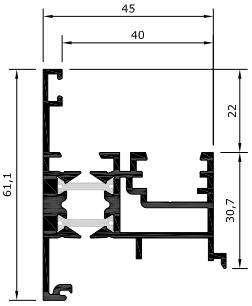
INVERSOR

PT45·2390
(RT823)



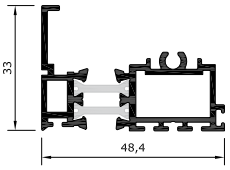
INVERSOR PARA PT45·1360

AT45·2390
(RT023)



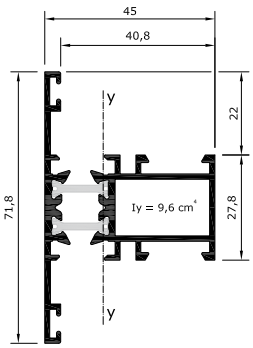
PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT45·7098

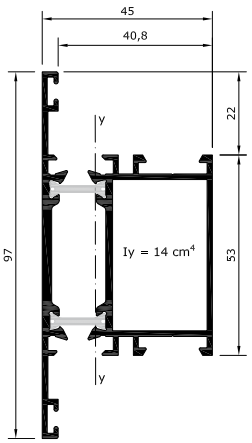


TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS

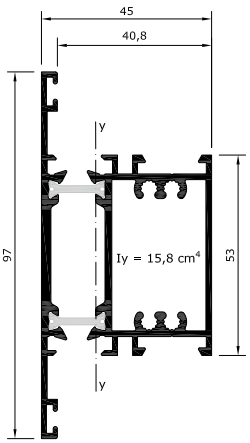
PT45·3140
(RT815)



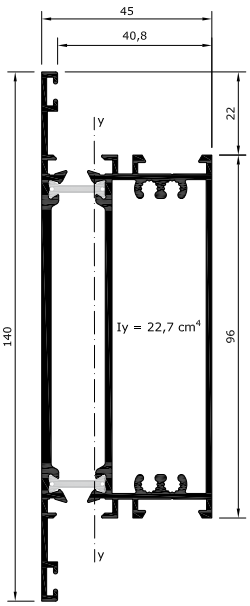
PT45·3340
(RT808)



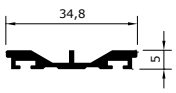
PT45·3240
(RT807)



PT45·3440



0M60·7098
(69865)

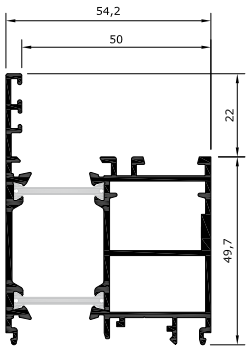


PLE 8

PERFILES · PRACTIC 54 RPT

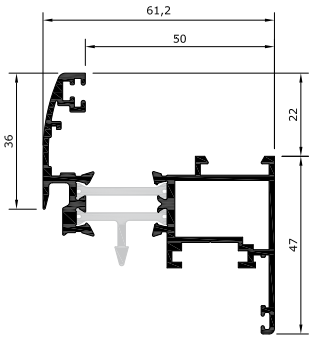
MARCO

PT54·0411

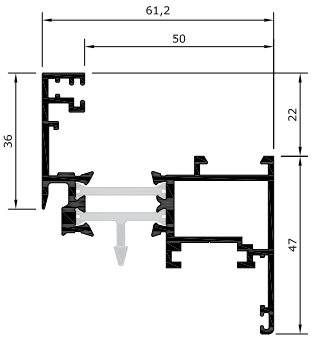


HOJAS APERTURA INTERIOR

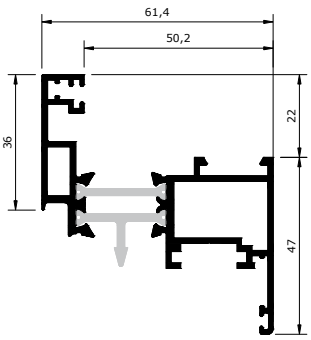
PT54·1170
(RTS826)



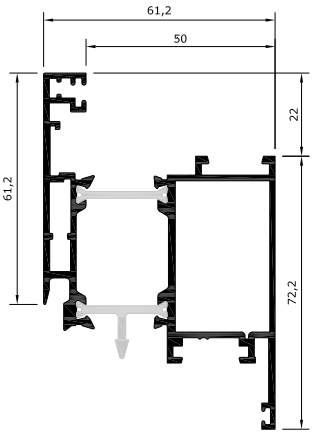
PT54·1190
(RTS825)



PT5+·1190

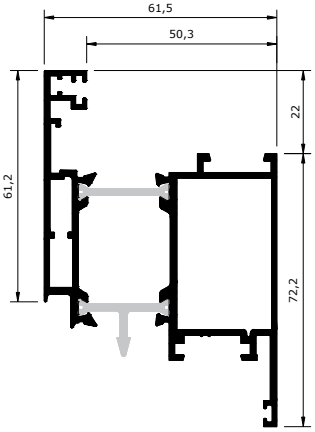


PT54·1390
(RTS824)



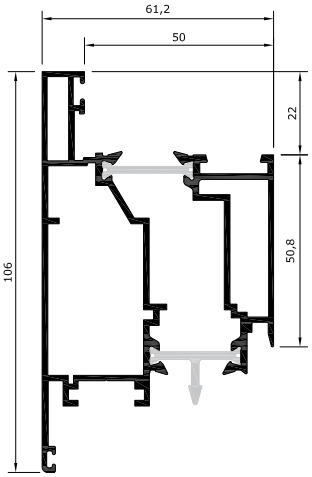
HOJAS APERTURA INTERIOR

PT5+·1390



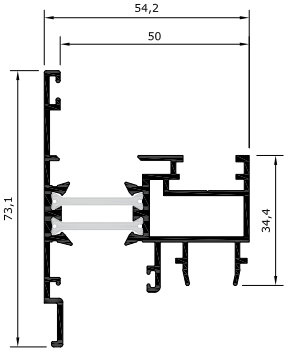
HOJA APERTURA EXTERIOR

PT54·1990
(RTS890)



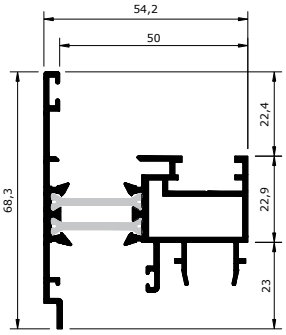
INVERSOR

PT54·2390
(RTS823)



INVERSOR PARA PT5+·1190, PT5+·1390

PT5+·2390

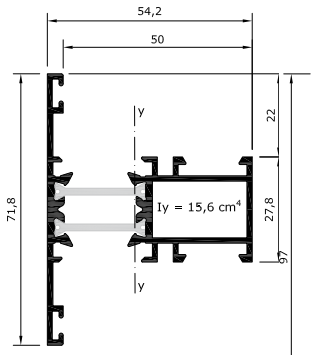


PERFILES · PRACTIC 54 RPT

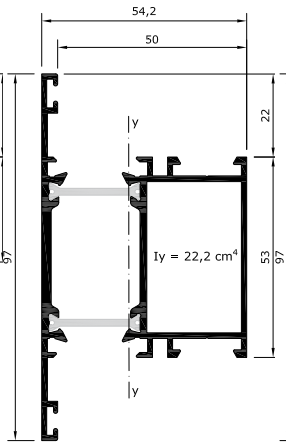
E: 1/2

TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS

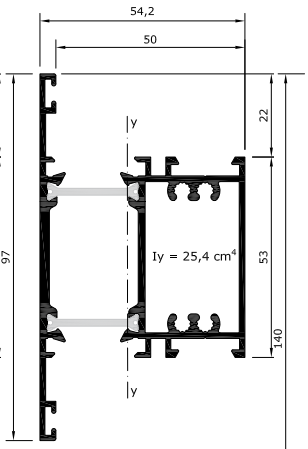
PT54·3140
(RTS815)



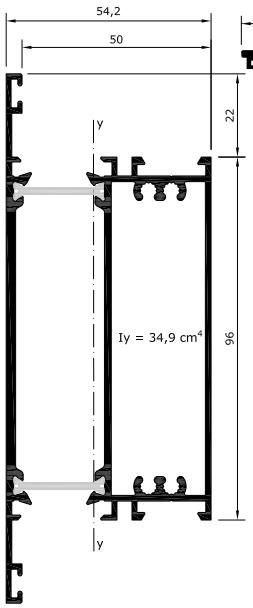
PT54·3340
(RTS808)



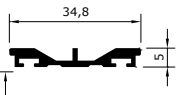
PT54·3240



PT54·3440

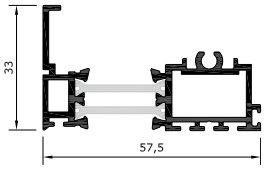


0M60·7098
(69865)

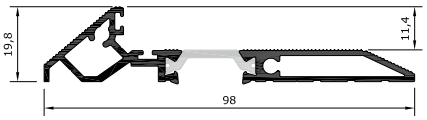


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT54·7098



PT54·0830



PT45·0800



PLE
10

TABLA DE ACRISTALAMIENTO · JUNQUILLOS

ALFIL 45 · 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

PRACTIC 45 RPT · 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

PRACTIC 54 RPT · RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

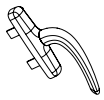
JUNQUILLOS	36	31	26	21	18	16	11	3
Opción 1	CP00·9936 (59850)	CP00·9931 (59849)	CP00·9926 (58948)	CP00·9921 (58949)		CP00·9916 (59848)	CP00·9911 (59847)	CP00·9903 (70796)
Opción 2	CP00·9936 (59850) CP00·9736 (5066)		CP00·9926 (58948) CP00·9726 (5059)	CP00·9921 (58949) CP00·9721 (5058)		CP00·9916 (59848) 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)	14	19	24	29	32	34	39	47

ACCESORIOS ESPECÍFICOS

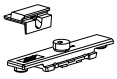
SISTEMA PLEGABLE HERRAJE CANAL EUROPEO

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	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
	WOOR·0000	Plantilla para la colocación de la bisagra sobrepuesta WOOR·9827 / 9827H

CREMONAS Y MANILLAS 2 PALAS

	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·0783 (F783)	Manilla para cremona CPAF·0792 (F792), CPAF·0762 (F762) y CPAF·0642 (F642)

ACCESORIOS PARA CREMONA CÁMARA EUROPEA

ESQUEMA	REF	DESCRIPCIÓN
	CRAS·1760D	Dos palas para cremona CRAS·0760 derechas
	CRAS·1760E	Dos palas para cremona CRAS·0760 izquierdas
	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·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·1895 (F1895)	Cerradero al suelo inox LOTHUS

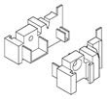
CREMONAS, MANILLAS Y HERRAJES PARA CUADRADILLO DE 7 MM

	WOOR·1005	Manilla extra plana para sistema plegable apertura exterior
	CPAF·0651 (F651)	Mecanismo unidireccional para Practic RPT apertura exterior (e=40)
	CPAF·1895 (F1895)	Cerradero al suelo inox LOTHUS

PASADORES VENTANA CÁMARA EUROPEA

	CPAF·3865 (F3865)	Juego pasadores palanca extensibles
	CPAF·1508 (F1508)	Kit de pasadores con accionamiento con palanca
	CPAF·1895 (F1895)	Cerradero al suelo inox LOTHUS

TAPAS LATERALES GUÍAS

	WOOR·G493	Juego tapas laterales para guía inferior WOOR·9091
	WOOR·G494	Juego tapas laterales para guía superior WOOR·9093
	PA54·G495 D	Juego tapas interiores especiales para plegables con peana derechas
	PA54·G495 E	Juego tapas interiores especiales para plegables con peana izquierdas

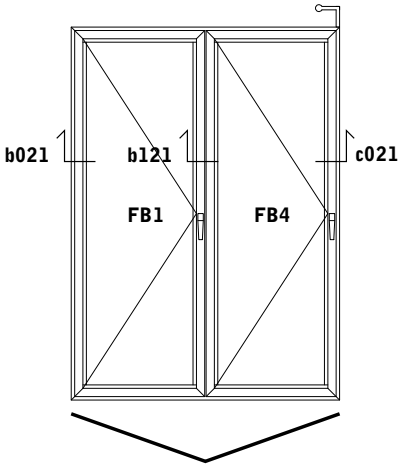
PLE
12

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P200E2 (2 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/2)-9,1 mm	(L/2)-15,1 mm	(L/2)-15,1 mm
FB4=	(L/2)-72,4 mm	(L/2)-78,4 mm	(L/2)-78,4 mm



ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	2		
	CRAS·1760D / E	2		
	CRAS·9232	2		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	0
	WOOR·9827 (2)		2	3
JUEGO CARROS	WOOR·1352	0		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	1		

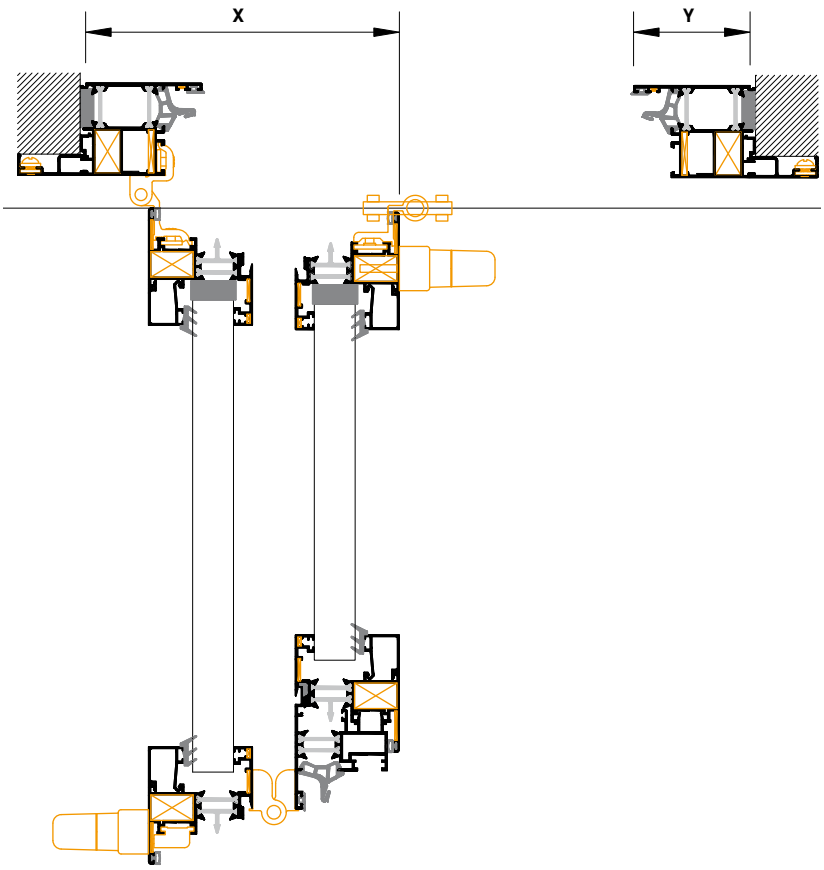
GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	167,3 mm	173,5 mm	191,9 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

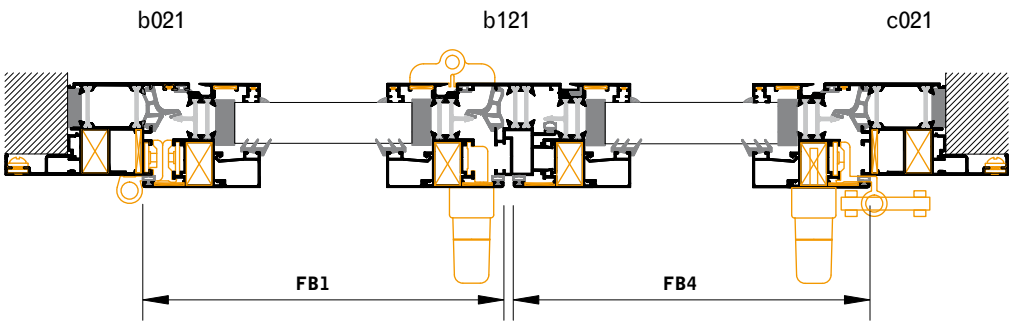
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P200E2 (2 + 0) kg/hoja	55	60	70	75

(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta



LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H

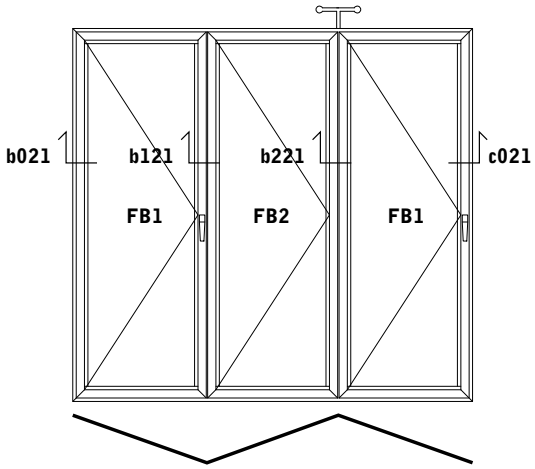


MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P300E3 (3 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/3)-3,8 mm	(L/3)-7,8 mm	(L/3)-7,8 mm
FB2=	(L/3)-78,1 mm	(L/3)-82,1 mm	(L/3)-82,1 mm

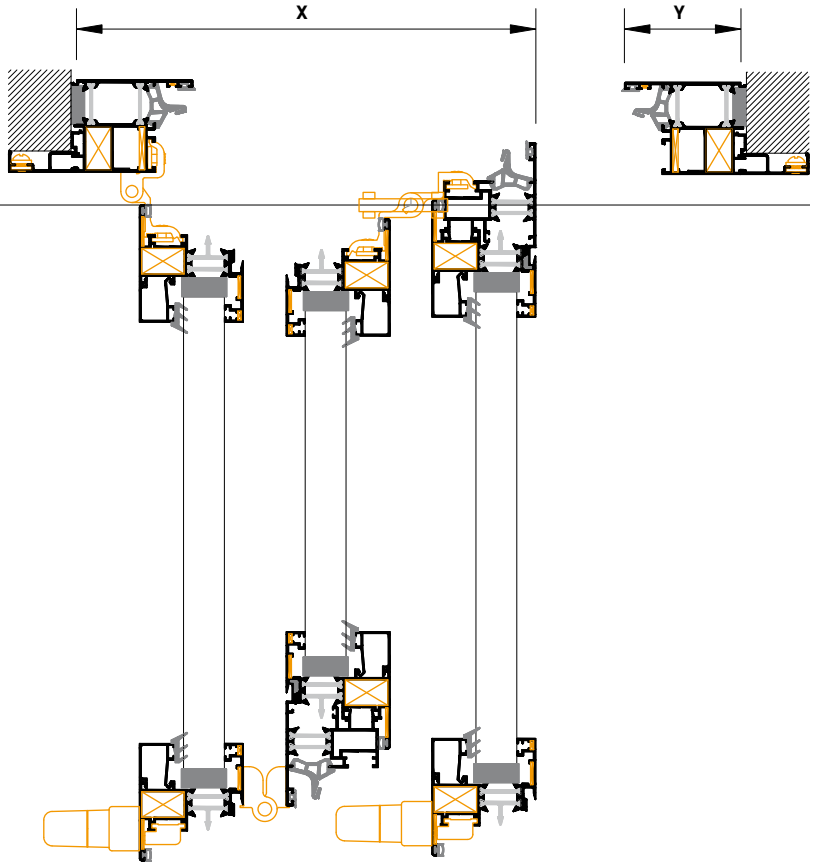


ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	2		
	CRAS·1760D / E	2		
	CRAS·9232	2		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	1
	WOOR·9827 (2)		2	3
JUEGO CARROS	WOOR·1352	1		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm



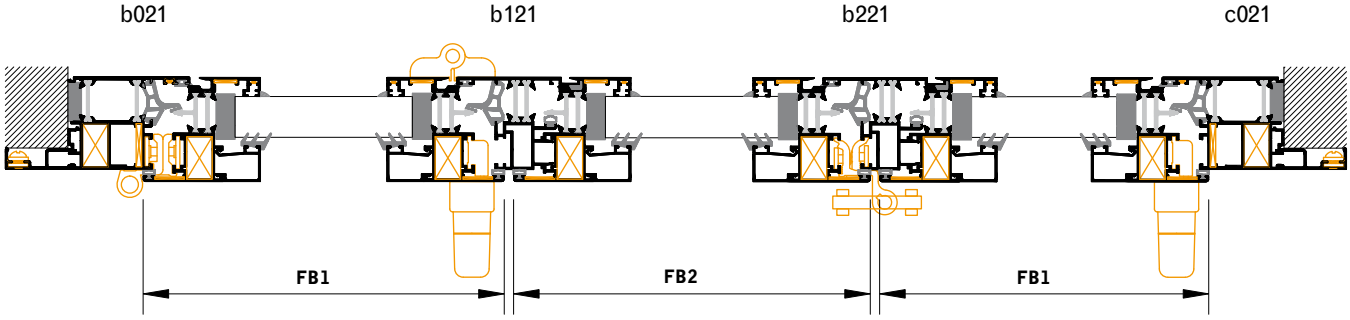
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P300E3 (3 + 0) kg/hoja	35	45	50	55

(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H



MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P300D1 (2 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/3)-7,7 mm	(L/3)-11,7 mm	(L/3)-11,7 mm
FB4=	(L/3)-71 mm	(L/3)-75 mm	(L/3)-75 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	2		
	CRAS·1760D / E	2		
	CRAS·9232	2		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	0
	WOOR·9827 (2)		2	3
JUEGO CARROS	WOOR·1352	0		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	167,3 mm	173,5 mm	191,9 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

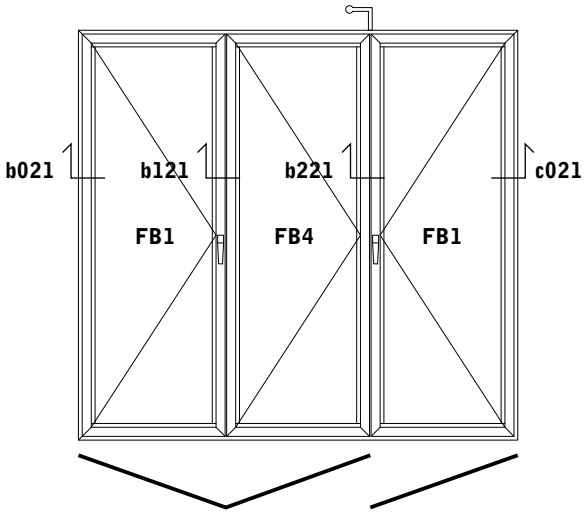
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

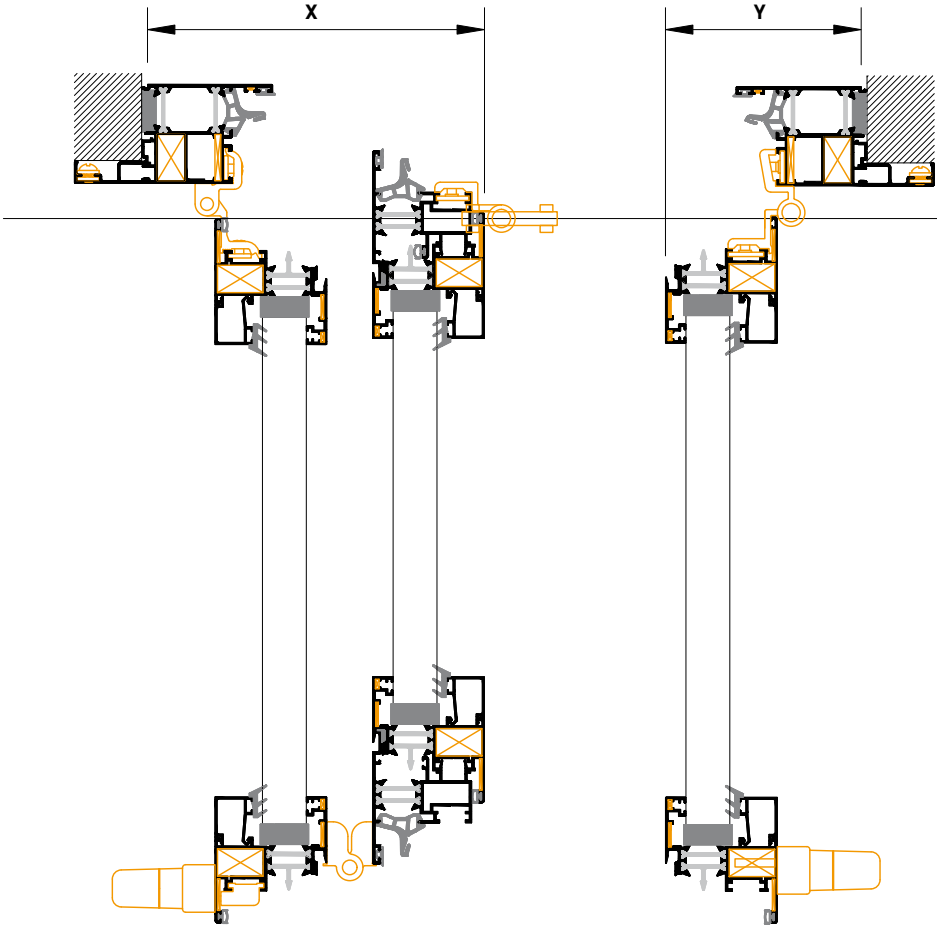
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P300D1 (2 + 1) kg/hoja	55	60	70	75

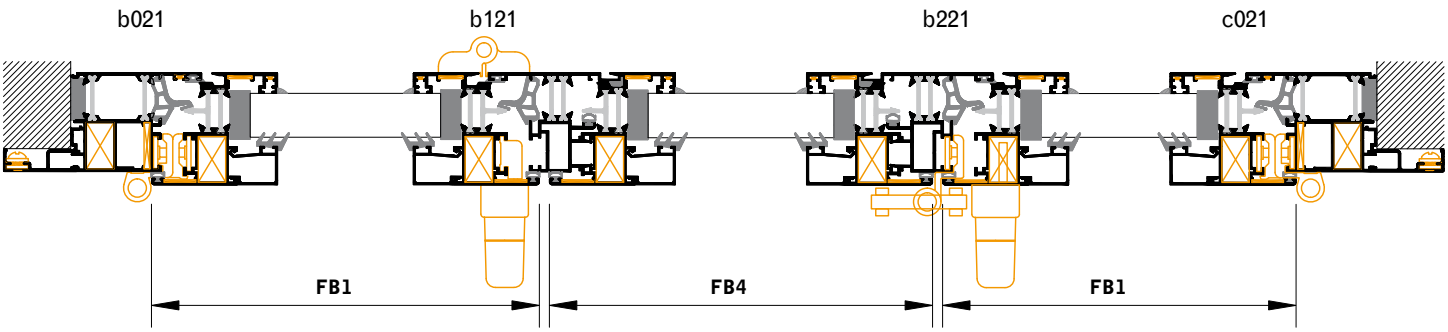
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H


b021
b121
b221
c021
FB1
FB4
FB1


X
Y


b021
b121
b221
c021
FB1
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P400E4 (4 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/4)+13,5 mm	(L/4)+10,5 mm	(L/4)+10,5 mm
FB2=	(L/4)-60,8 mm	(L/4)-63,8 mm	(L/4)-63,8 mm
FB3=	(L/4)+16,4 mm	(L/4)+13,4 mm	(L/4)+13,4 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	3		
	CRAS·1760D / E	3		
	CRAS·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	1
	WOOR·9827 (2)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	1		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	1		

PLE 17

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	320,6 mm	326,8 mm	363,6 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

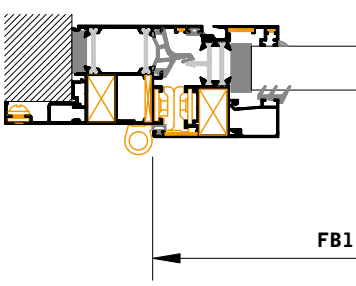
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P400E4 (4 + 0) kg/hoja	40	55	60	65

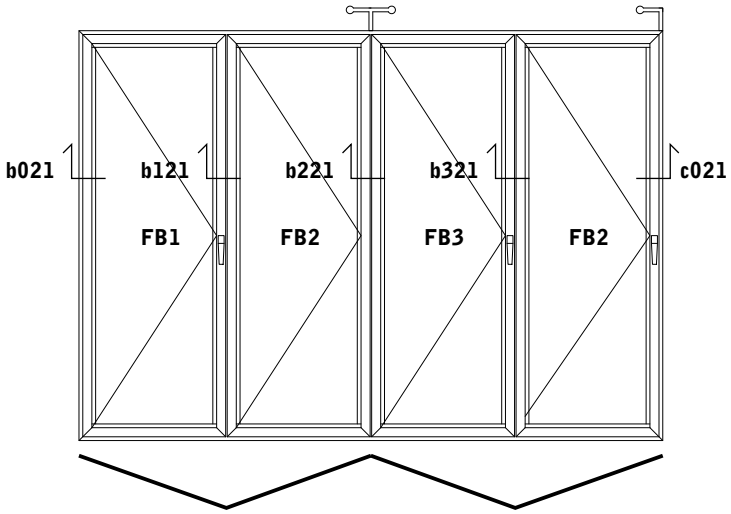
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

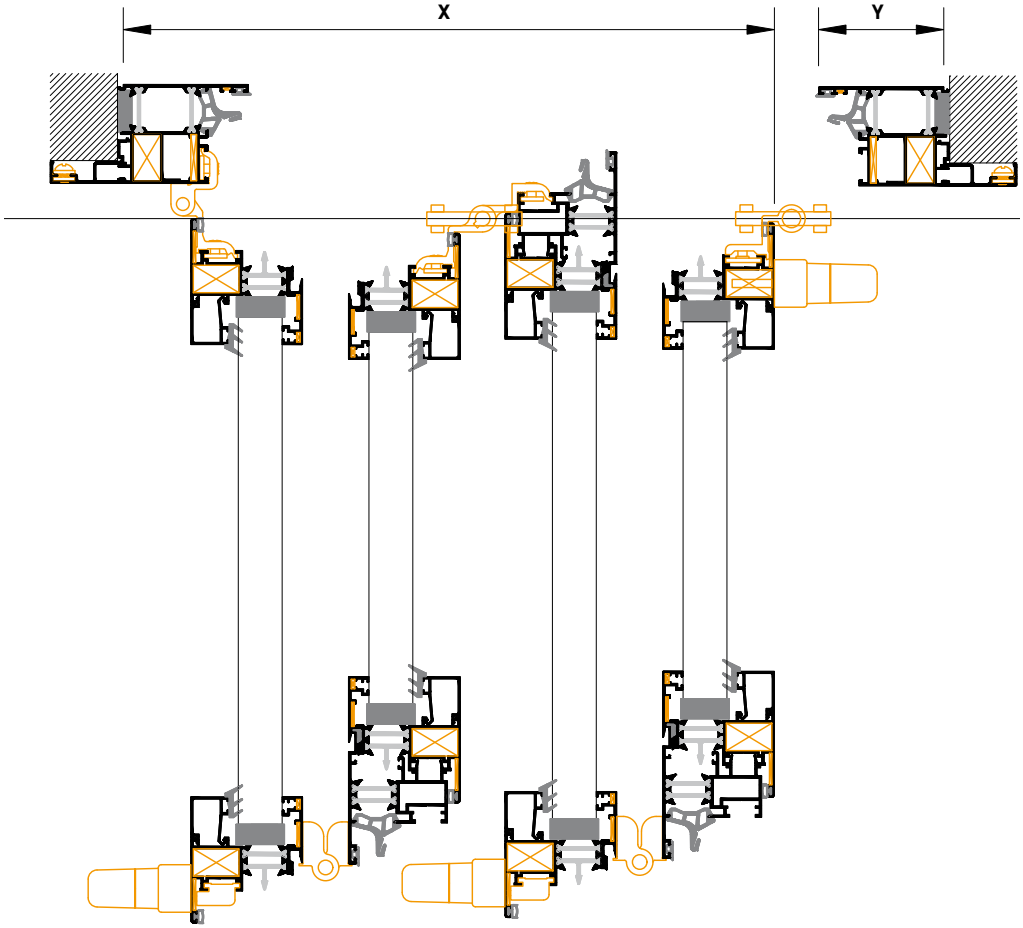
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

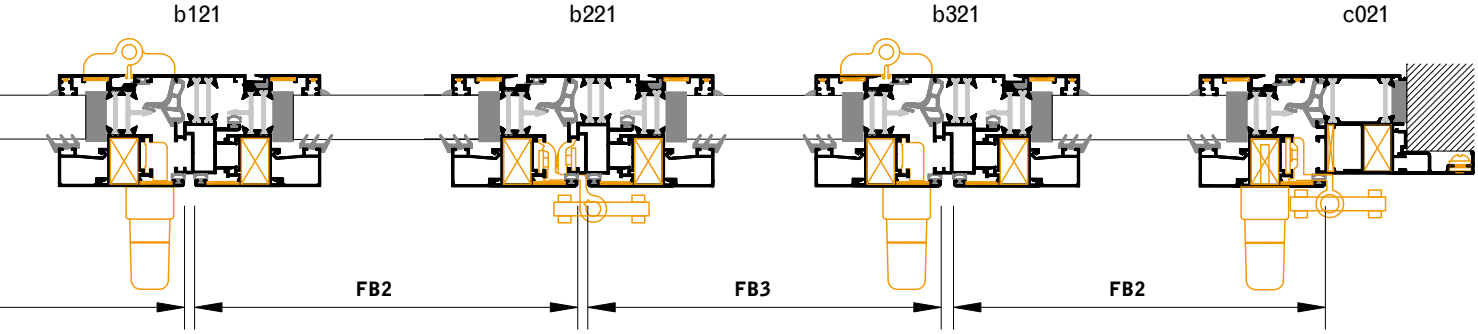
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H

b021




b021
b121
b221
b321
c021
FB1
FB2
FB3
FB2


X
Y


b121
b221
b321
c021
FB2
FB3
FB2

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P400D1 (3 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/4)-4,8 mm	(L/4)-7,8 mm	(L/4)-7,8 mm
FB2=	(L/4)-79,1 mm	(L/4)-82,1 mm	(L/4)-82,1 mm
FB3=	(L/4)-1,9 mm	(L/4)-4,9 mm	(L/4)-4,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	2		
	CRAS·1760D / E	2		
	CRAS·9232	2		
PASADORES	CPAF·1508	1		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	1
	WOOR·9827 (2)		2	3
JUEGO CARROS	WOOR·1352	1		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

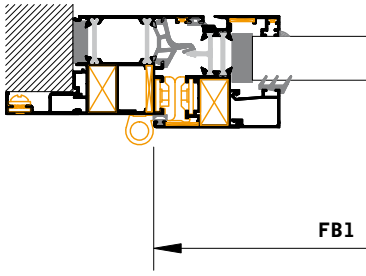
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P400D1 (3 + 1) kg/hoja	35	45	50	55

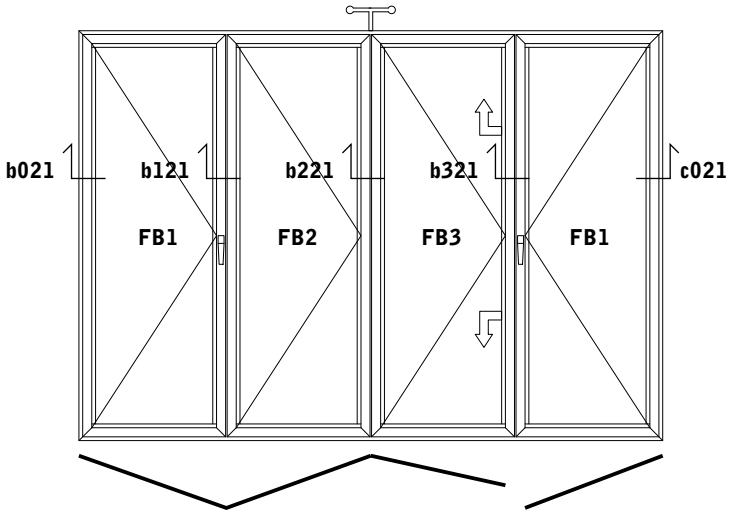
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

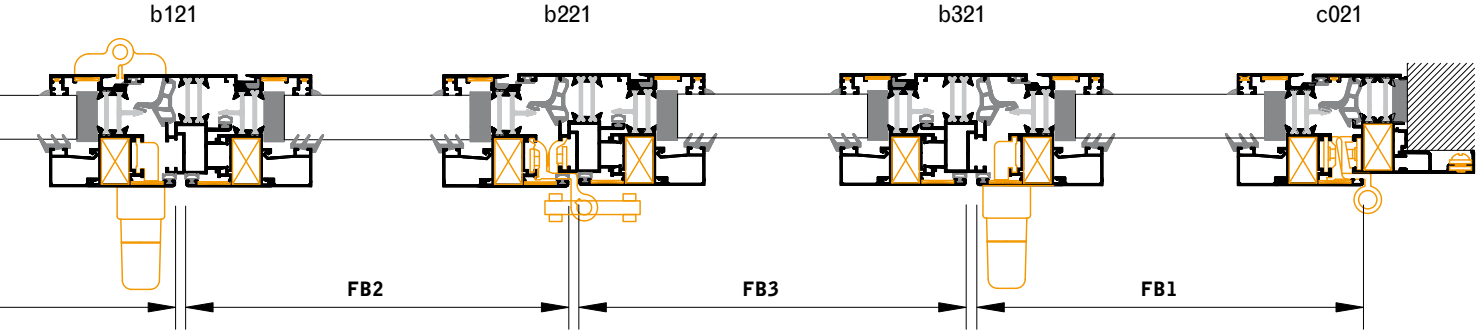
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H

b021




b021
b121
b221
b321
c021
FB1
FB2
FB3
FB1


X
Y


b121
b221
b321
c021
FB2
FB3
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA EXTERIOR P500E5 (5 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/5)+10 mm	(L/5)+7,6 mm	(L/5)+7,6 mm
FB2=	(L/5)-64,3 mm	(L/5)-66,7 mm	(L/5)-66,7 mm
FB3=	(L/5)+12,9 mm	(L/5)+10,5 mm	(L/5)+10,5 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (3)	WOOR·1005	3		
	CPAF·0651	3		
	CPAF·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827H (4)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

PLE 21

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	396,6 mm	402,8 mm	448,8 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

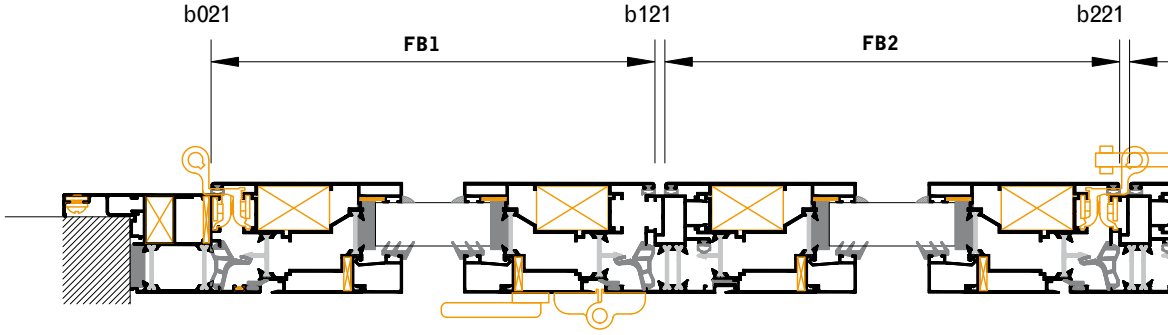
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

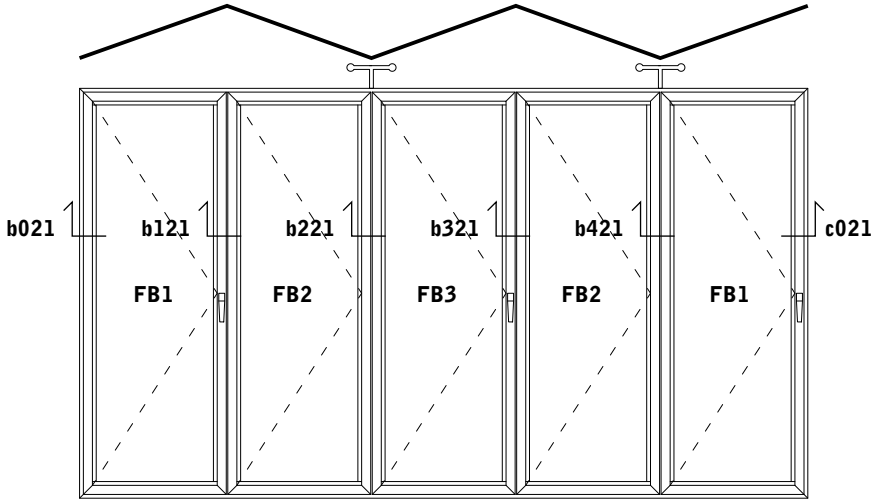
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P500E5 (5 + 0) kg/hoja	25	35	45	50

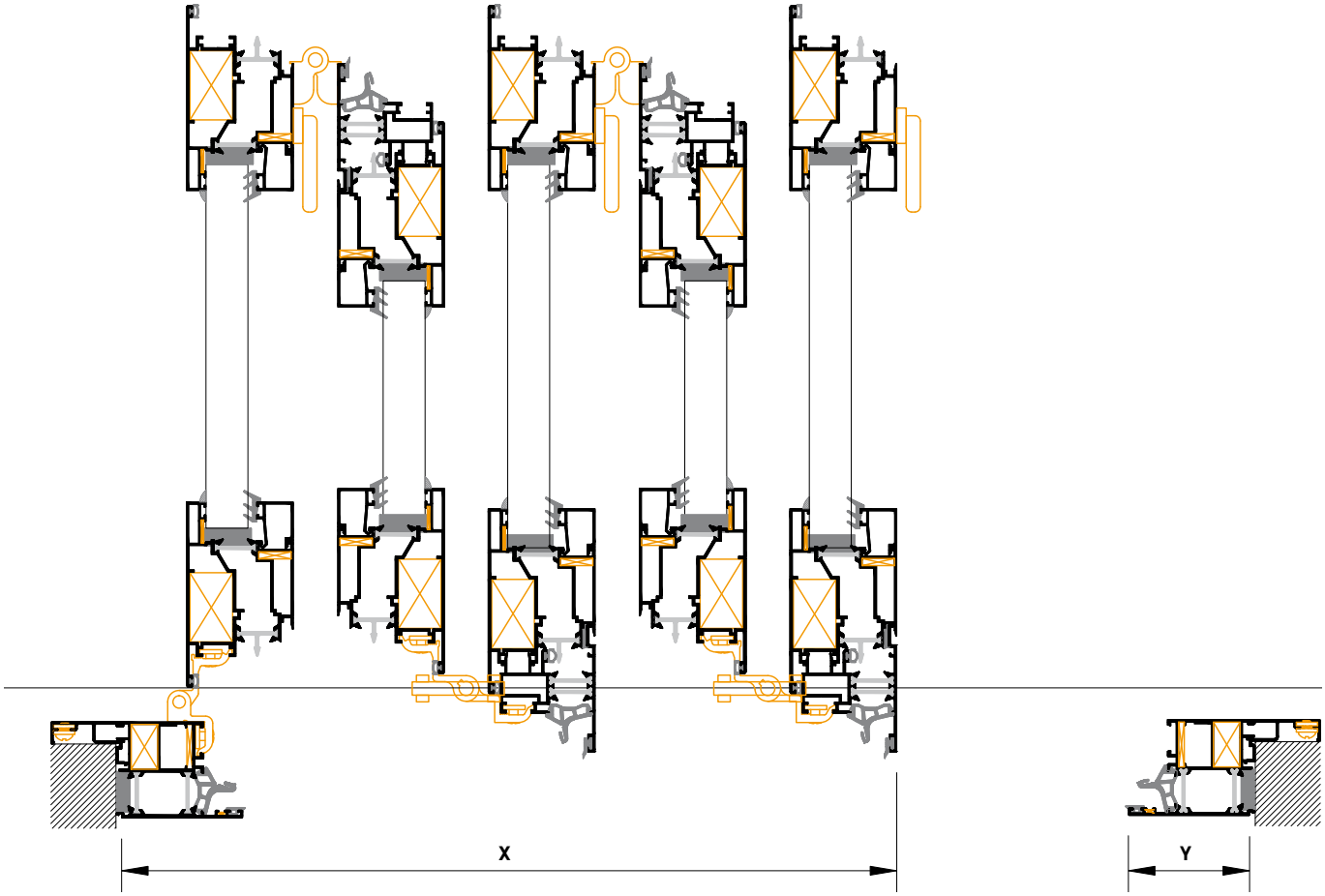
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

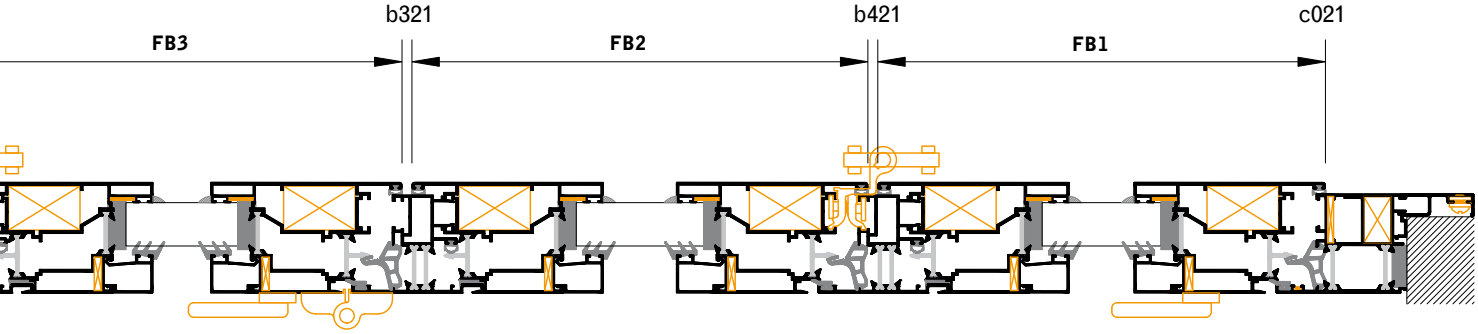
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS·0760 + CRAS·1760D/E + CRAS·9232
(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·1352




b021
b121
b221
b321
b421
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB1


X
Y


b321
b421
c021
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA EXTERIOR P500D1 (4 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/5)+7,6 mm	(L/5)+5,2 mm	(L/5)+5,2 mm
FB2=	(L/5)-66,7 mm	(L/5)-69,7 mm	(L/5)-69,7 mm
FB3=	(L/5)+10,5 mm	(L/5)+8,1 mm	(L/5)+8,1 mm
FB4=	(L/5)-55,7 mm	(L/5)-58,1 mm	(L/5)-58,1 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	WOOR·1005	3		
	CPAF·0651	3		
	CPAF·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	1
	WOOR·9827H (4)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	1		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	320,6 mm	326,8 mm	363,6 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

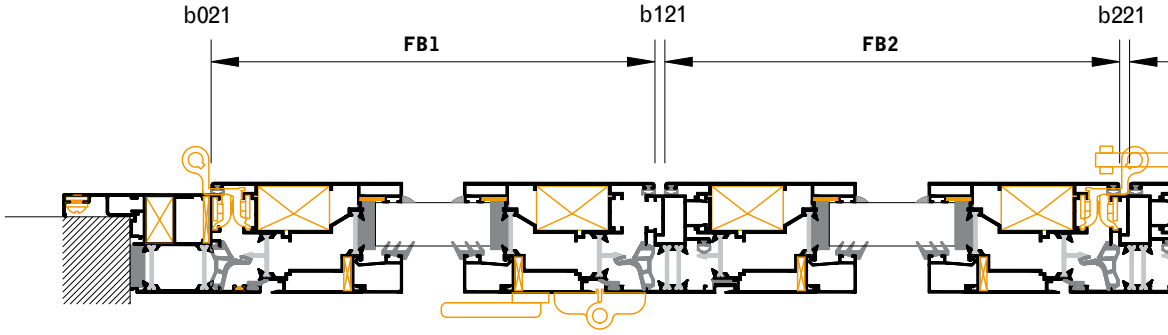
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P500D1 (4 + 1) kg/hoja	40	55	60	65

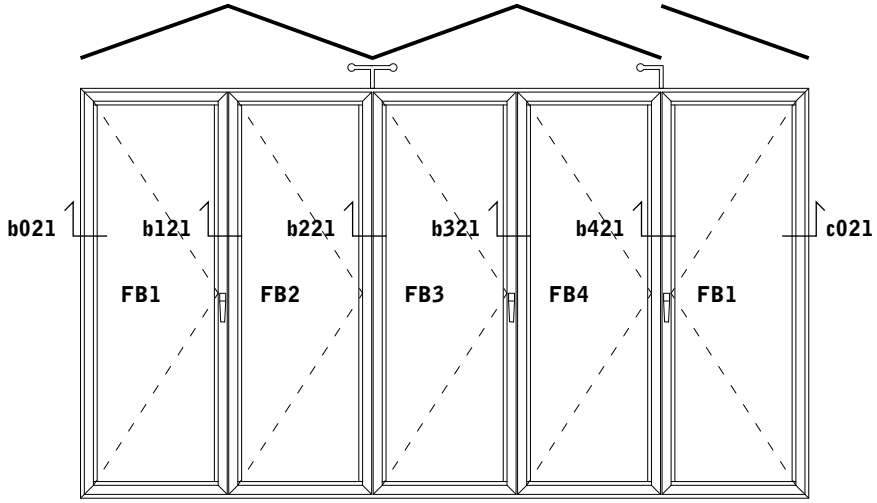
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

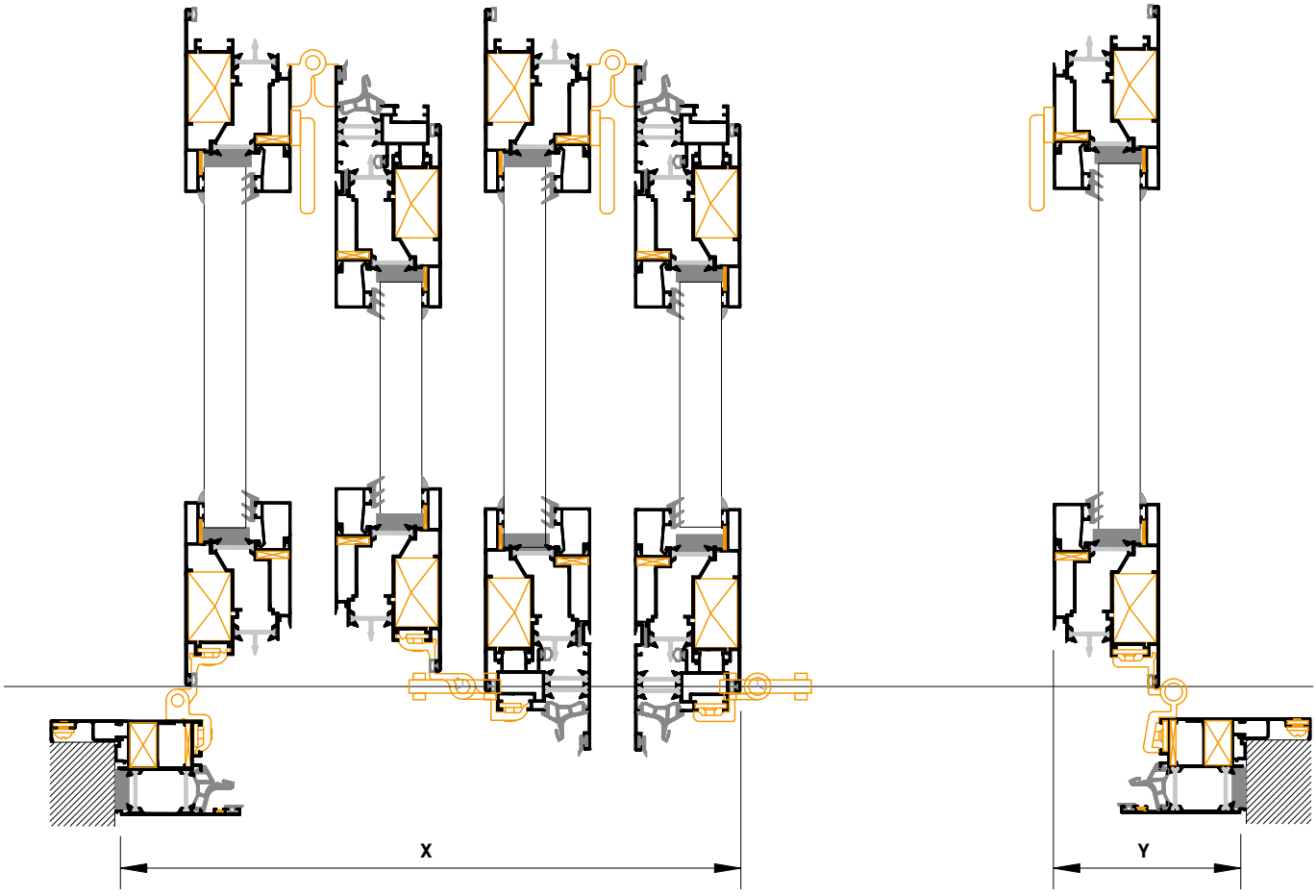
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

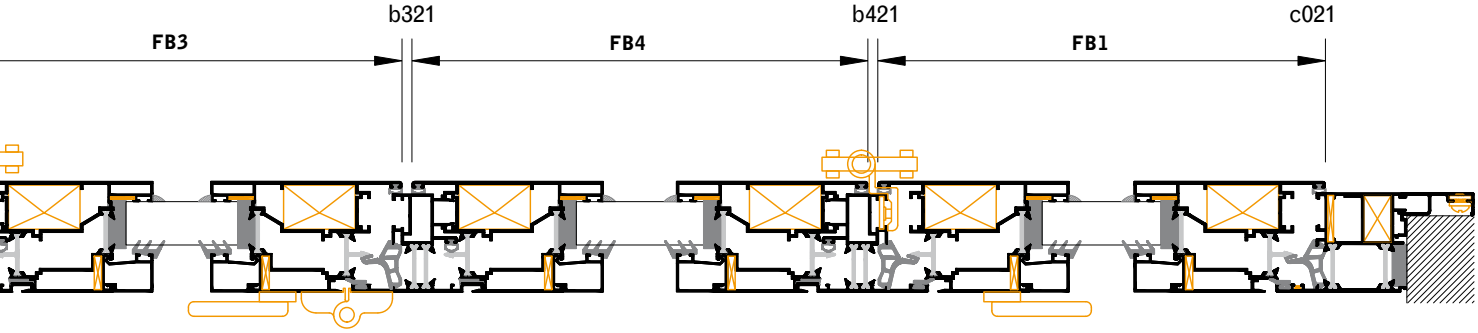
(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS·0760 + CRAS·1760D/E + CRAS·9232

(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·1352




b021
b121
b221
b321
b421
c021
FB1
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y


b321
b421
c021
FB3
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA EXTERIOR P500D2 (3 + 2)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/5)+7,6 mm	(L/5)+5,2 mm	(L/5)+5,2 mm
FB2=	(L/5)-66,7 mm	(L/5)-69,1 mm	(L/5)-69,1 mm
FB3=	(L/5)+10,5 mm	(L/5)+8,1 mm	(L/5)+8,1 mm
FB4=	(L/5)-55,7 mm	(L/5)-58,1 mm	(L/5)-58,1 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	WOOR·1005	3		
	CPAF·0651	3		
	CPAF·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	1
	WOOR·9827H (4)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	1		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm
Y	167,3 mm	173,5 mm	191,9 mm

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

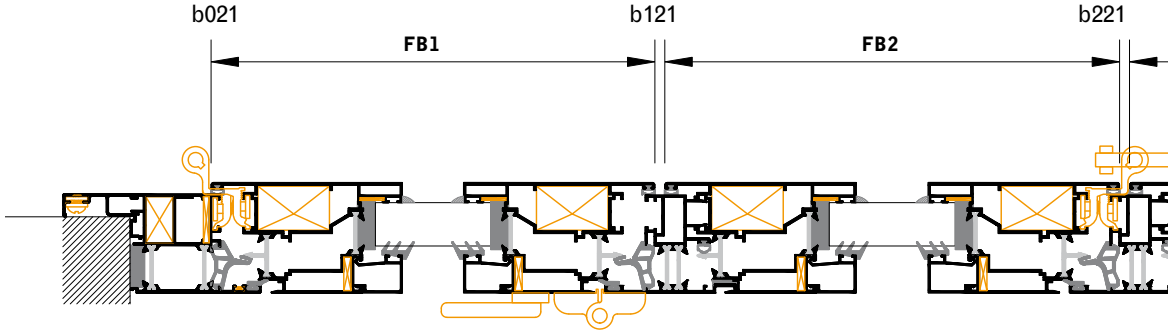
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P500D2 (3 + 2) kg/hoja	35	45	50	55

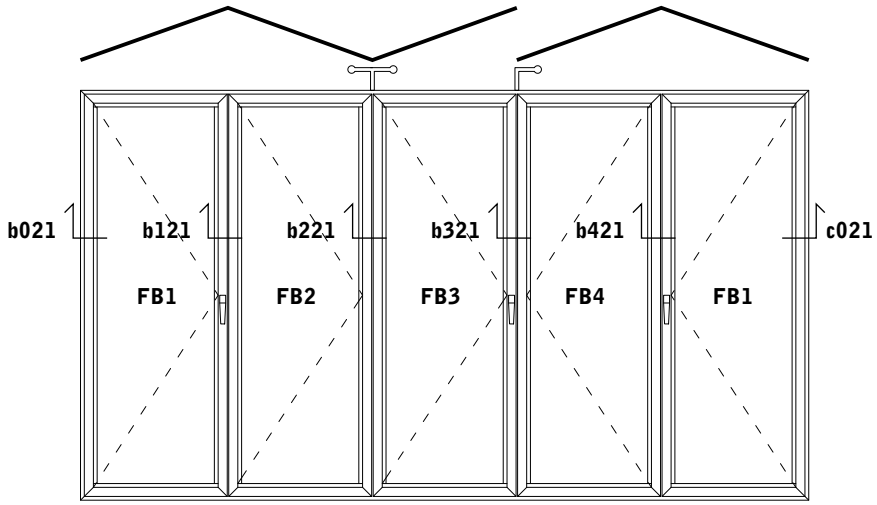
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

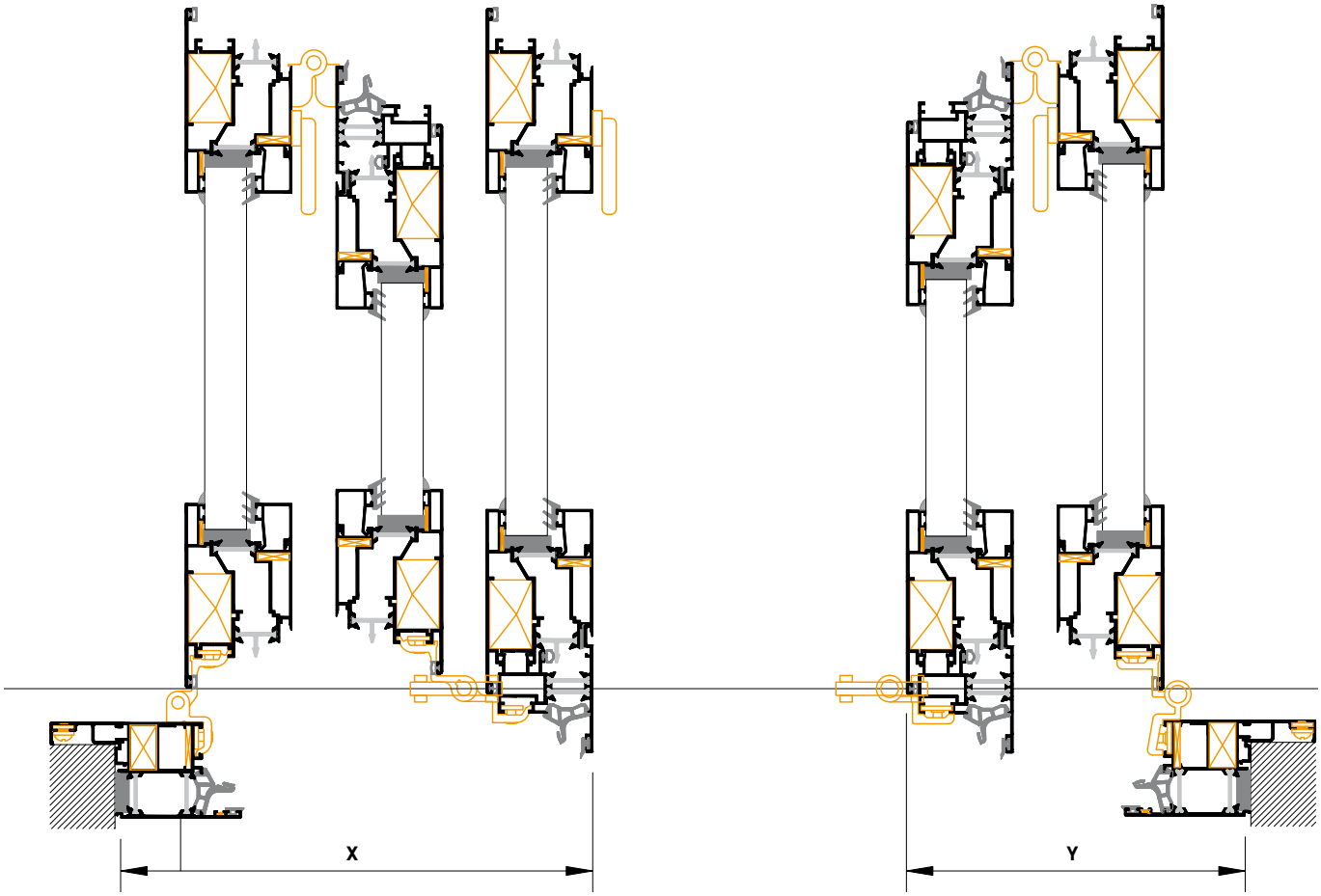
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

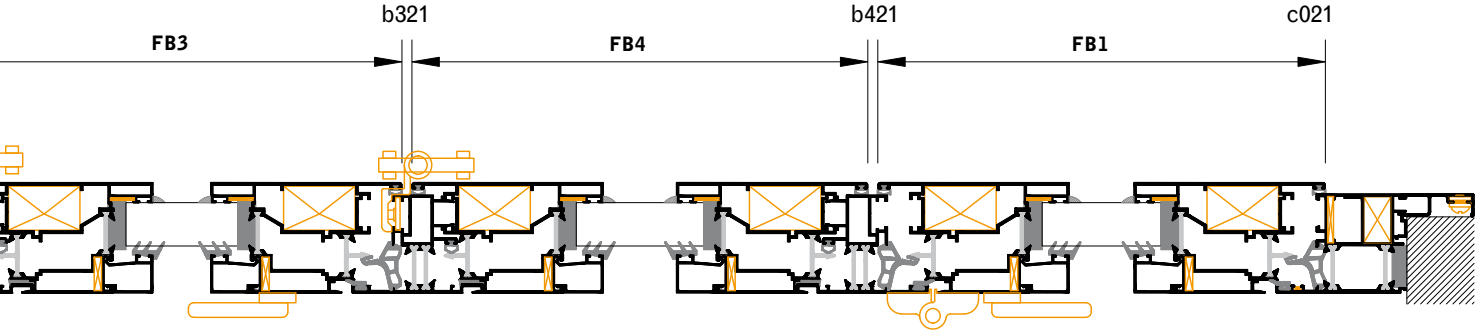
(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS·0760 + CRAS·1760D/E + CRAS·9232

(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·1352




b021
b121
b221
b321
b421
c021
FB1
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y


FB3
b321
FB4
b421
FB1
c021

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P600E6 (6 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/6)+19,2 mm	(L/6)+17,2 mm	(L/6)+17,2 mm
FB2=	(L/6)-55,1 mm	(L/6)-57,1 mm	(L/6)-57,1 mm
FB3=	(L/6)+22,1 mm	(L/6)+20,1 mm	(L/6)+20,1 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	4		
	CRAS·1760D / E	4		
	CRAS·9232	4		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		6	9
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	1		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	473,9 mm	480,1 mm	535,3 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

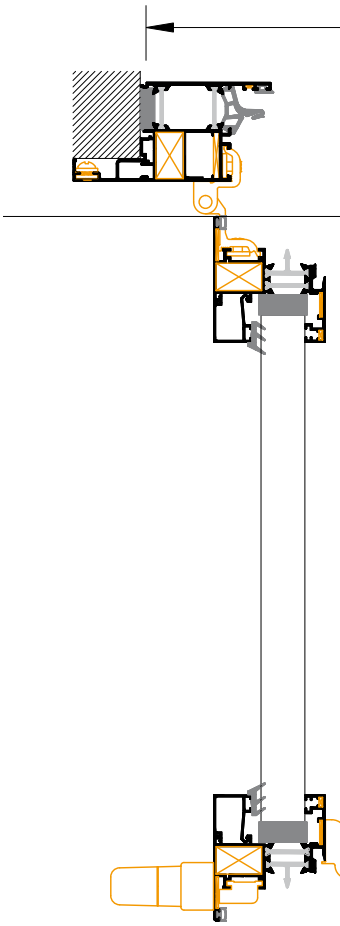
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

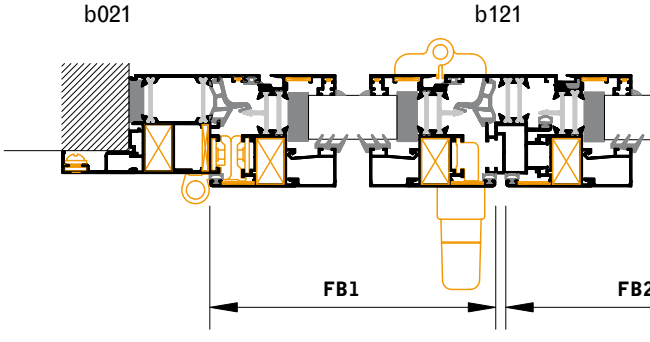
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P600E6 (6 + 0) kg/hoja	30	50	55	60

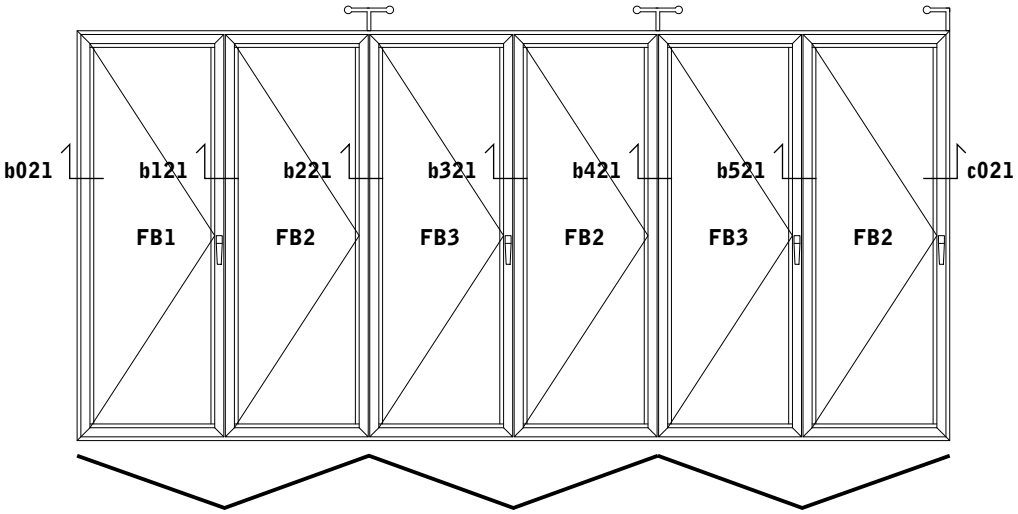
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

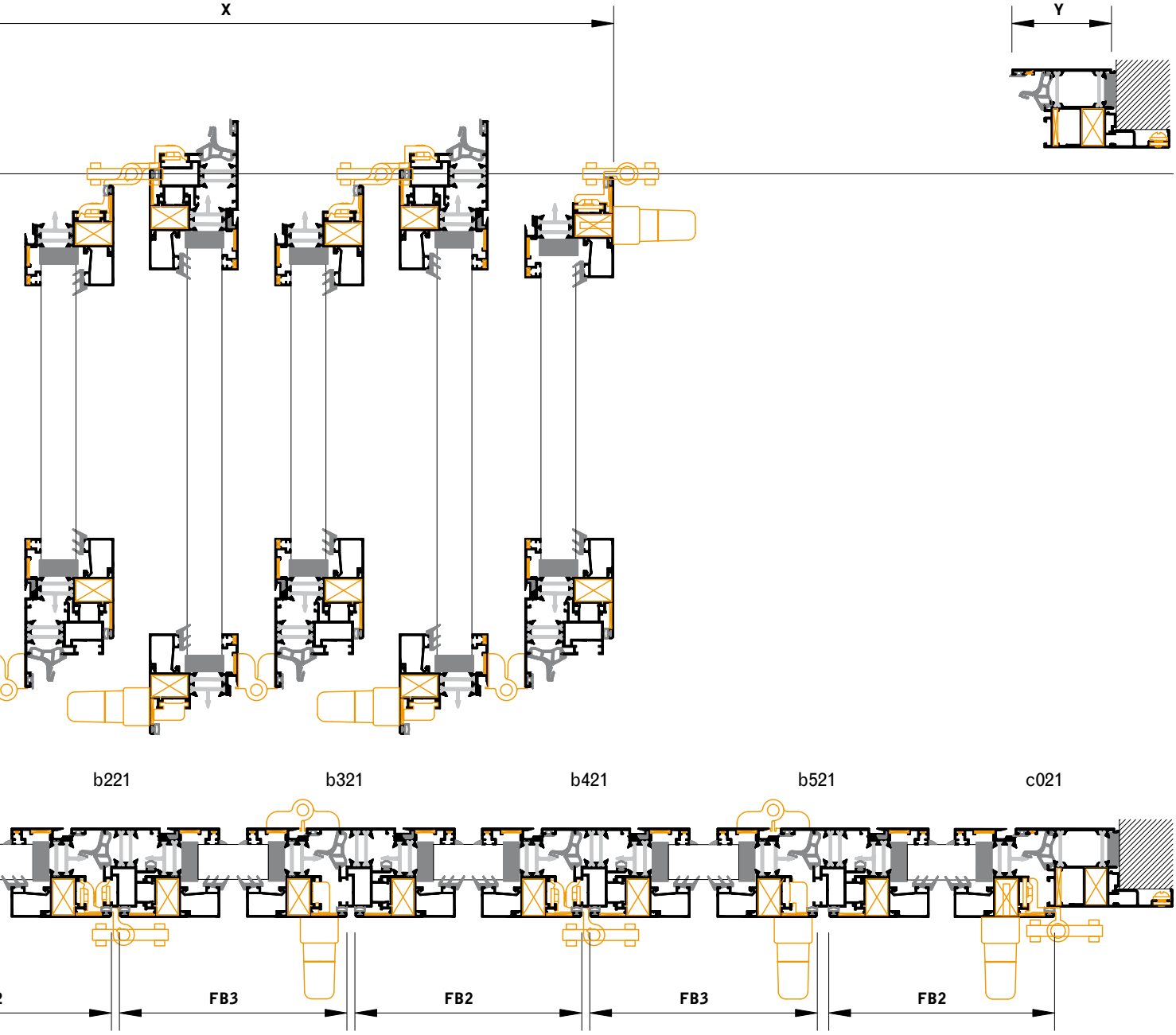
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2


X
Y
b221
b321
b421
b521
c021
FB3
FB2
FB3
FB2

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P600D1 (5 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/6)+7 mm	(L/6)+5 mm	(L/6)+5 mm
FB2=	(L/6)-67,3 mm	(L/6)-69,3 mm	(L/6)-69,3 mm
FB3=	(L/6)+9,9 mm	(L/6)+7,9 mm	(L/6)+7,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	3		
	CRAS·1760D / E	3		
	CRAS·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	1		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	396,6 mm	402,8 mm	448,8 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

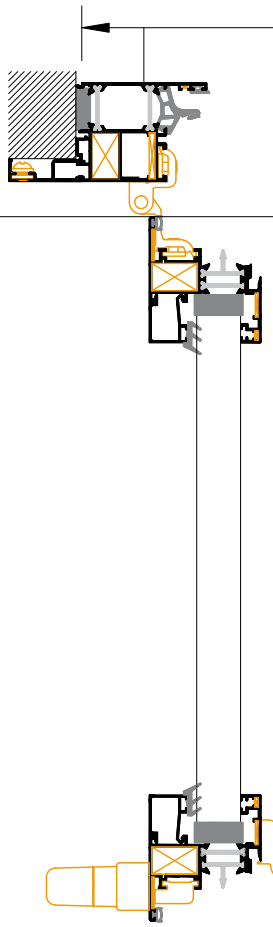
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

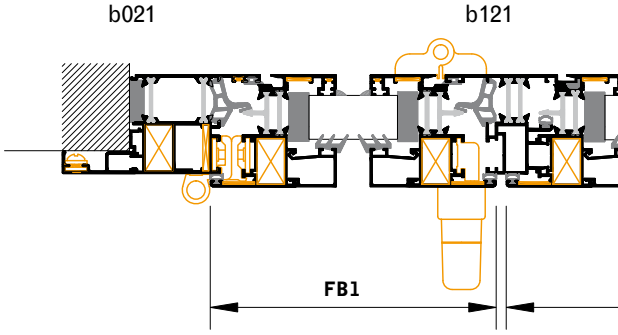
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P600D1 (5 + 1) kg/hoja	25	35	45	50

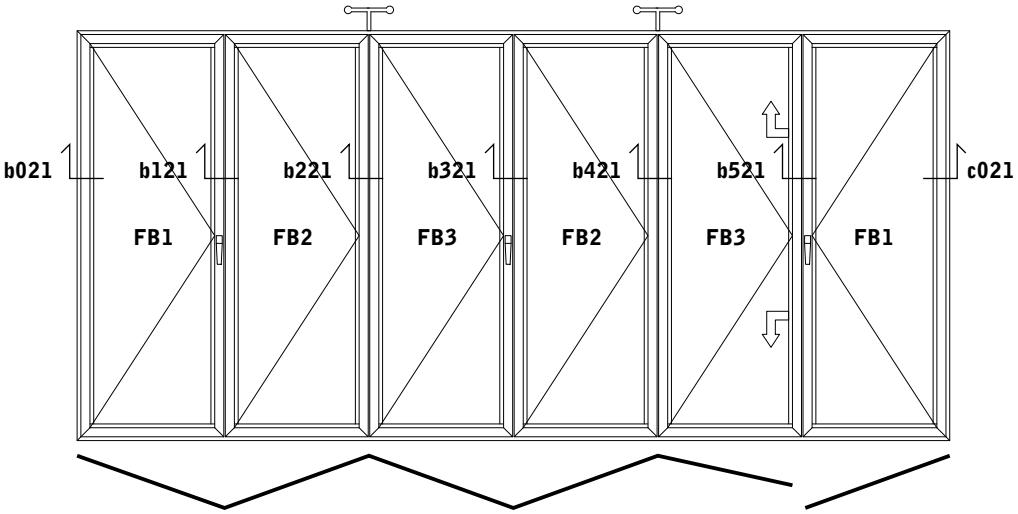
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

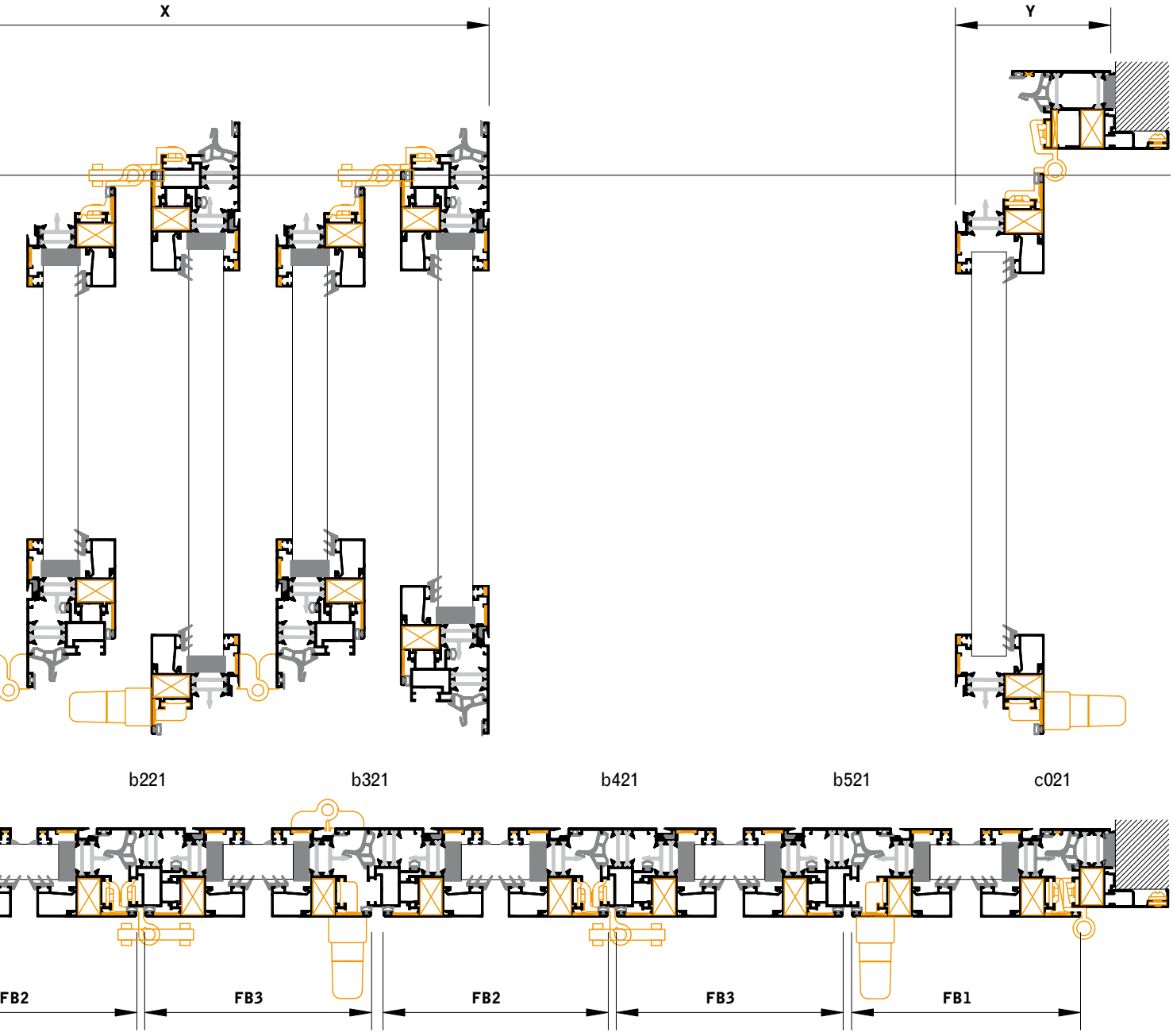
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB1


X
Y
b221
b321
b421
b521
c021
FB2
FB3
FB2
FB3
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P600D3 (3 + 3)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/6)+7 mm	(L/6)+5 mm	(L/6)+5 mm
FB2=	(L/6)-67,3 mm	(L/6)-69,3 mm	(L/6)-69,3 mm
FB3=	(L/6)+9,9 mm	(L/6)+7,9 mm	(L/6)+7,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	3		
	CRAS·1760D / E	3		
	CRAS·9232	3		
PASADORES	CPAF·1508	1		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		4	6
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm
Y	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm

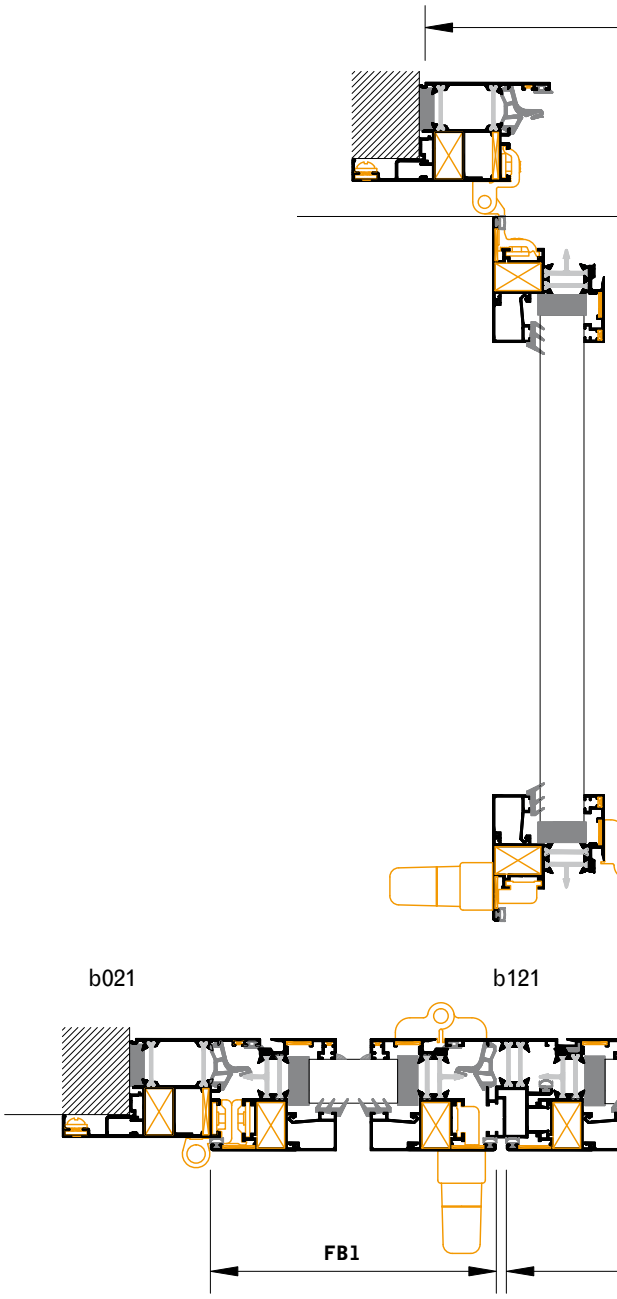
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

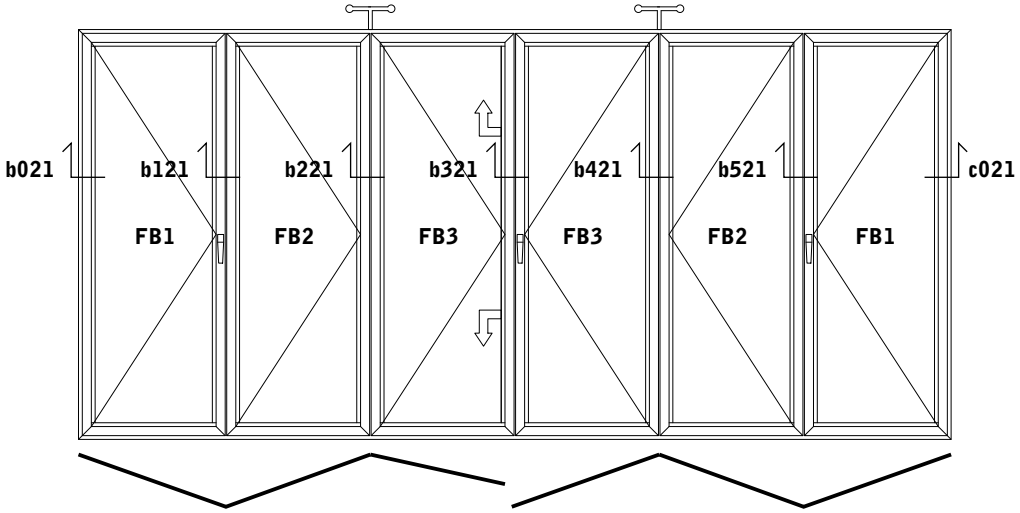
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P600D3 (3 + 3) kg/hoja	35	45	50	55

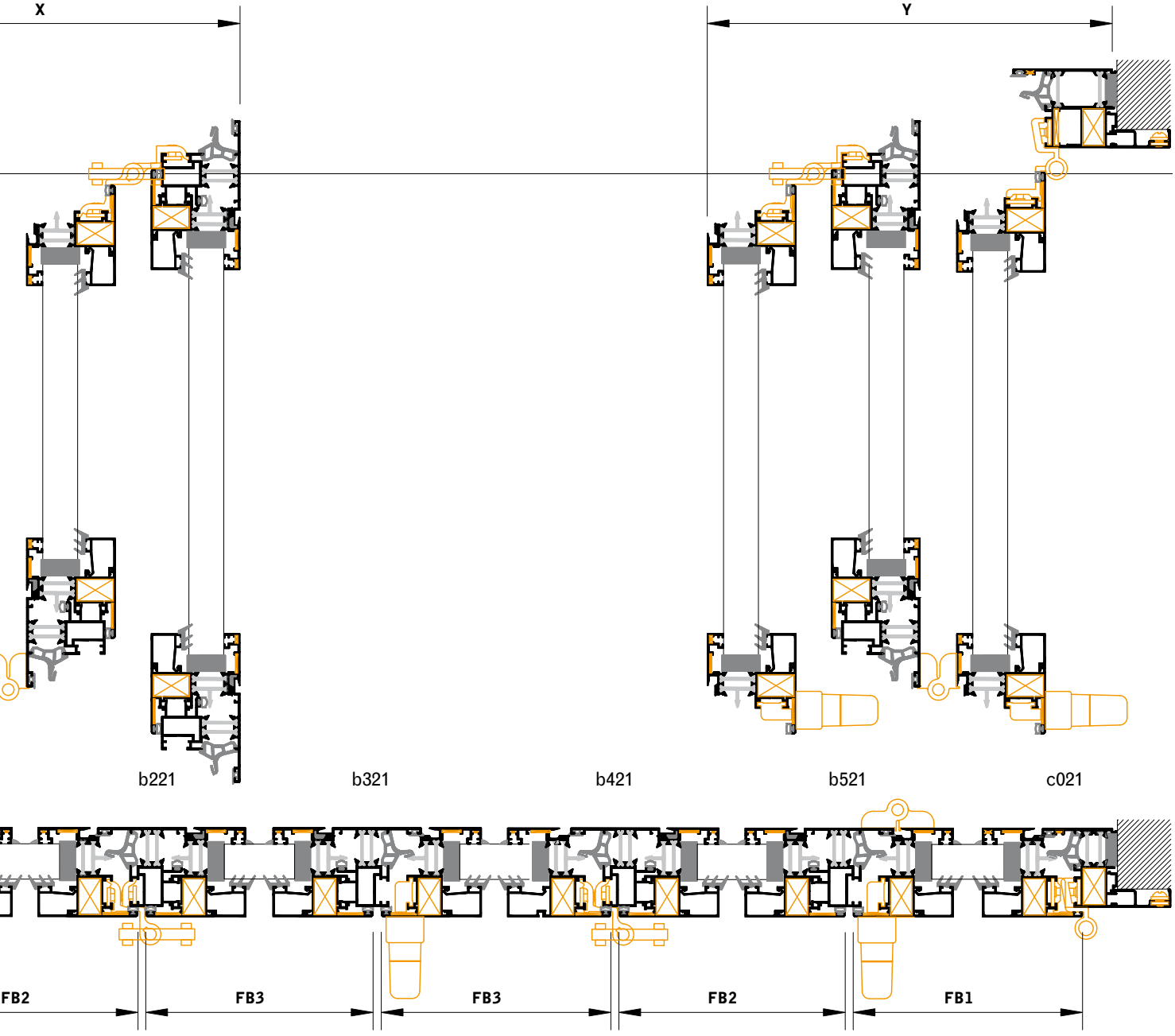
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H




b021
b121
b221
b321
b421
b521
c021
FB1
FB2
FB3
FB3
FB2
FB1


X
Y
b221
b321
b421
b521
c021
FB2
FB3
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P700E7 (7 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/7)+15,9 mm	(L/7)+14,2 mm	(L/7)+14,2 mm
FB2=	(L/7)-58,4 mm	(L/7)-60,1 mm	(L/7)-60,1 mm
FB3=	(L/7)+18,8 mm	(L/7)+17,1 mm	(L/7)+17,1 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	4		
	CRAS·1760D / E	4		
	CRAS·9232	4		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	3
	WOOR·9827 (2)		6	9
JUEGO CARROS	WOOR·1352	3		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	549,9 mm	556,1 mm	620,5 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

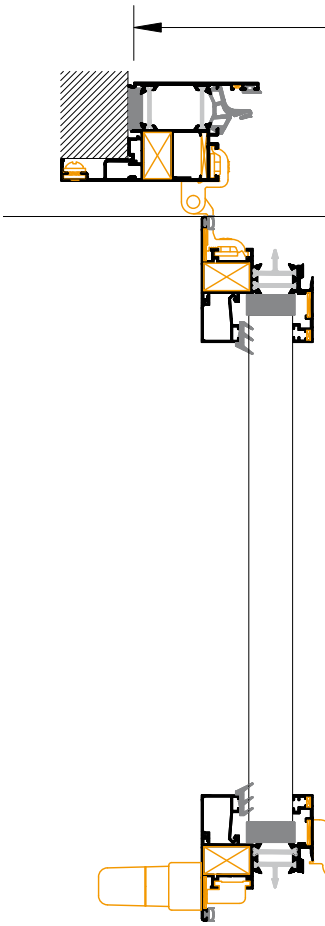
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

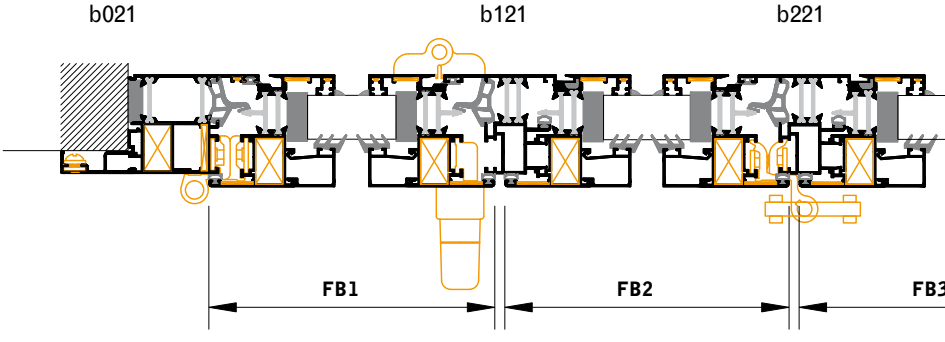
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P700E7 (7 + 0) kg/hoja	20	30	40	45

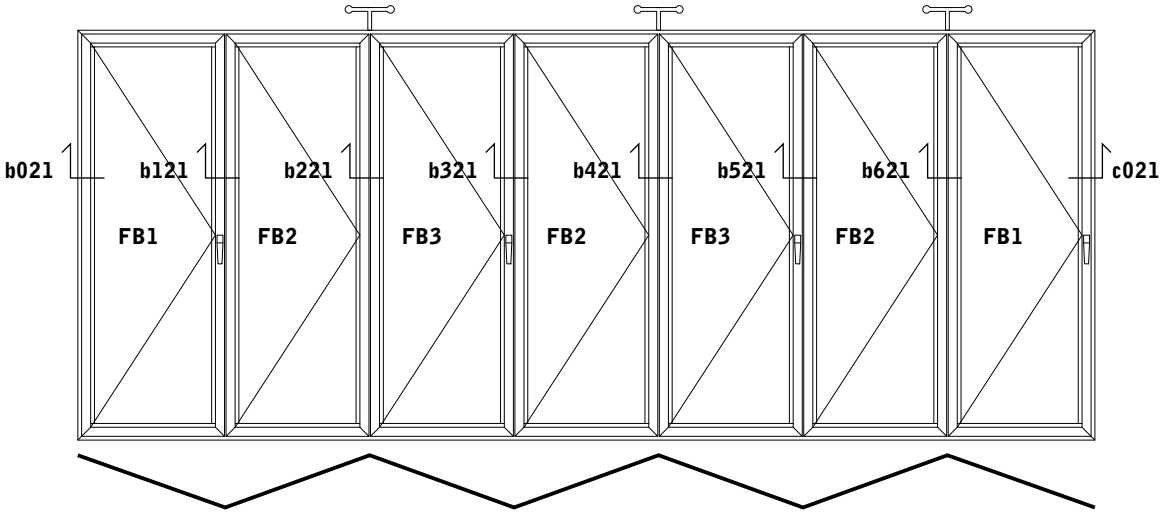
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

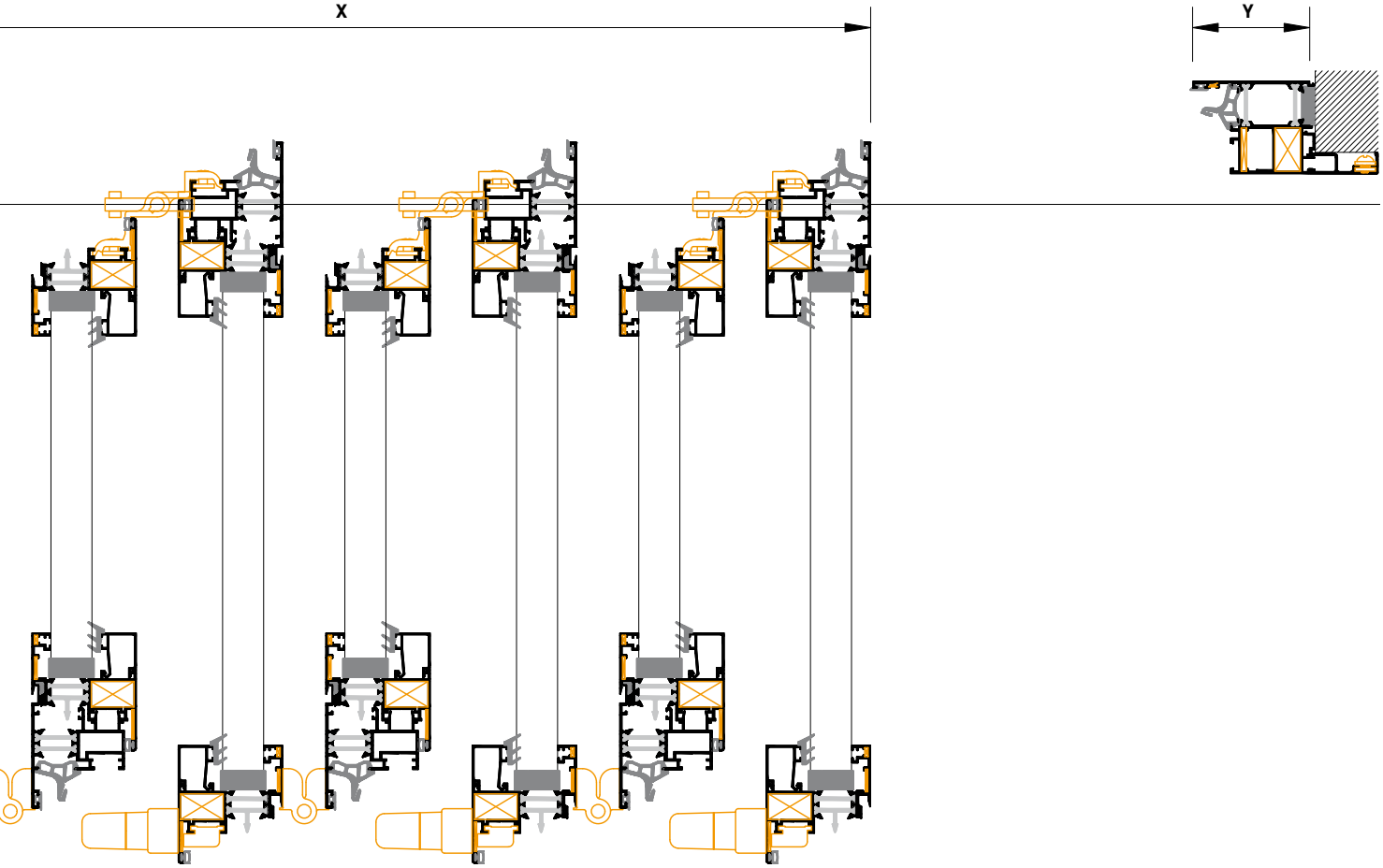
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

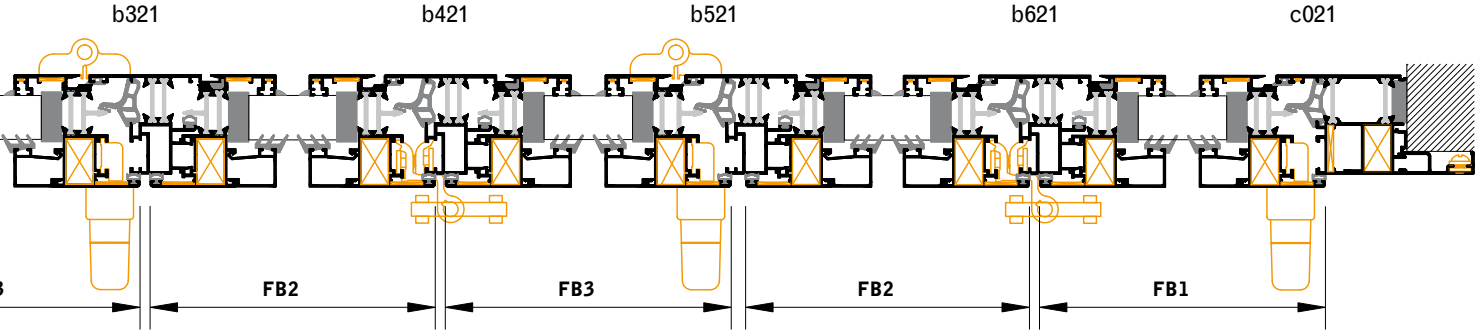
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2
FB1


X
Y


b321
b421
b521
b621
c021
FB2
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P700D1 (6 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/7)+14,1 mm	(L/7)+12,4 mm	(L/7)+12,4 mm
FB2=	(L/7)-60,2 mm	(L/7)-61,9 mm	(L/7)-61,9 mm
FB3=	(L/7)+17 mm	(L/7)+15,3 mm	(L/7)+15,3 mm
FB4=	(L/7)-49,2 mm	(L/7)-50,9 mm	(L/7)-50,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	4		
	CRAS·1760D / E	4		
	CRAS·9232	4		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		6	9
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	473,9 mm	480,1 mm	535,3 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

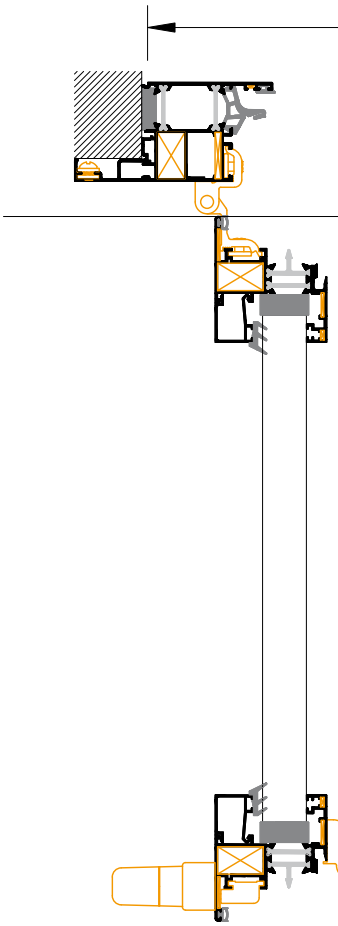
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

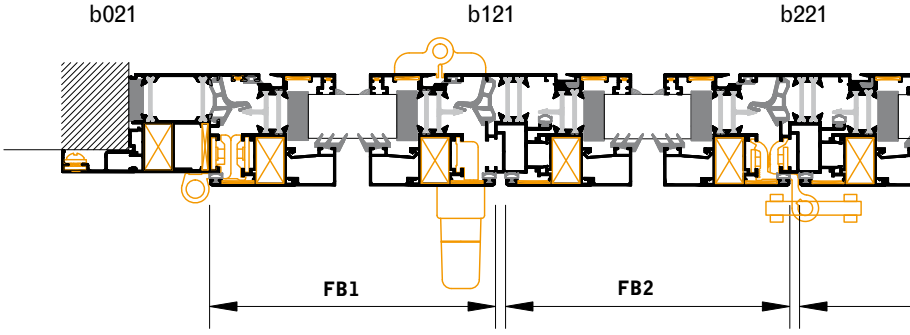
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P700D1 (6 + 1) kg/hoja	30	50	55	60

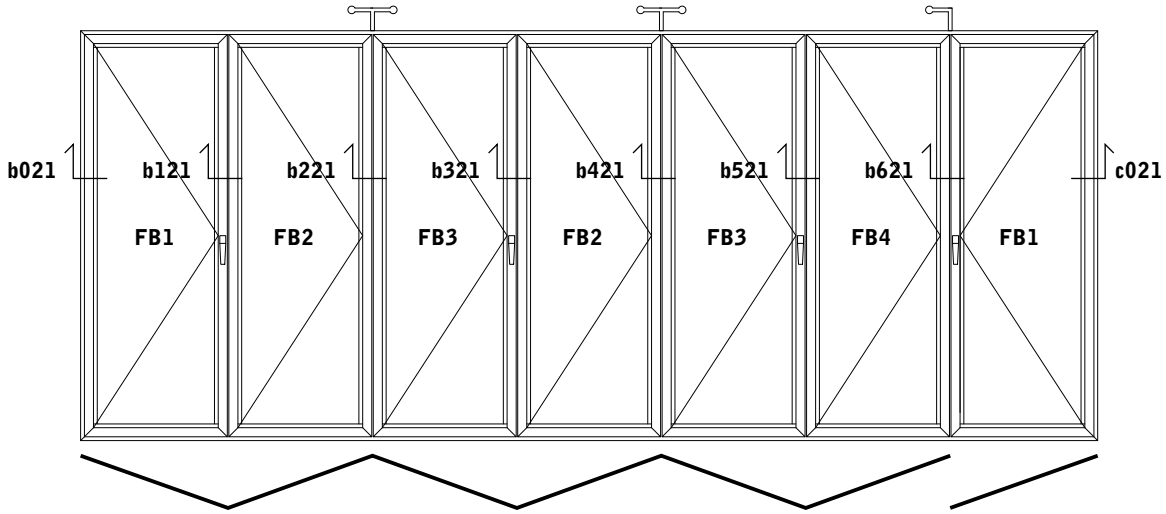
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

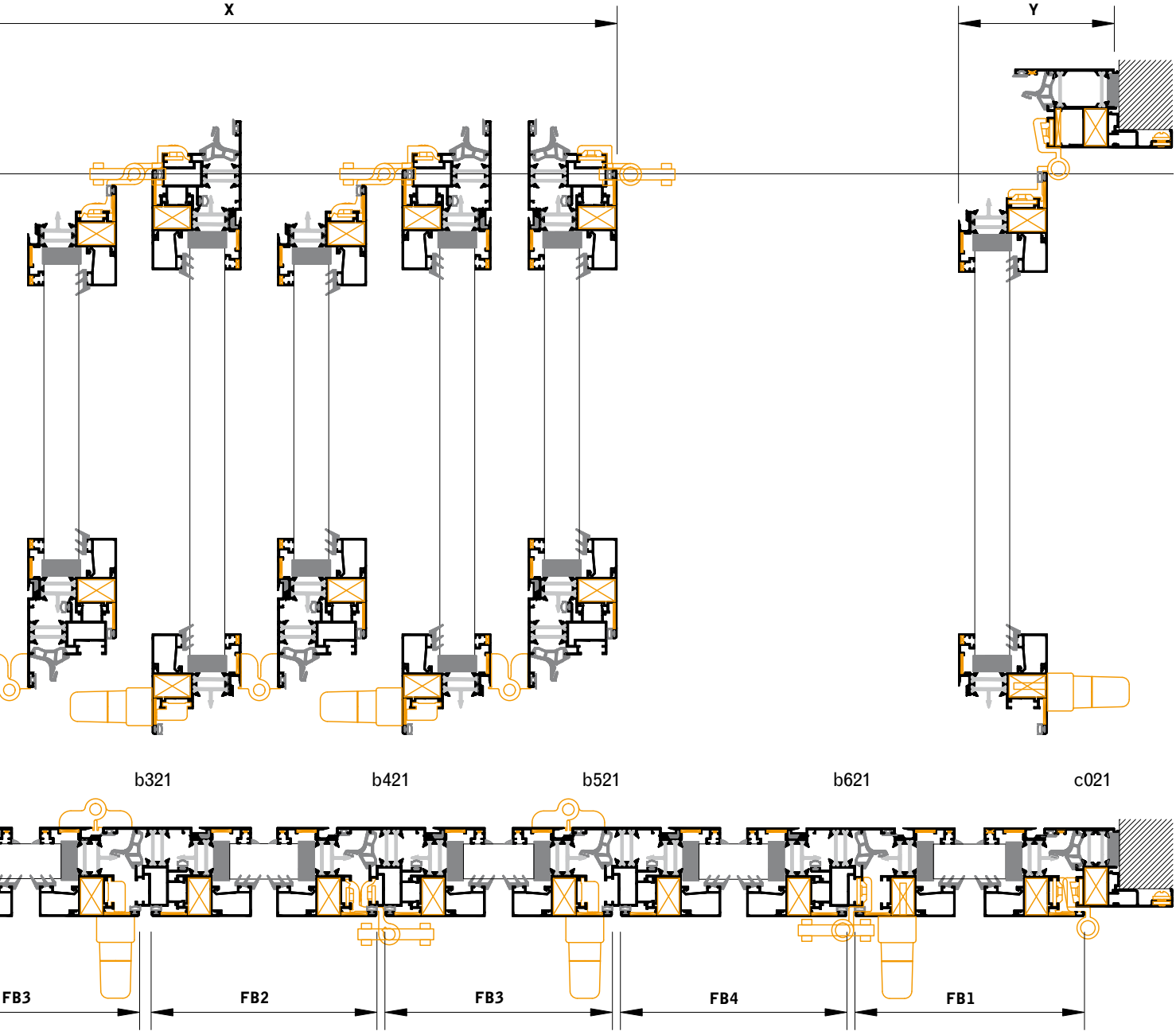
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y
b321
b421
b521
b621
c021
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P700D2 (5 + 2)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/7)+14,1 mm	(L/7)+12,4 mm	(L/7)+12,4 mm
FB2=	(L/7)-60,2 mm	(L/7)-61,9 mm	(L/7)-61,9 mm
FB3=	(L/7)+17 mm	(L/7)+15,3 mm	(L/7)+15,3 mm
FB4=	(L/7)-49,2 mm	(L/7)-50,9 mm	(L/7)-50,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	4		
	CRAS·1760D / E	4		
	CRAS·9232	4		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		6	9
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	396,6 mm	402,8 mm	448,8 mm
Y	167,3 mm	173,5 mm	191,9 mm

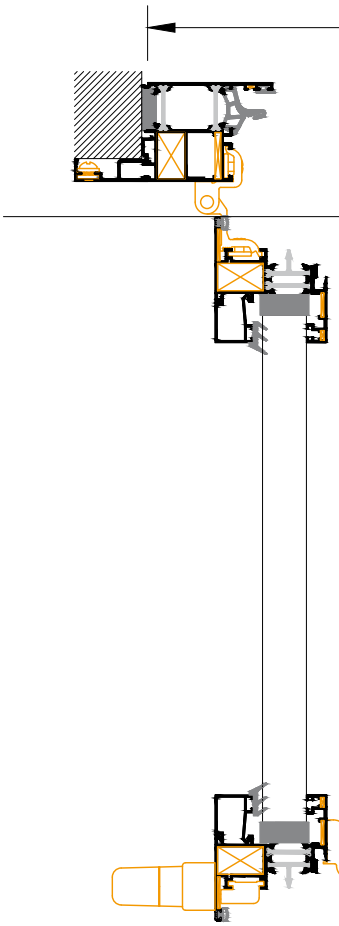
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

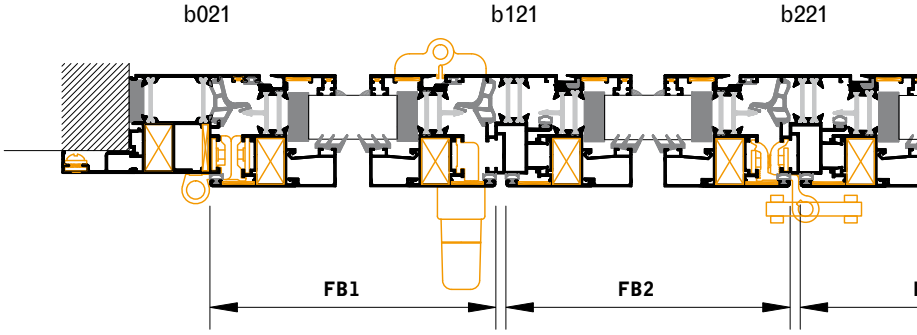
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P700D2 (5 + 2) kg/hoja	25	35	45	50

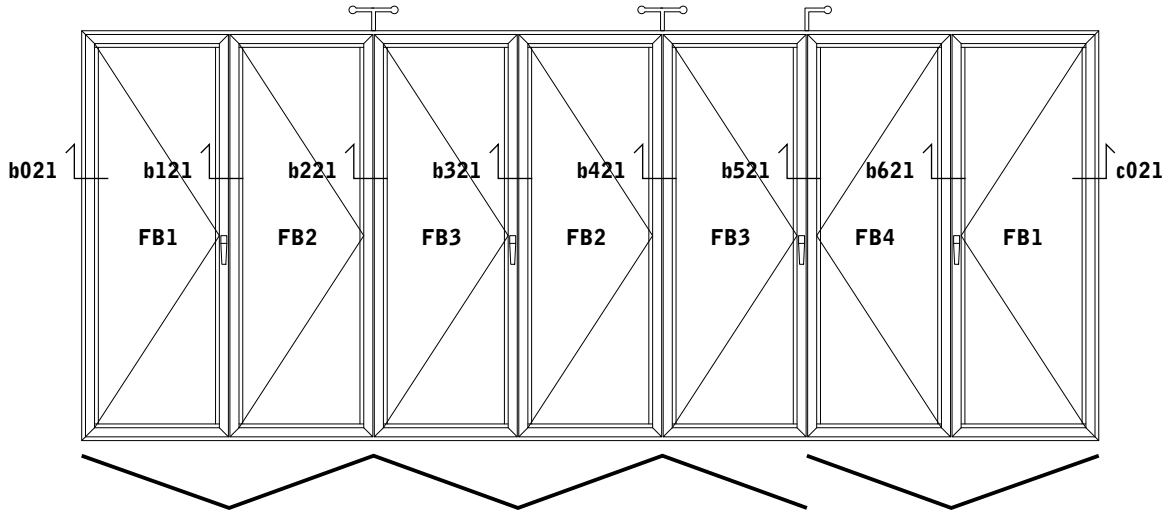
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

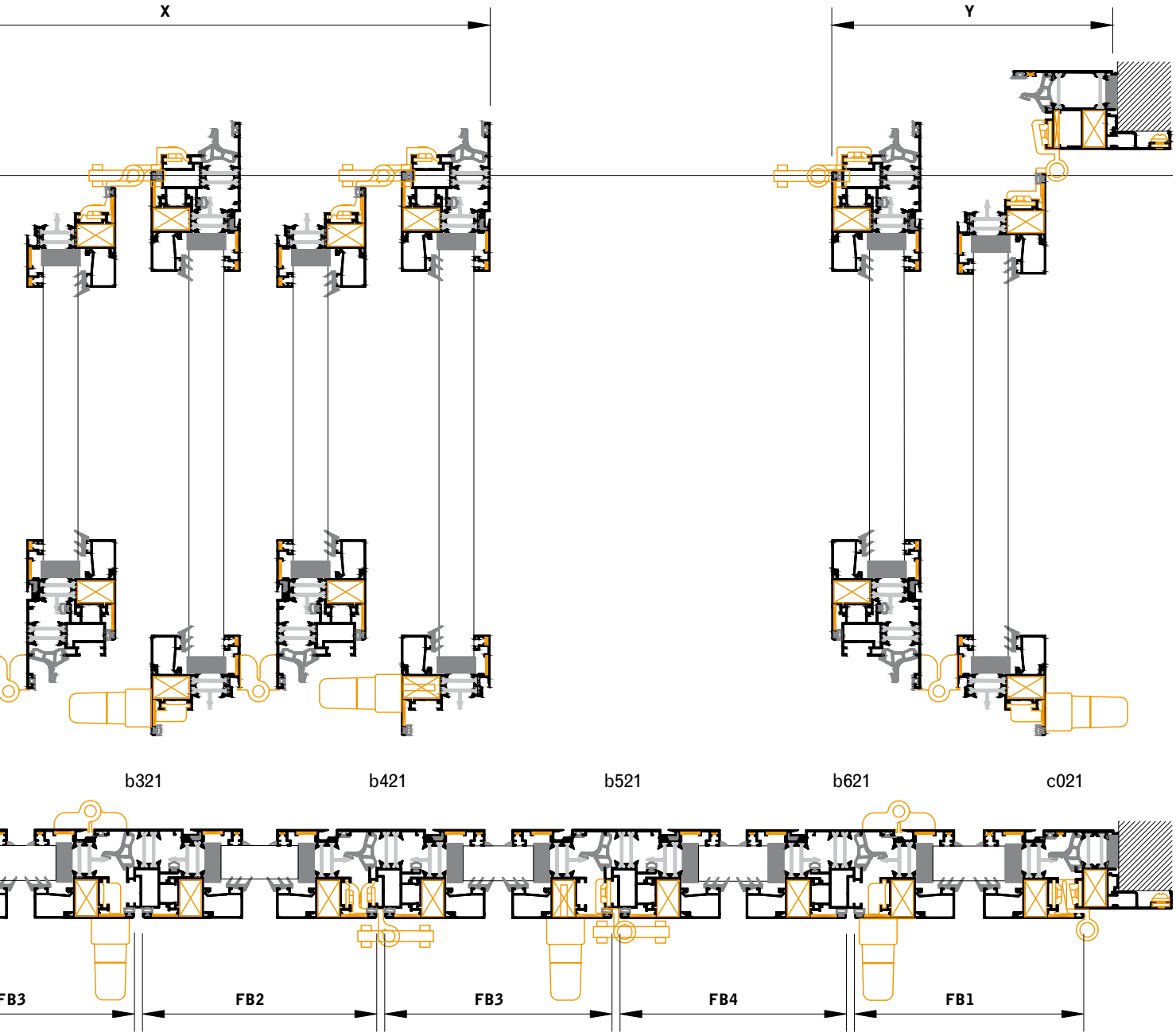
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y
b321
b421
b521
b621
c021
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P700D3 (4 + 3)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/7)+14,1 mm	(L/7)+12,4 mm	(L/7)+12,4 mm
FB2=	(L/7)-60,2 mm	(L/7)-61,9 mm	(L/7)-61,9 mm
FB3=	(L/7)+17 mm	(L/7)+15,3 mm	(L/7)+15,3 mm
FB4=	(L/7)-49,2 mm	(L/7)-50,9 mm	(L/7)-50,9 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	4		
	CRAS·1760D / E	4		
	CRAS·9232	4		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	2
	WOOR·9827 (2)		6	9
JUEGO CARROS	WOOR·1352	2		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	320,6 mm	326,8 mm	363,6 mm
Y	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm

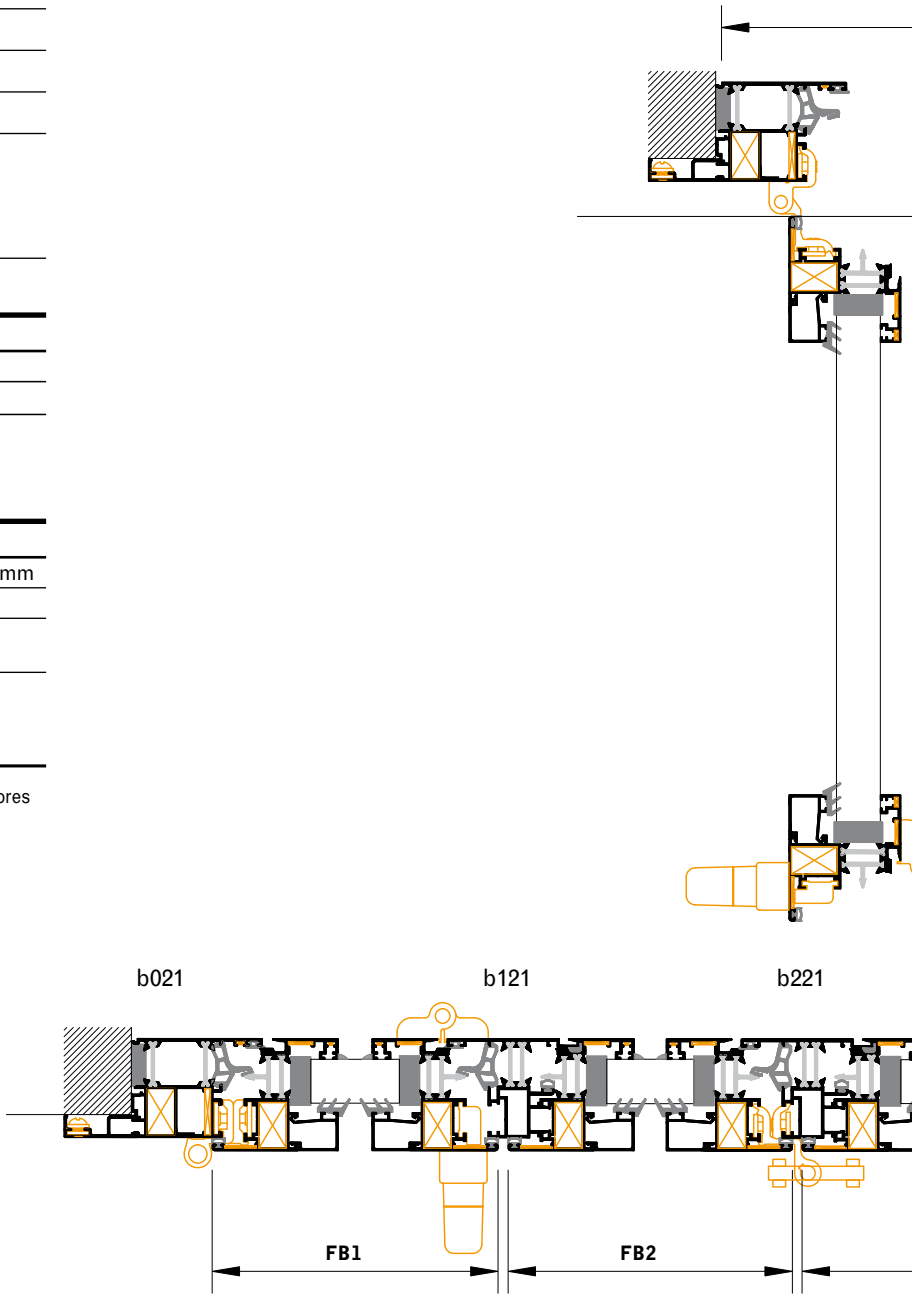
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

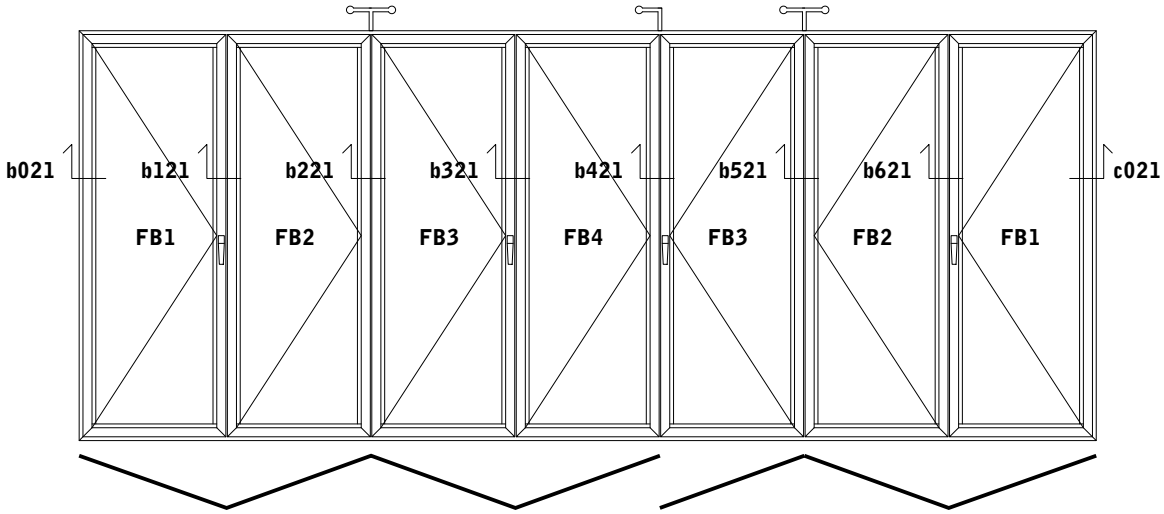
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P700D3 (4 + 3) kg/hoja	35	45	50	55

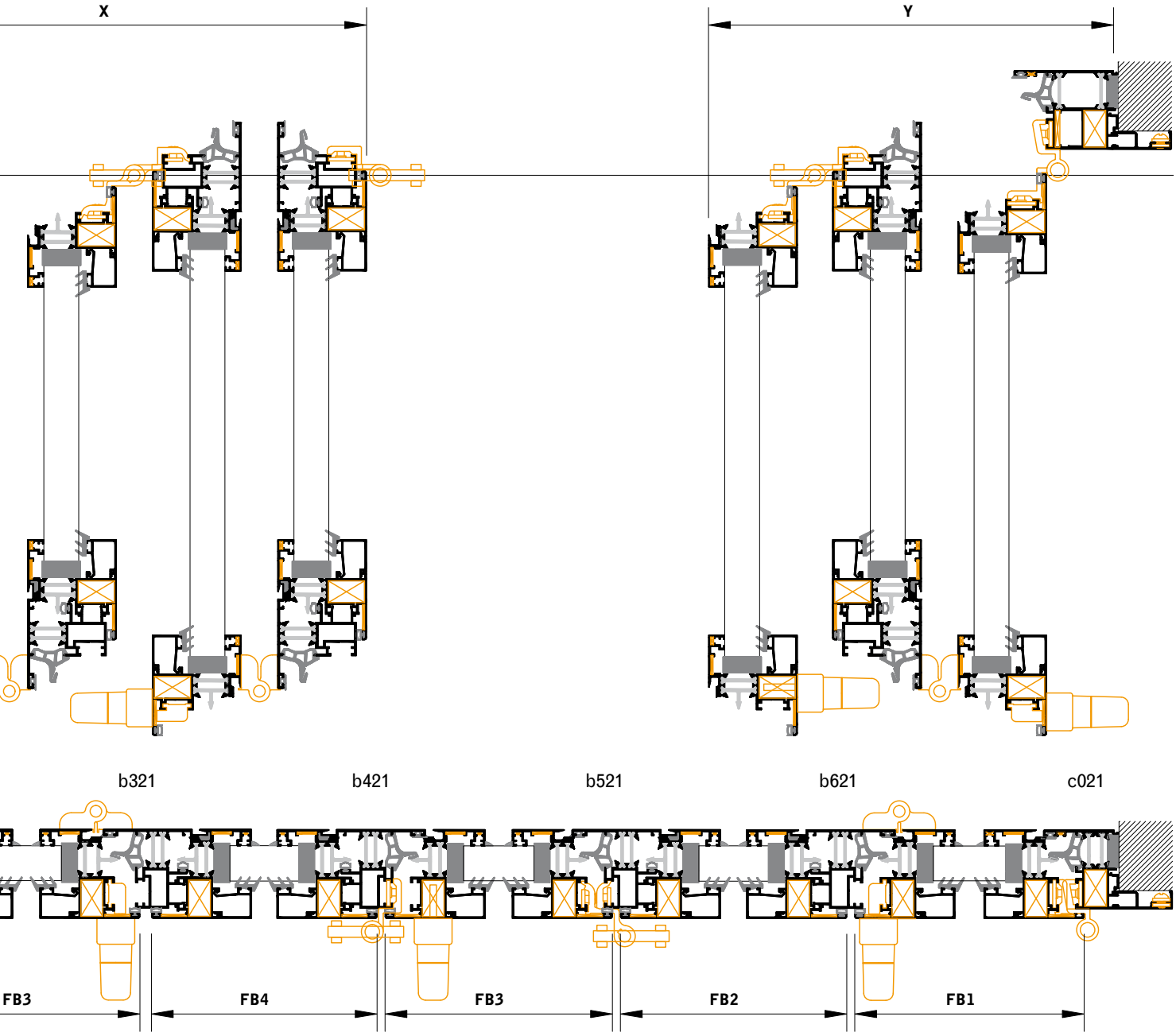
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H




b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
c021
FB1
FB2
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1


X
Y
b321
b421
b521
b621
c021
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P900E9 (9 + 0)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/9)+19,1 mm	(L/9)+17,8 mm	(L/9)+17,8 mm
FB2=	(L/9)-55,2 mm	(L/9)-56,5 mm	(L/9)-56,5 mm
FB3=	(L/9)+22 mm	(L/9)+20,7 mm	(L/9)+20,7 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	5		
	CRAS·1760D / E	5		
	CRAS·9232	5		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		2	3
	WOOR·9826T		0	4
	WOOR·9827 (2)		8	12
JUEGO CARROS	WOOR·1352	4		
	WOOR·1352T	0		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	703,2 mm	709,4 mm	792,2 mm
Y	65,5 mm	71,7 mm	71,7 mm

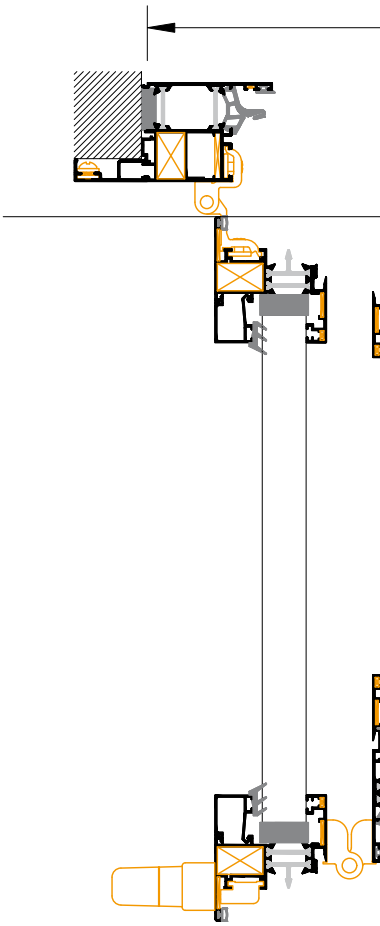
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

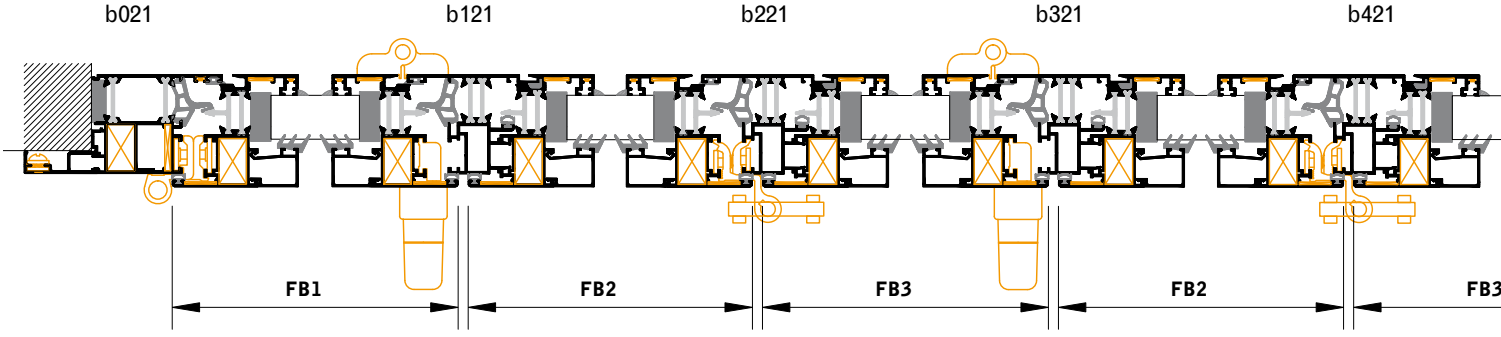
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P900E9 (9 + 0) kg/hoja	15	25	35	40

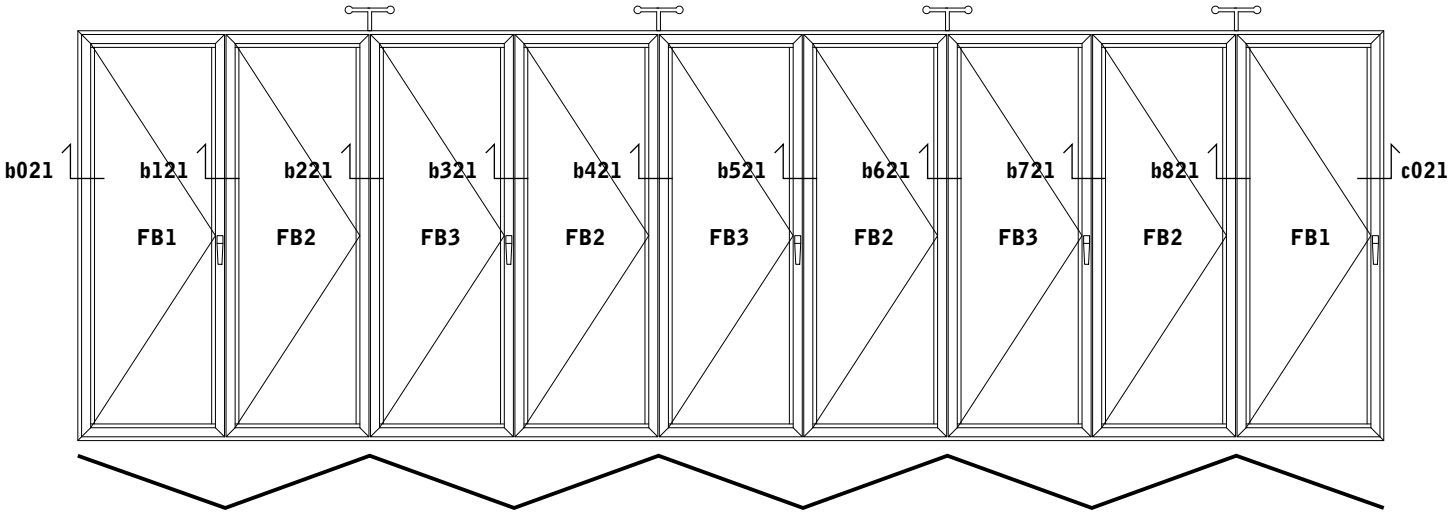
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

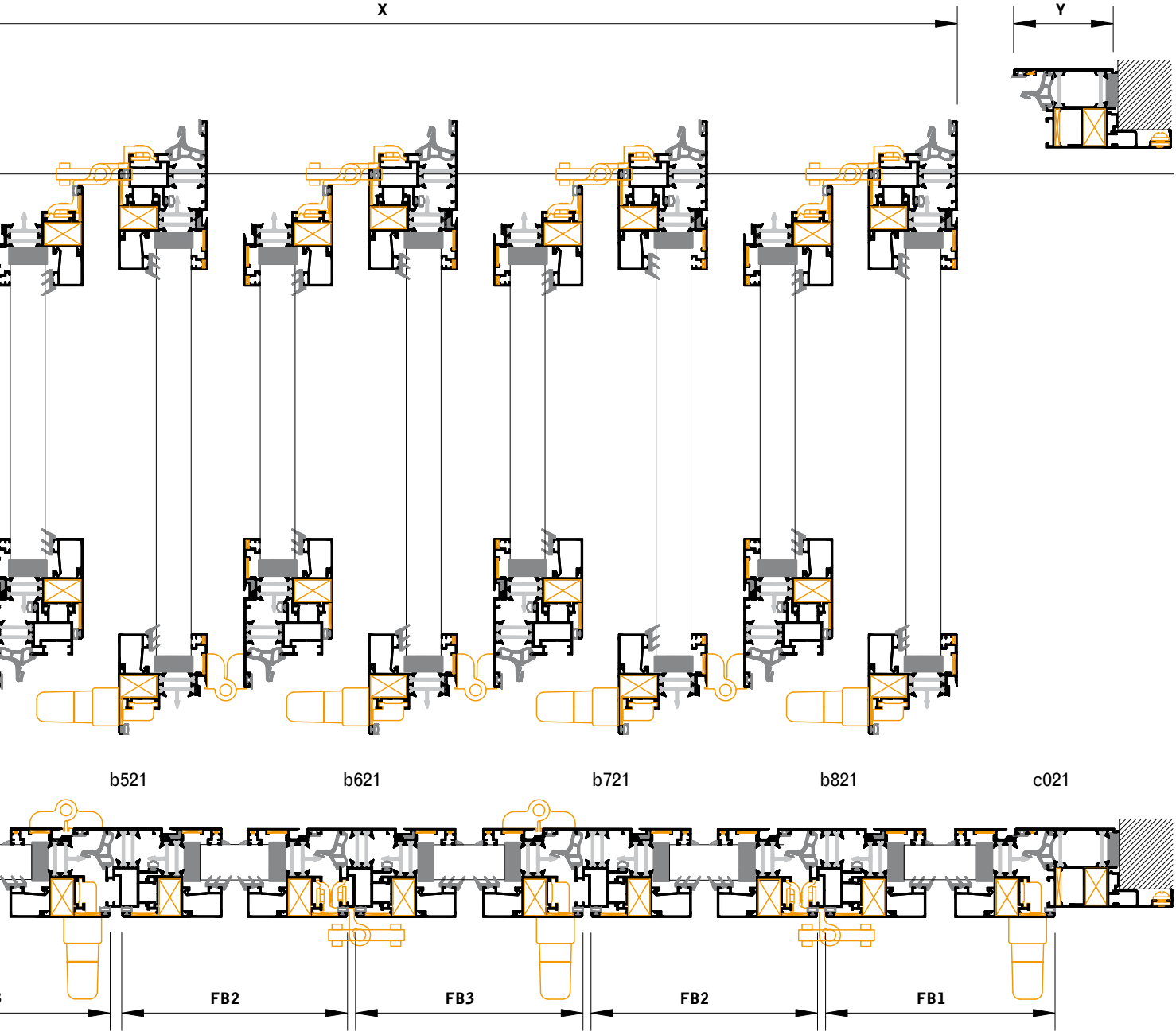
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
b721
b821
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2
FB1


X
Y
b521
b621
b721
b821
c021
FB2
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P900D1 (8 + 1)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/9)+17,8 mm	(L/9)+16,5 mm	(L/9)+16,5 mm
FB2=	(L/9)-56,5 mm	(L/9)-57,8 mm	(L/9)-57,8 mm
FB3=	(L/9)+20,7 mm	(L/9)+19,4 mm	(L/9)+19,4 mm
FB4=	(L/9)-45,5 mm	(L/9)-46,8 mm	(L/9)-46,8 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	5		
	CRAS·1760D / E	5		
	CRAS·9232	5		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	3
	WOOR·9827 (2)		8	12
JUEGO CARROS	WOOR·1352	3		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

PLE 43

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	627,2 mm	633,4 mm	671 mm
Y	90 mm	96,2 mm	105,4 mm

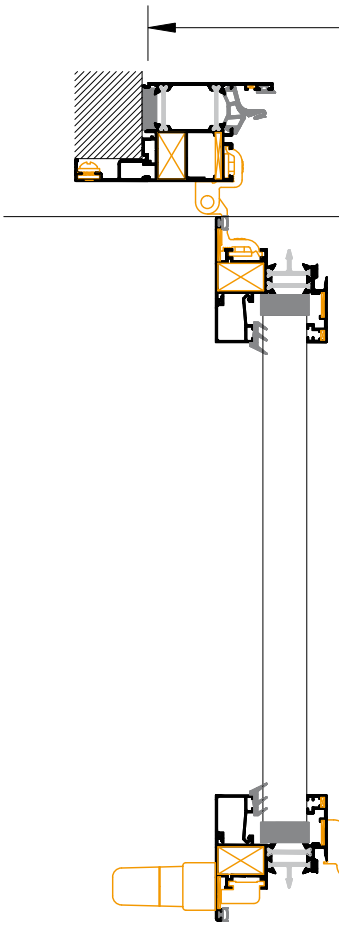
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

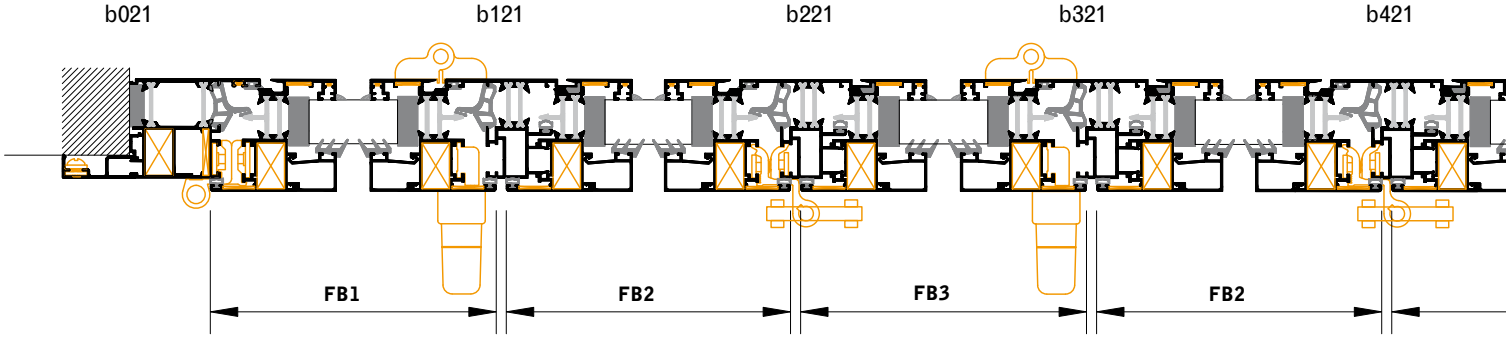
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P900D1 (8 + 1) kg/hoja	15	25	35	40

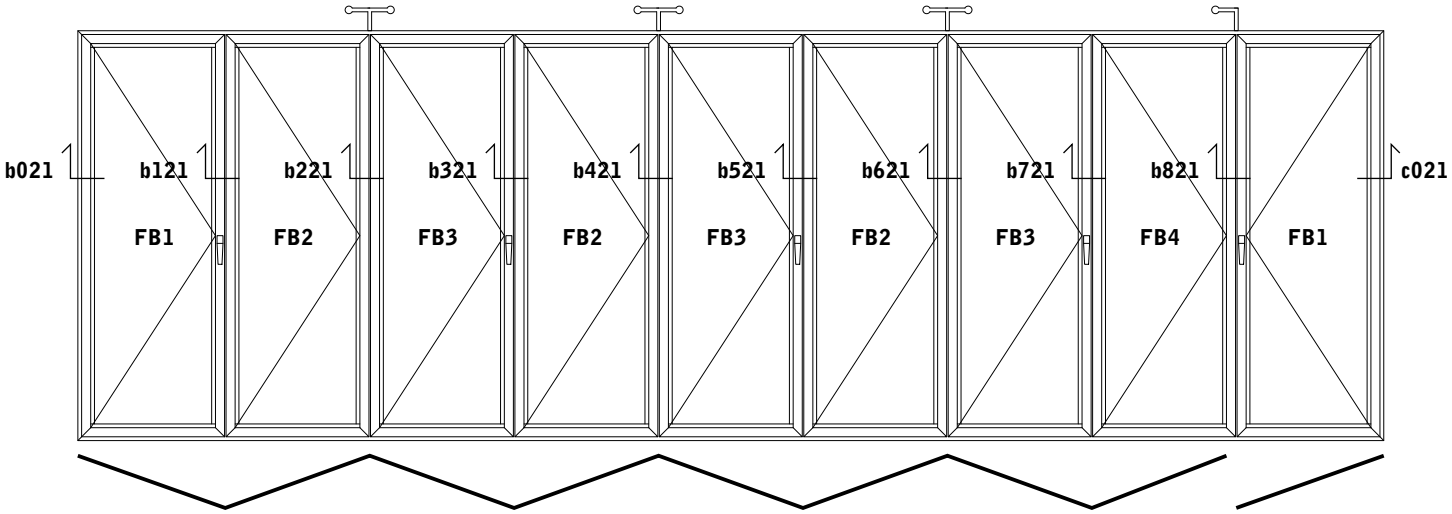
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

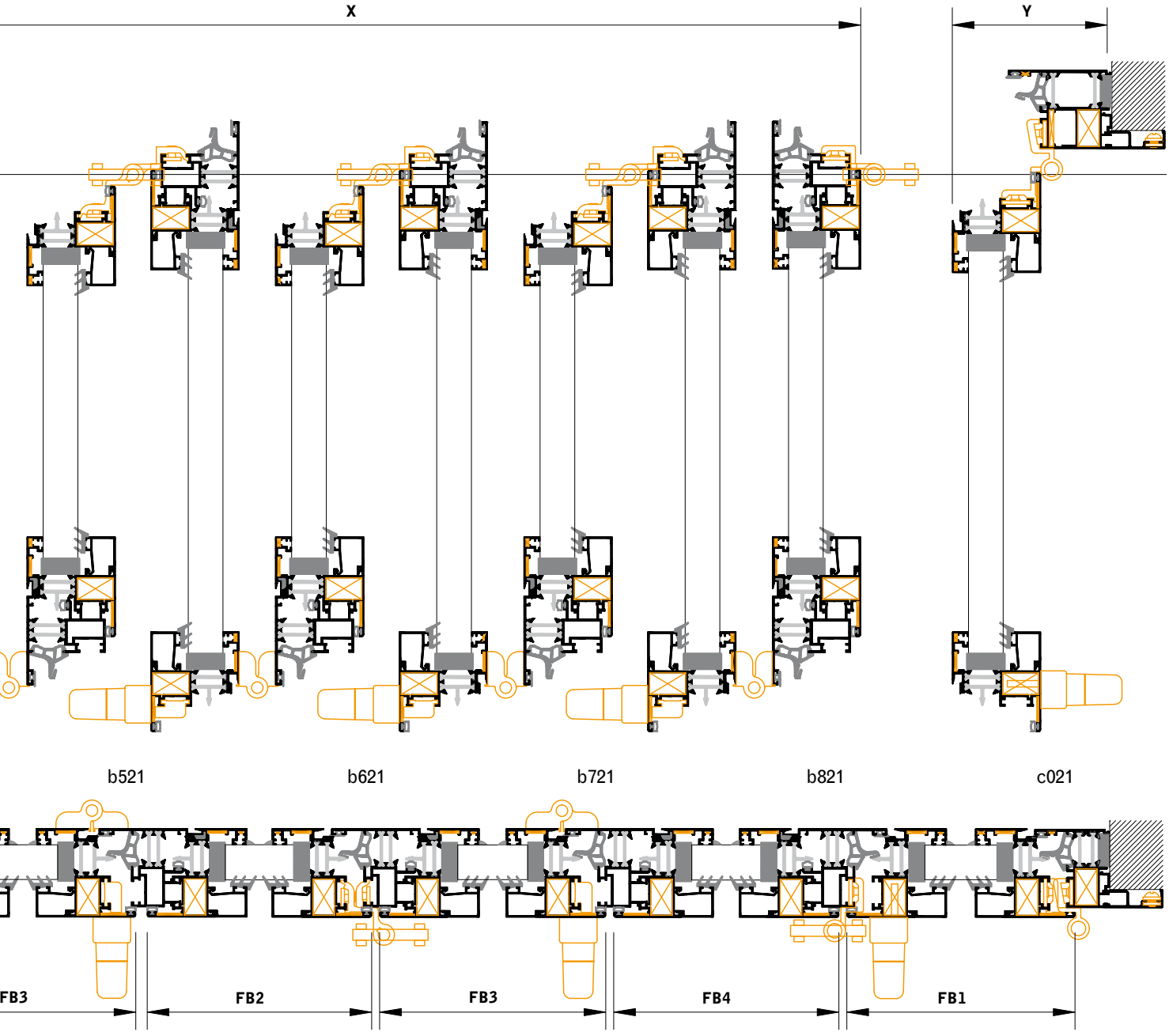
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
b721
b821
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y
b521
b621
b721
b821
c021
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P900D2 (7 + 2)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/9)+17,8 mm	(L/9)+16,5 mm	(L/9)+16,5 mm
FB2=	(L/9)-56,5 mm	(L/9)-57,8 mm	(L/9)-57,8 mm
FB3=	(L/9)+20,7 mm	(L/9)+19,4 mm	(L/9)+19,4 mm
FB4=	(L/9)-45,5 mm	(L/9)-46,8 mm	(L/9)-46,8 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	5		
	CRAS·1760D / E	5		
	CRAS·9232	5		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	3
	WOOR·9827 (2)		8	12
JUEGO CARROS	WOOR·1352	3		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

PLE 45

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	549,9 mm	556,1 mm	620,5 mm
Y	167,3 mm	173,5 mm	191,9 mm

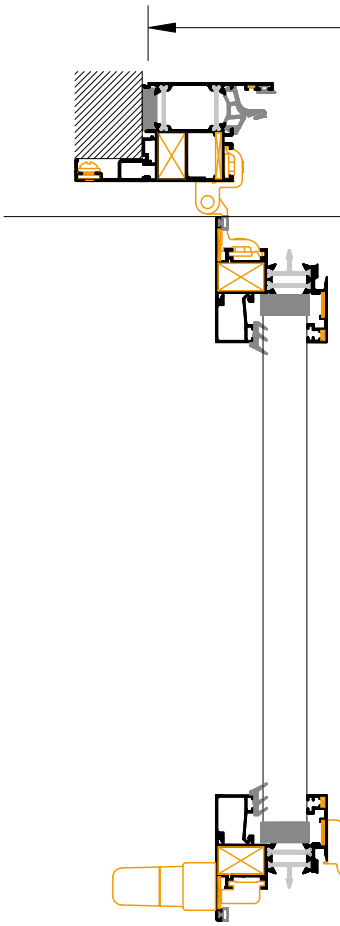
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

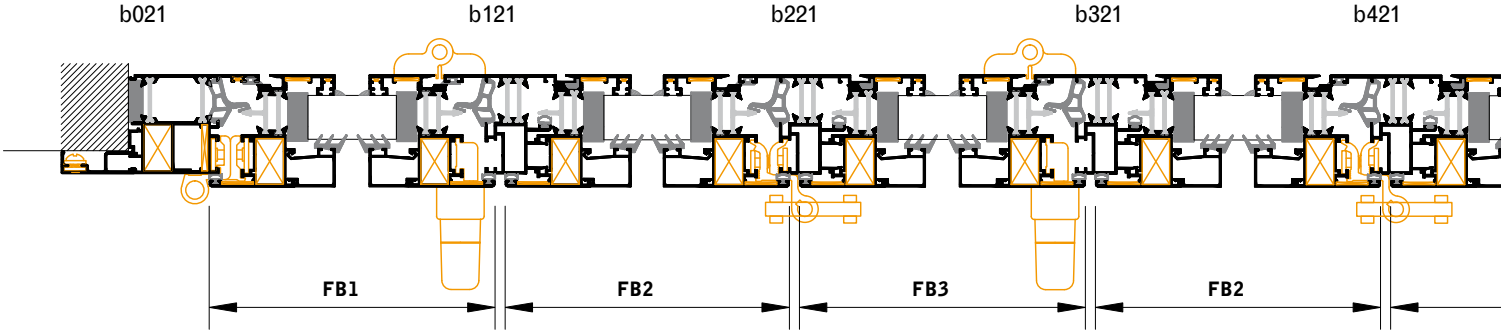
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P900D2 (7 + 2) kg/hoja	20	30	40	45

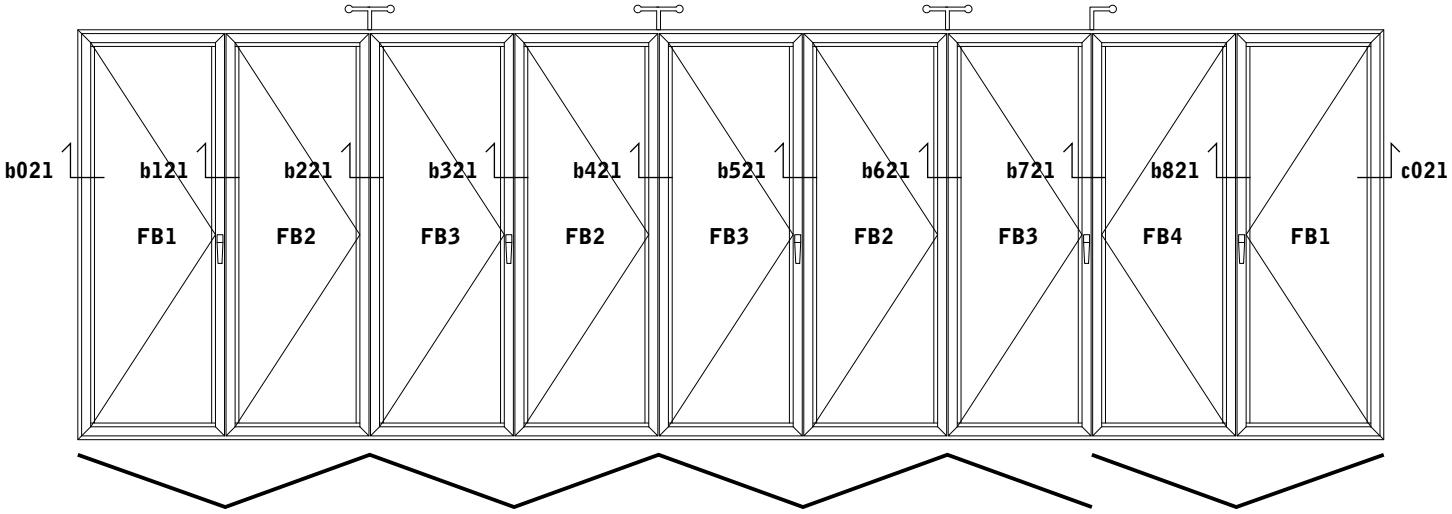
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

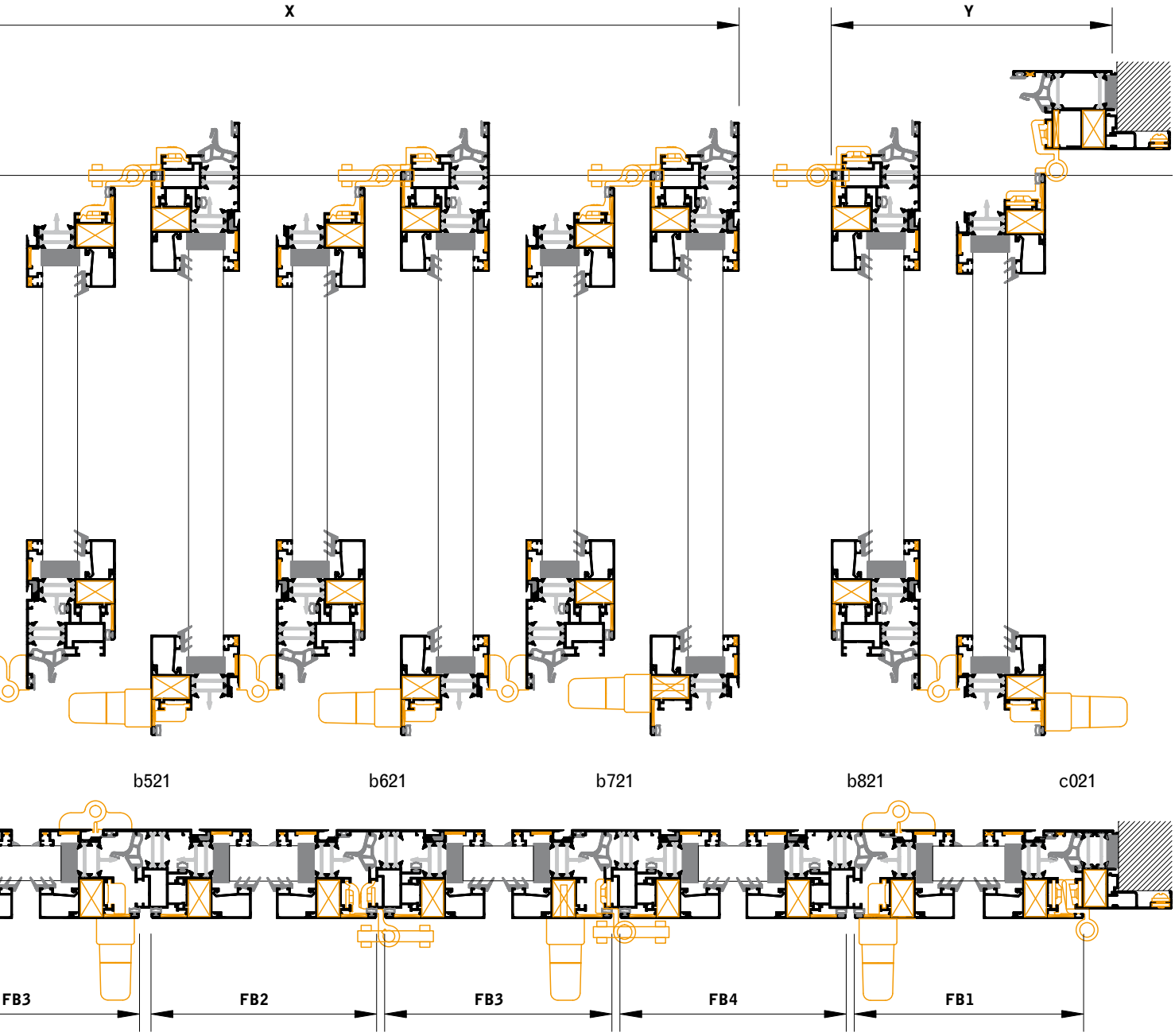
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
b721
b821
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1


X
Y
b521
b621
b721
b821
c021
FB3
FB2
FB3
FB4
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P900D3 (6 + 3)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/9)+17,8 mm	(L/9)+16,5 mm	(L/9)+16,5 mm
FB2=	(L/9)-56,5 mm	(L/9)-57,8 mm	(L/9)-57,8 mm
FB3=	(L/9)+20,7 mm	(L/9)+19,4 mm	(L/9)+19,4 mm
FB4=	(L/9)-45,5 mm	(L/9)-46,8 mm	(L/9)-46,8 mm

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	5		
	CRAS·1760D / E	5		
	CRAS·9232	5		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	3
	WOOR·9827 (2)		8	12
JUEGO CARROS	WOOR·1352	3		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

PLE 47

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	473,9 mm	480,1 mm	535,3 mm
Y	243,3 mm	249,5 mm	277,1 mm

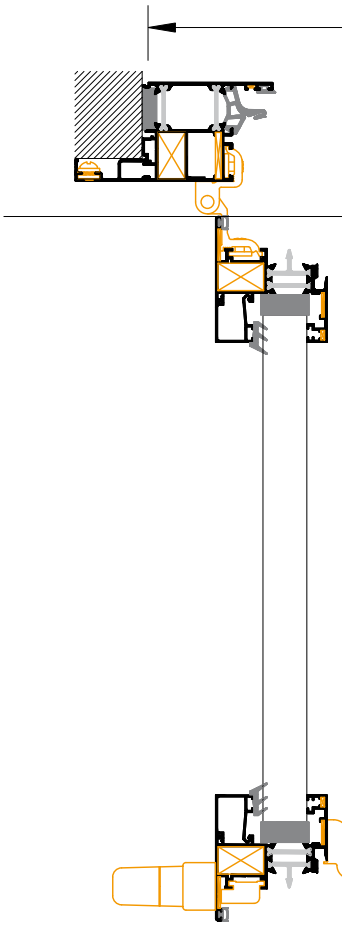
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

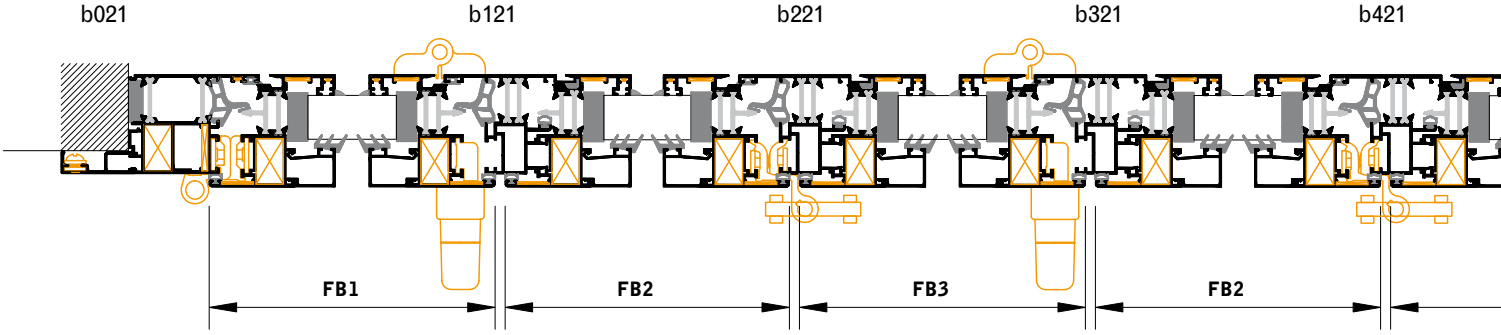
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P900D3 (6 + 3) kg/hoja	30	45	50	55

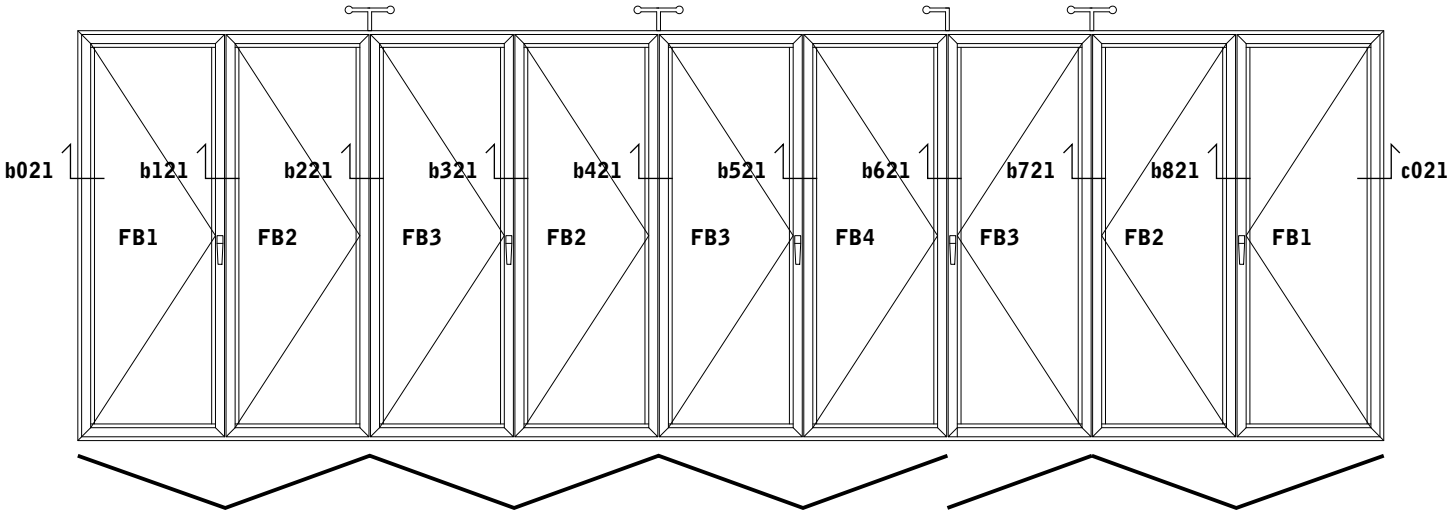
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

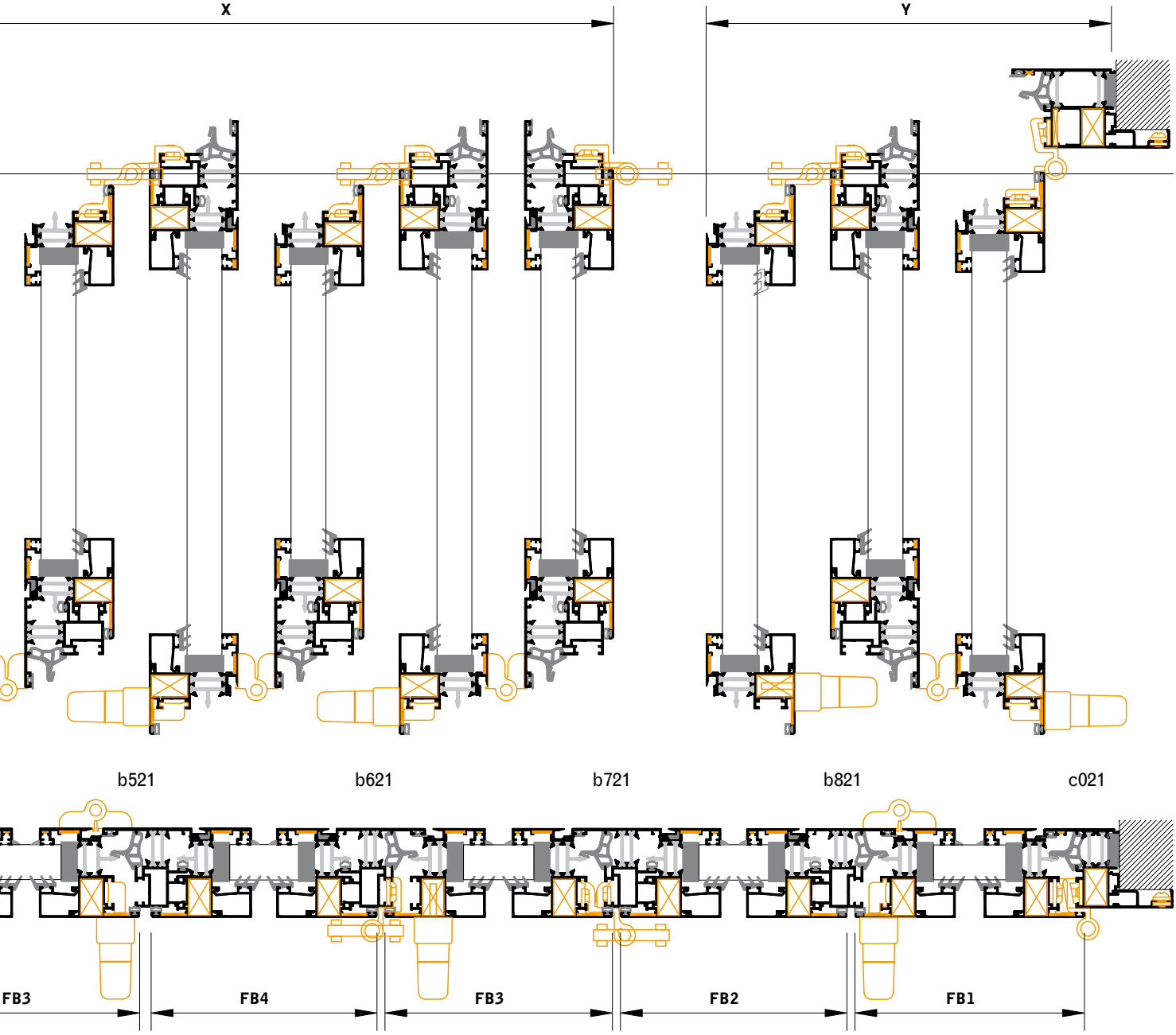
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
b721
b821
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1


X
Y
b521
b621
b721
b821
c021
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1

MEDIDAS DE CORTE Y ACCESORIOS ESPECÍFICOS según tipología de ventana

PLEGABLE APERTURA INTERIOR P900D4 (5 + 4)

HOJAS DE CORTE HORIZONTALES

	PF43	PT45	PT54
FB1=	(L/9)+17,8 mm	(L/9)+16,5 mm	
FB2=	(L/9)-56,5 mm	(L/9)-57,8 mm	
FB3=	(L/9)+20,7 mm	(L/9)+19,4 mm	
FB4=	(L/9)-45,5 mm	(L/9)-46,8 mm	

ACCESORIOS SISTEMA

	REF	UD	H<1700 MM	H>1700 MM
MANILLAS (1)	CRAS·0760	5		
	CRAS·1760D / E	5		
	CRAS·9232	5		
PASADORES	CPAF·1508	0		
BISAGRAS	WOOR·9826		4	6
	WOOR·9826T		0	3
	WOOR·9827 (2)		8	12
JUEGO CARROS	WOOR·1352	3		
	WOOR·1352T	1		
	WOOR·1352H	0		

GROSOR HOJAS PLEGADAS

	PF43	PT45	PT54
X	396,6 mm	402,8 mm	448,8 mm
Y	320,6 mm	326,8 mm	363,6 mm

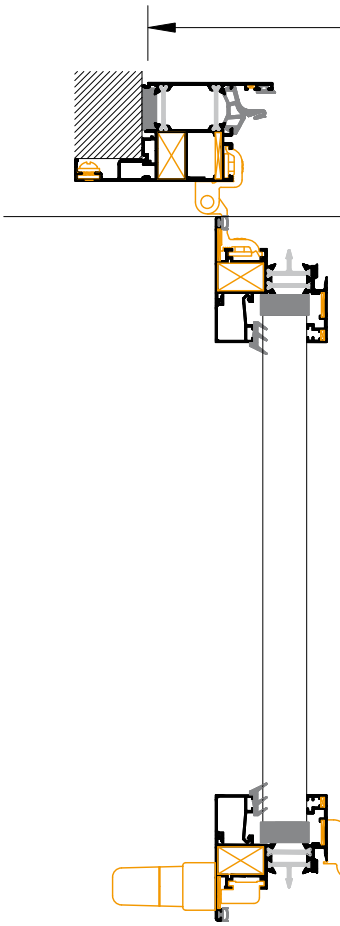
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

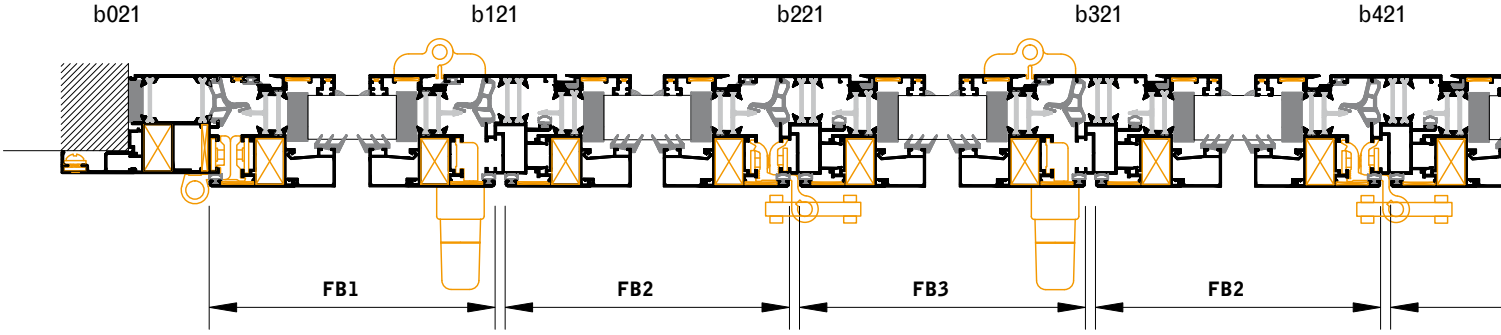
	ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA			
Tipología plegable (*)	800 mm	700 mm	600 mm	500 mm
P900D4 (5 + 4) kg/hoja	25	35	45	50

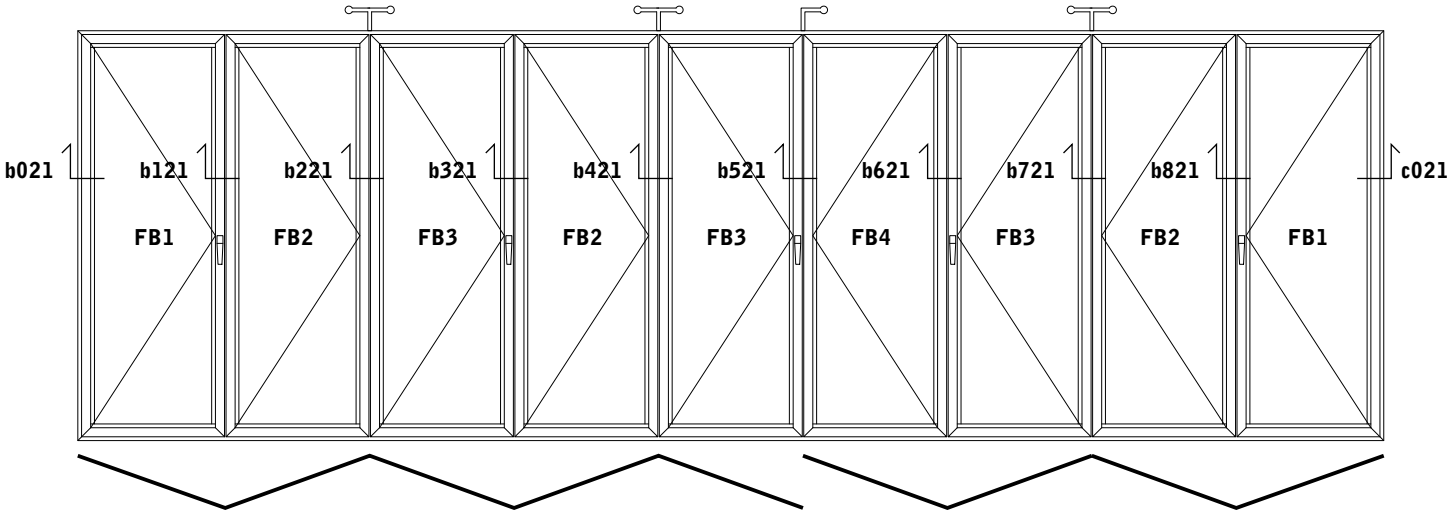
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

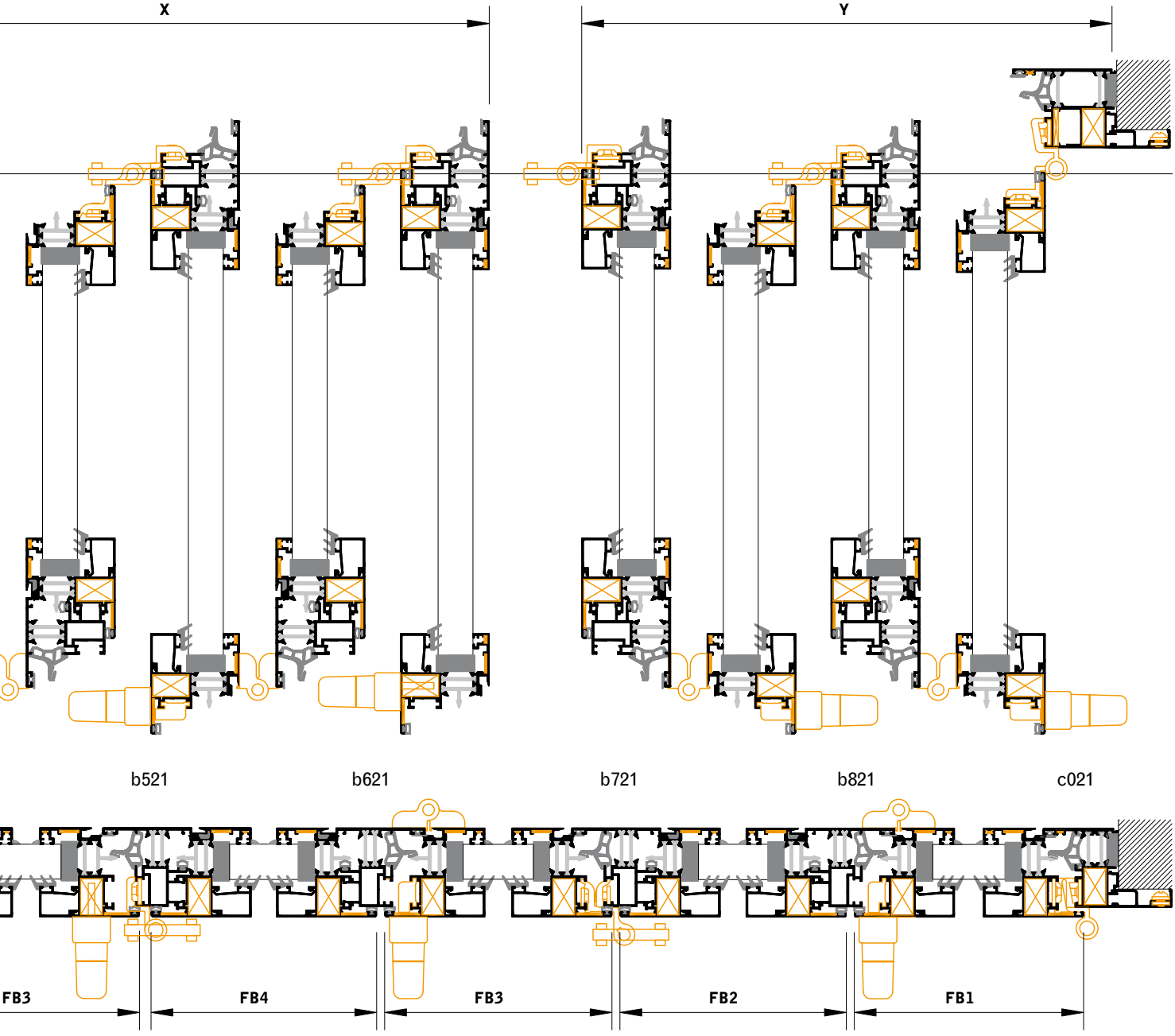
LEYENDA: Manilla Pasador hoja pasiva Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR·1005 + CPAF·0651 + CPA0·9232
(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR·9827H






b021
b121
b221
b321
b421
b521
b621
b721
b821
c021
FB1
FB2
FB3
FB2
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1

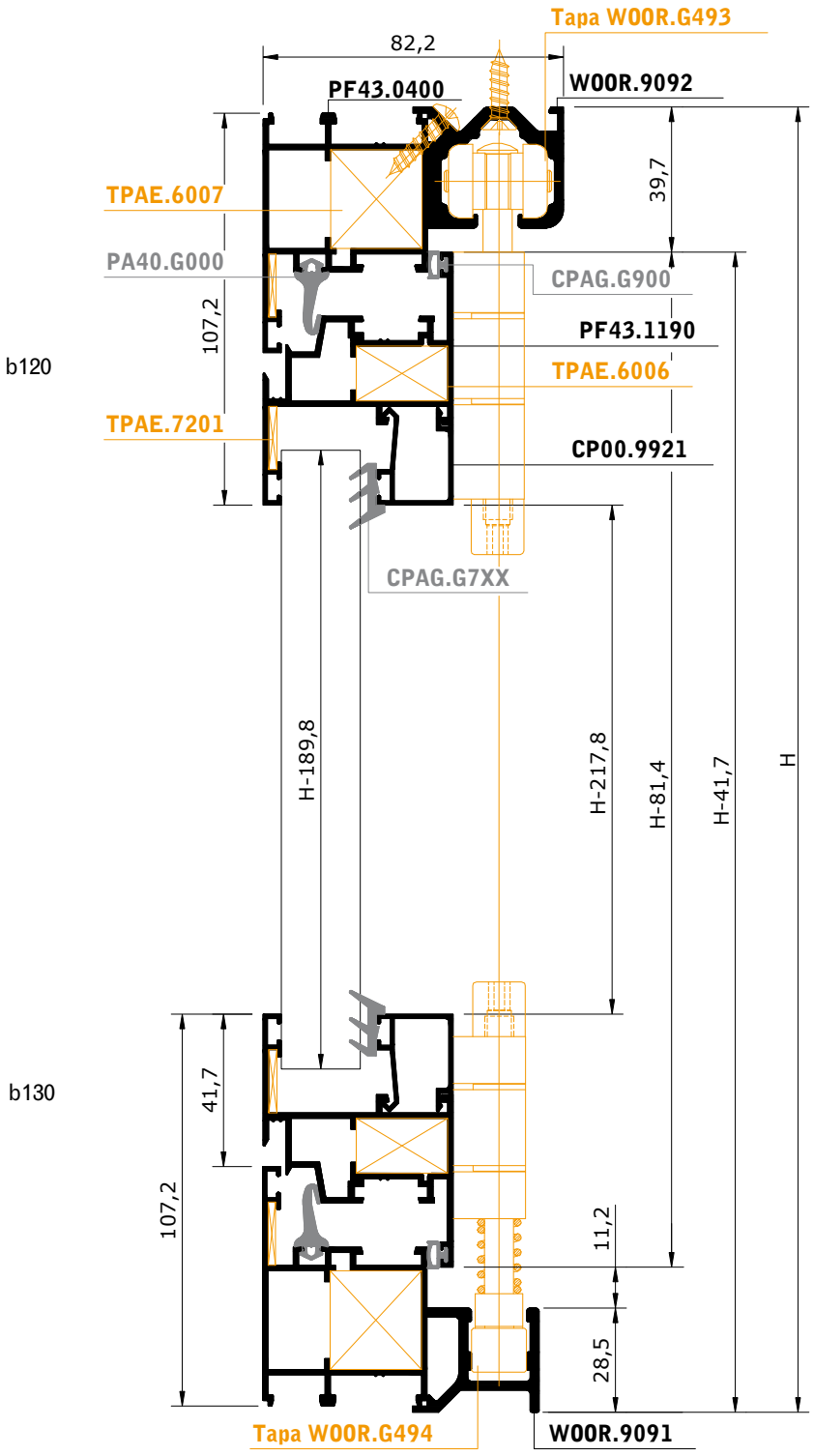

X
Y
b521
b621
b721
b821
c021
FB3
FB4
FB3
FB2
FB1

HOJAS DE CORTE VERTICAL · ALFIL 45

E: 1/2

PLEGABLE CON MARCO CERRADO Y GUÍA SOBREPUESTA

PF43 (WOOR·9092; WOOR·9091)



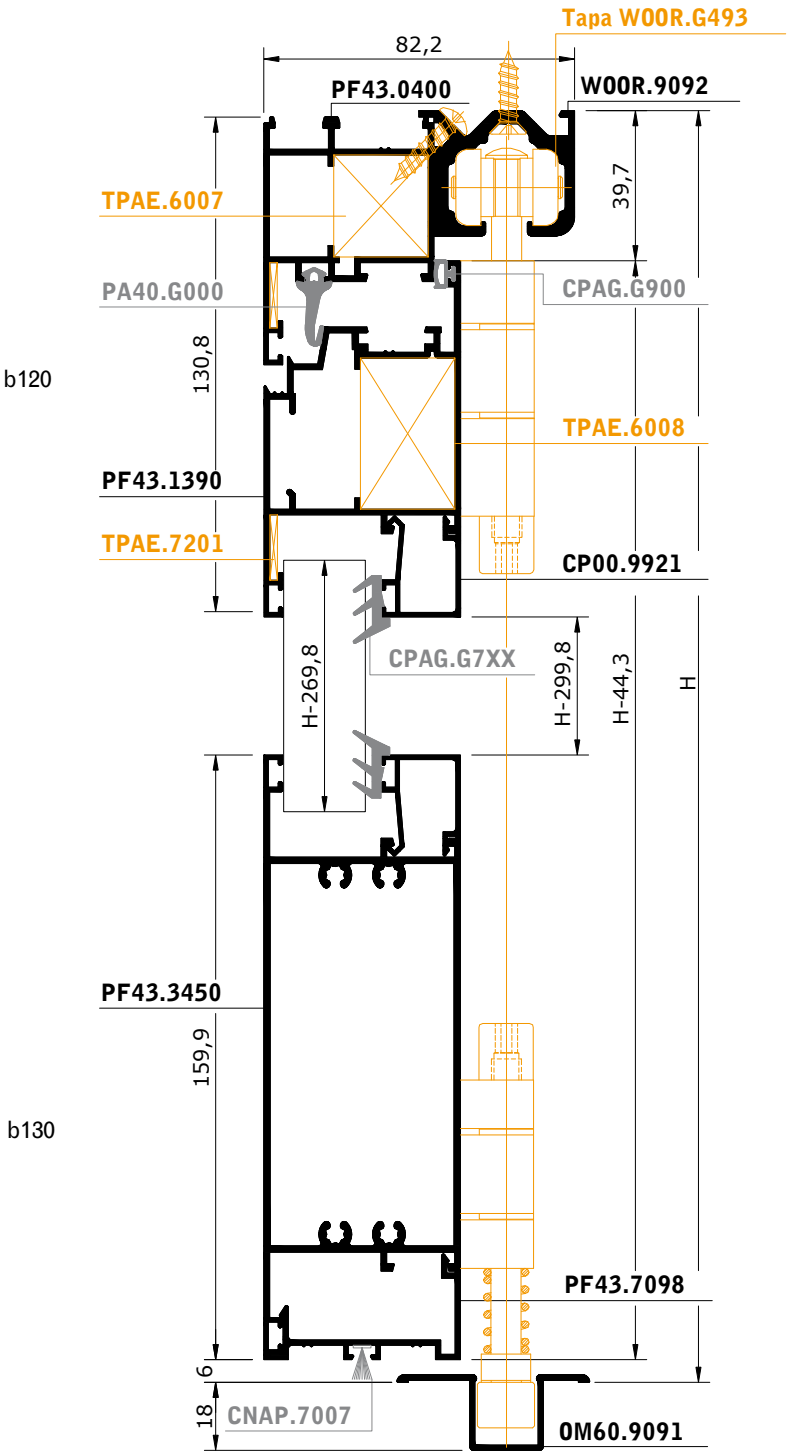
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · ALFIL 45

E: 1/2

PLEGABLE CON ZÓCALO Y GUÍA EMPOTRADA

PF43 (WOOR·9092; OM60·9091)



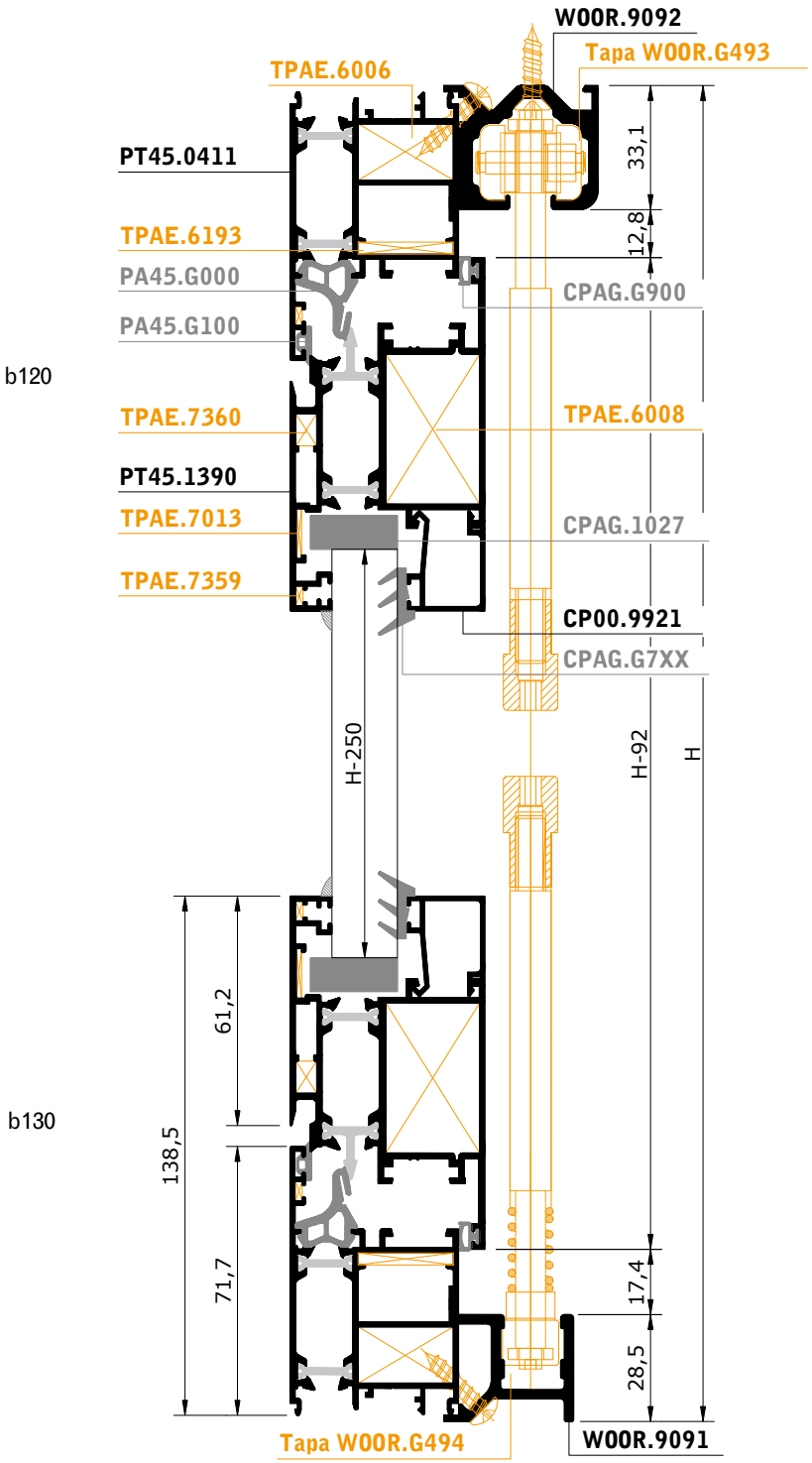
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON MARCO CERRADO Y GUÍA SOBREPUESTA

PT45 (WOOR·9092;WOOR·9091)



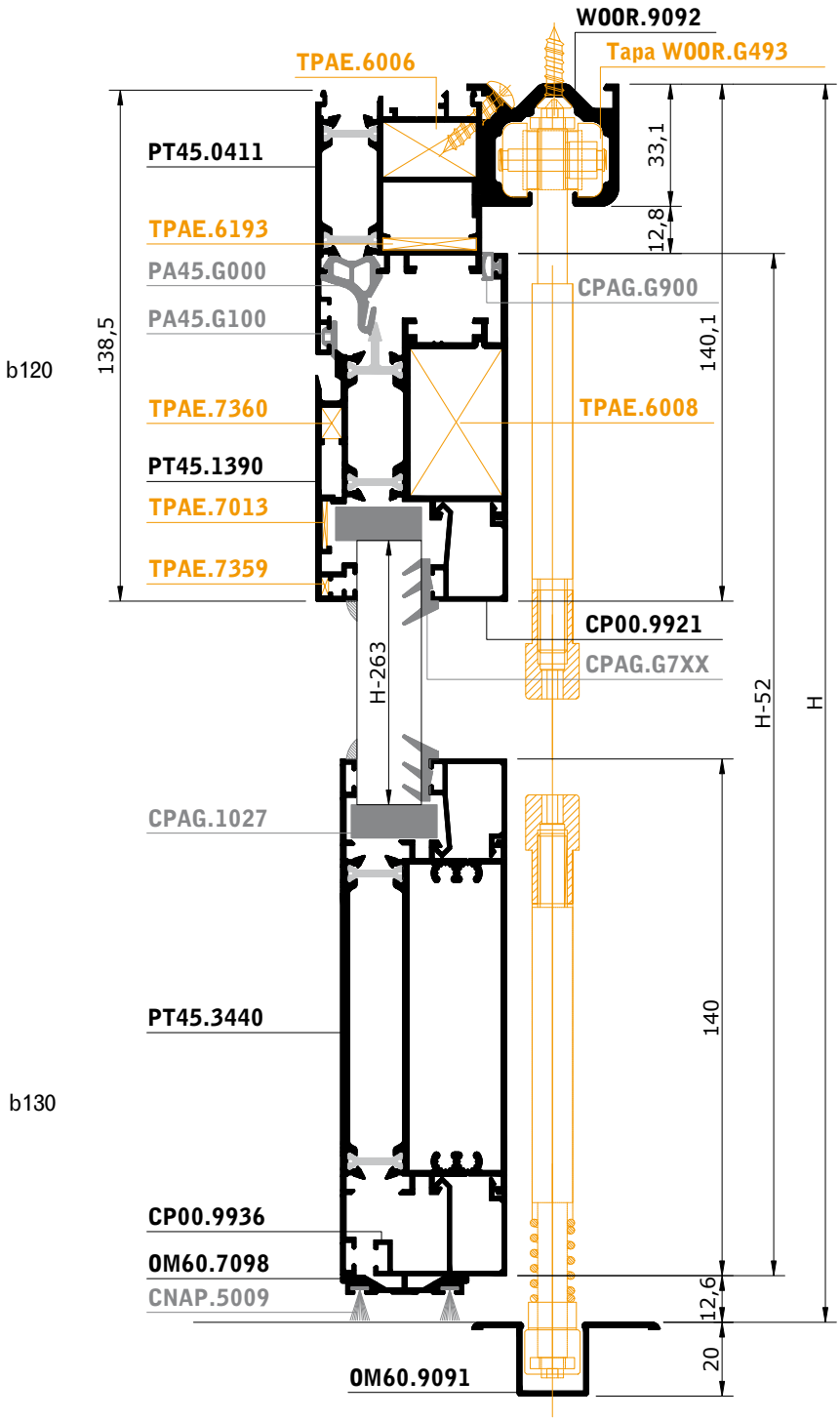
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON ZÓCALO Y GUÍA EMPOTRADA

PT45 (WOOR·9092;OM60·9091)



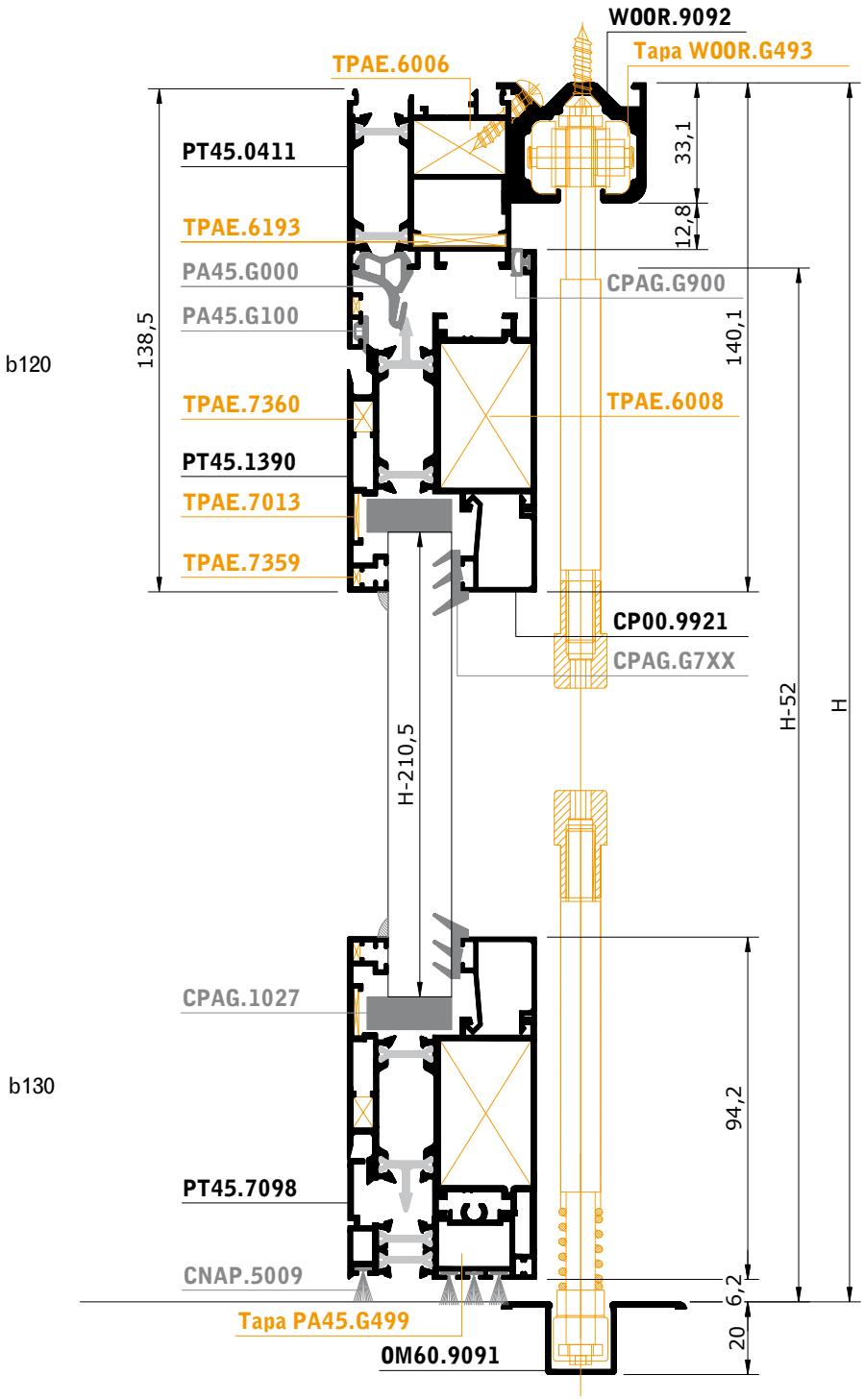
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON GUÍA EMPOTRADA

PT45 (WOOR·9092;OM60·9091)



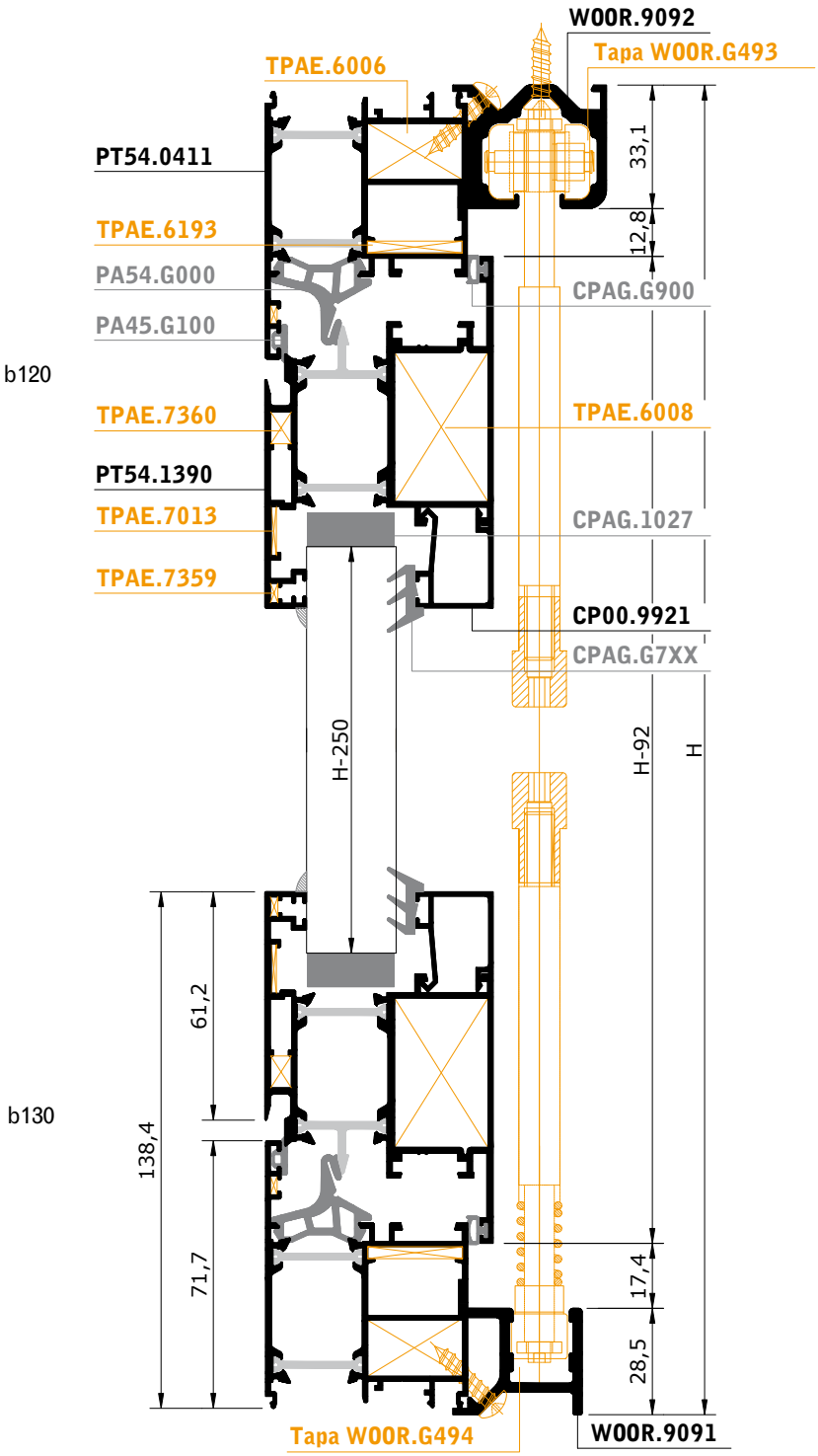
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON MARCO CERRADO Y GUÍA SOBREPUESTA

PT54 (WOOR·9092;WOOR·9091)



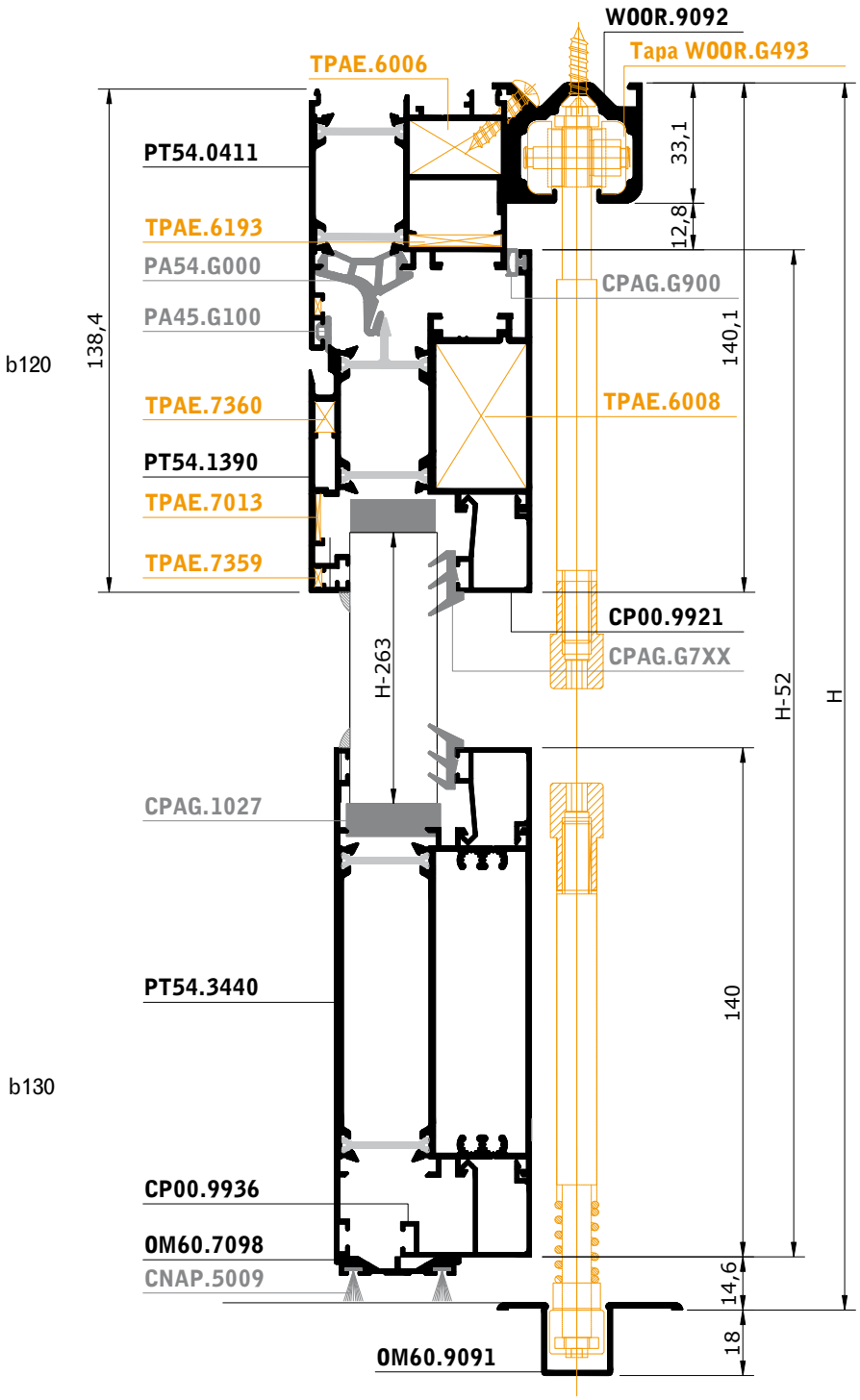
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON ZÓCALO Y GUÍA EMPOTRADA

PT54 (WOOR·9092;OM60·9091)



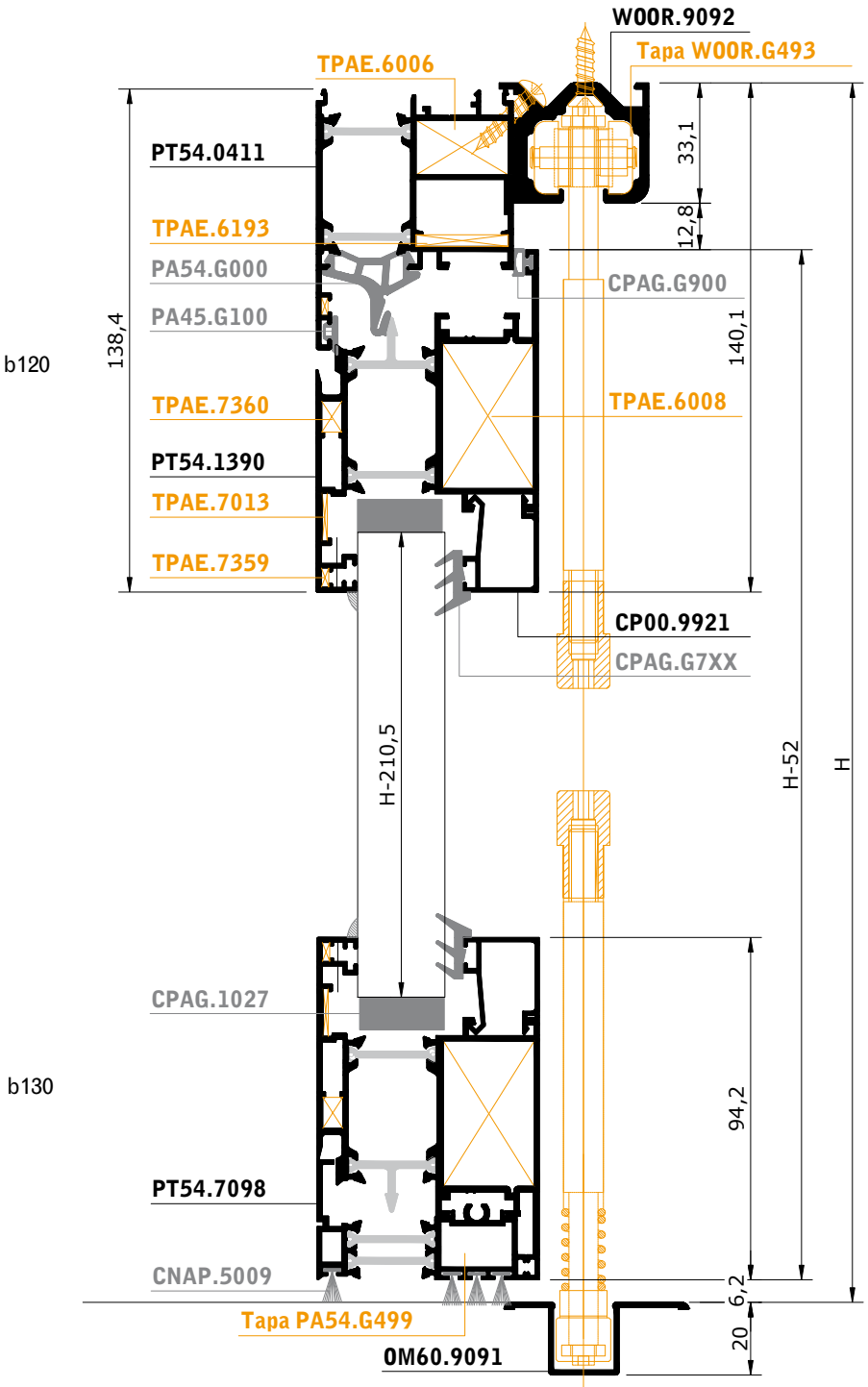
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON GUÍA EMPOTRADA

PT54 (W00R·9092;OM60·9091)



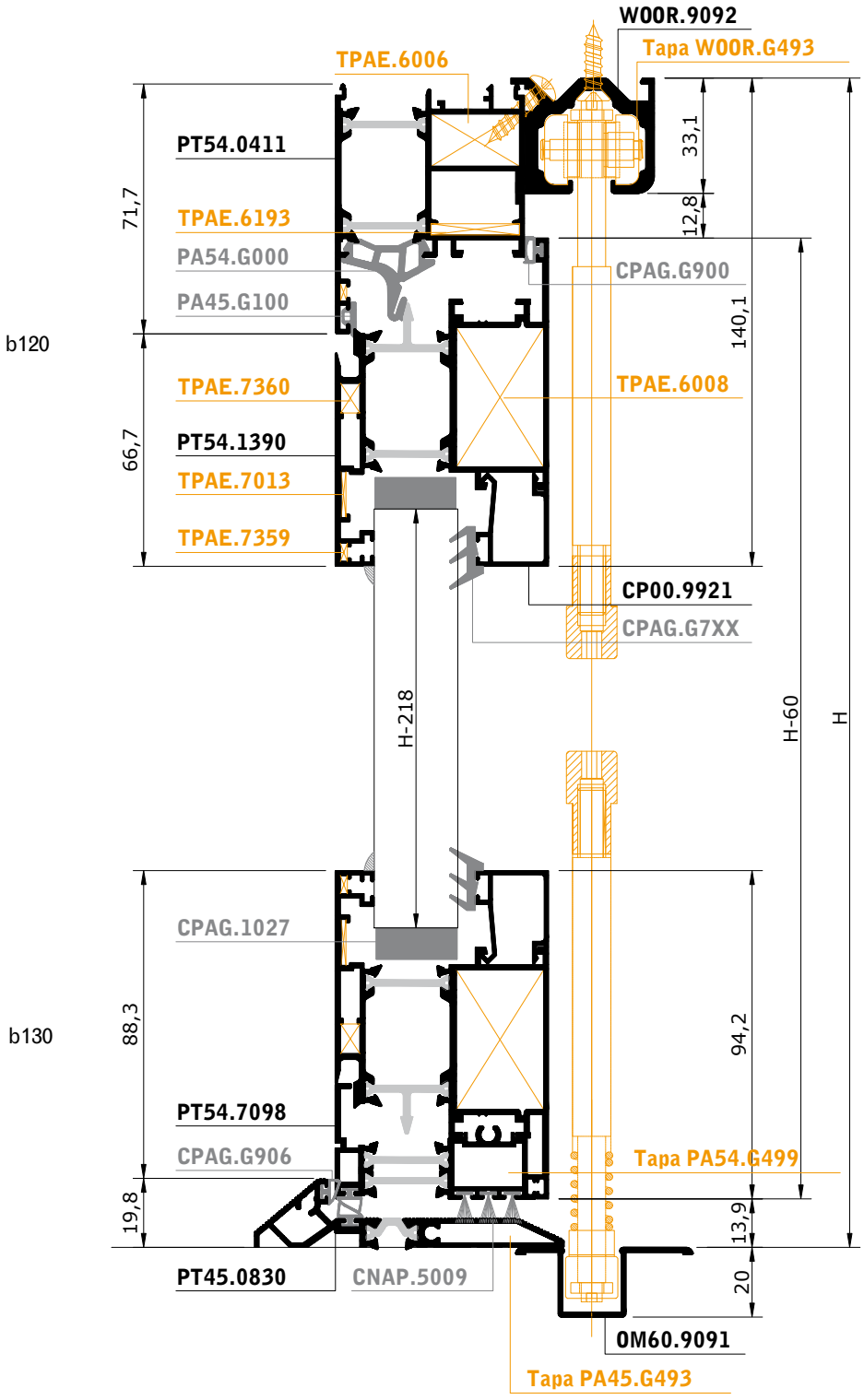
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON PEANA Y GUÍA EMPOTRADA

PT54 (WOOR·9092;OM60·9091)

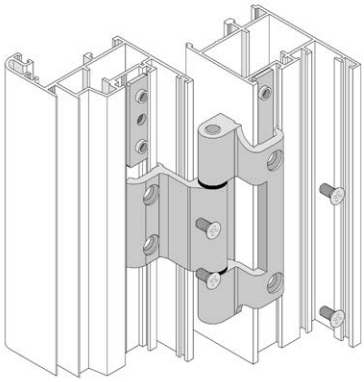


SECCIÓN VERTICAL b120-b130

MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

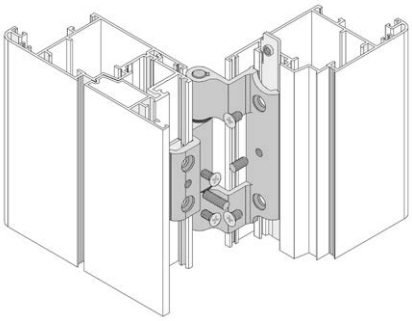
BISAGRA WOOR·9826
MARCO / HOJA





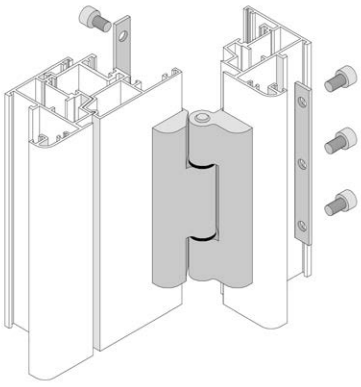
BISAGRA WOOR·9826T
INVERSOR / HOJA





BISAGRA WOOR·9827
INVERSOR / HOJA SOBREPUESTA PARA HOJAS VENTANA PF43·1160;1190:PT45/54/5+·1160;1190



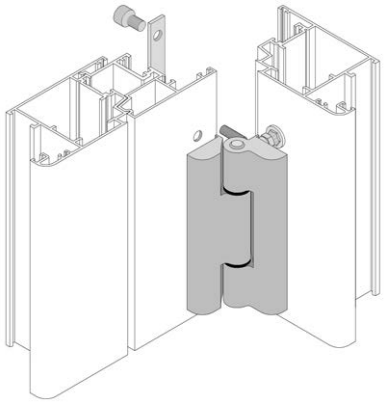


MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

BISAGRA WOOR·9827H

INVERSOR / HOJA SOBREPUESTA PARA HOJAS DE PUERTA PF43·1360;1390;1960;1990:PT45/54/5+·1360;1390;1990

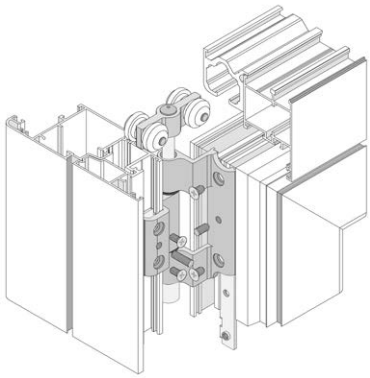


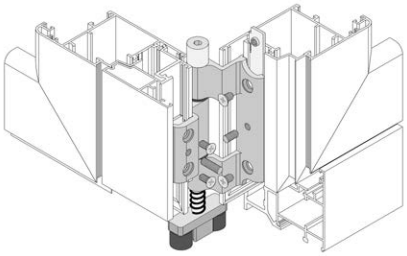


JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOR·1352

HOJA / INVERSOR



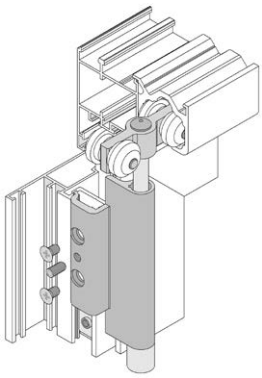


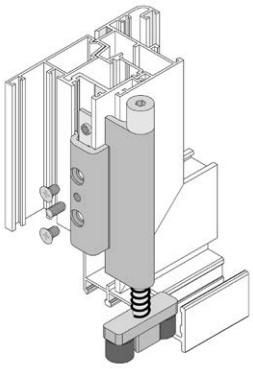


MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOR·1352T
FINAL SOBRE INVERSOR

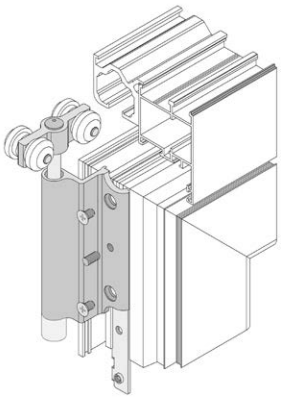


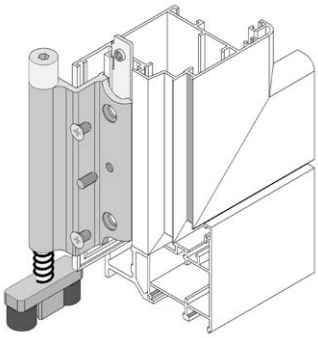




JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOR·1352H
FINAL SOBRE HOJA

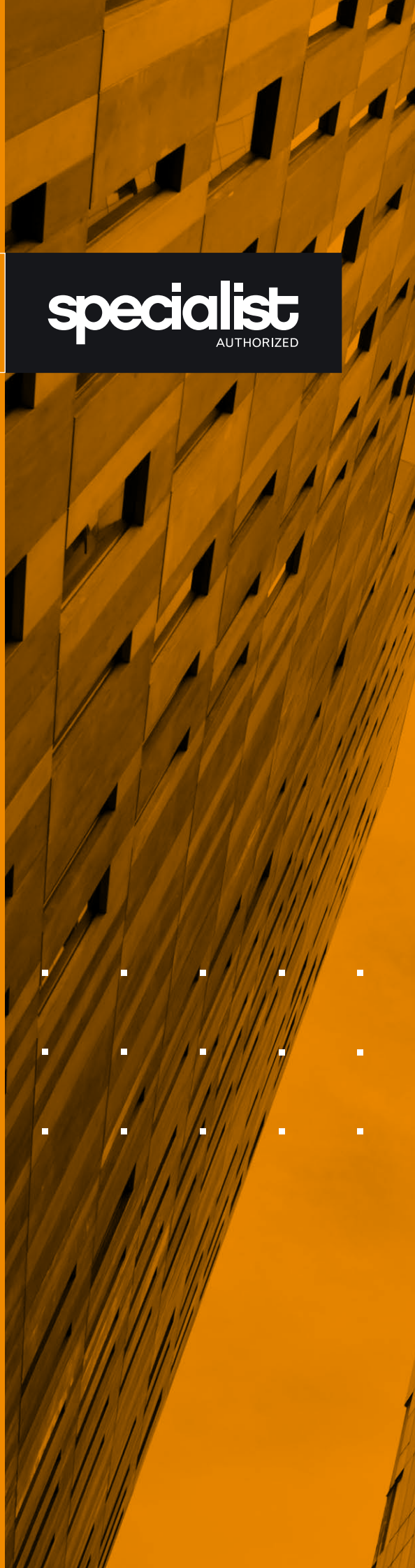






innaltech
ADVANCED ARCHITECTURE ALUMINIUM

specialist
AUTHORIZED



Pol. Ind. Pla de Santa Anna
Carrer de la Coma, nau **4**
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.**