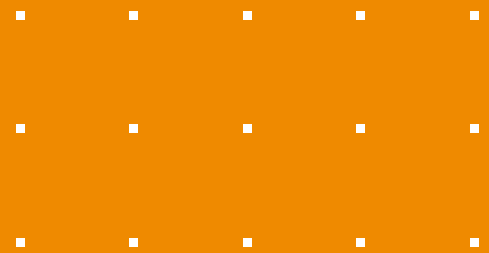




CATÁLOGO DE SÍNTESIS

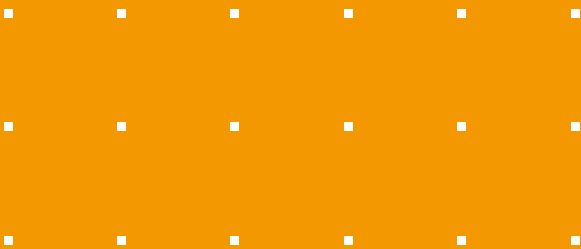


V 3.1

www.innaltech.com

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.

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



Empaquetat
automàtic

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.

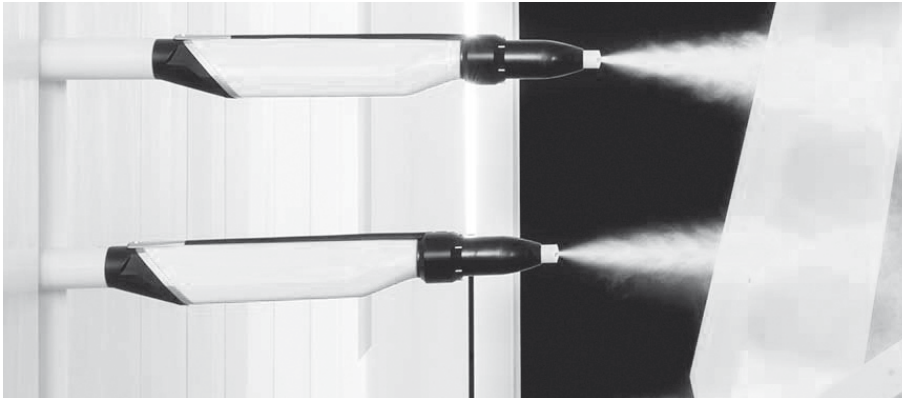


woorbel™
ALUBLOCK TECHNOLOGY

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 $2 \text{ g} / \text{m}^2$, con al menos $0,5 \text{ g} / \text{m}^2$ 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

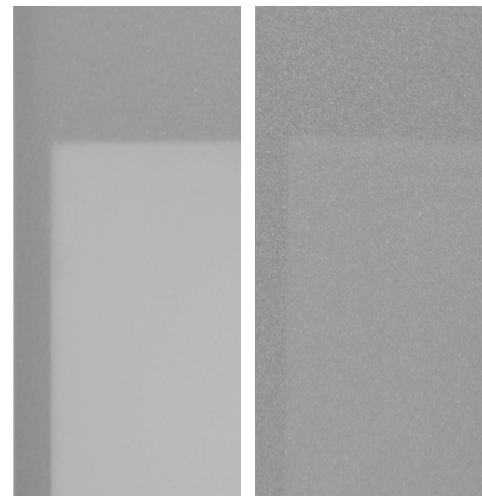
Uno de ellos ha sido el hecho de la degradación paulatina, pero inexorable de la calidad superficial de los productos lacados en polvo. Se trata de un hecho ya conocido por todos los profesionales del sector y que se agrava según la tipología de colores (rojos, amarillos, etc.) y dependiendo de cual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

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.



| | 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 |

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 accesorios⁴ 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 | Manganeso 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 | Castaña | Ls /Tx |
| TEKA | Teka | Ls /Tx |
| BURDEOS | Sapelly burdeos | Ls |
| CAOBA | Sapelly caoba | Ls /Tx |
| MARRON | Sapelly marrón | Ls /Tx |
| ADA | Madera blanca | Tx |

LEYENDA

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/m^2K . El aislamiento es mejor cuanto menor sea la U.

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

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

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

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

Tabla de ejemplo:

| U VENTANA W/m^2K | T. INTERIOR AMBIENTE $^{\circ}C$ | T. EXTERIOR AMBIENTE $^{\circ}C$ | T. SUPERFICIAL VENTANA $^{\circ}C$ | 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 como la Practic 54 RPT y todas vienen con la misma clasificación.

Estanquidad al agua UNE-EN 12208

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

Existen dos métodos de ensayo:

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

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

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

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

Comparación de resultados

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

Resistencia a la carga de viento UNE-EN 12210

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

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

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

Ejemplo de ensayo:

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

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

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

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

Comparación de resultados

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

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

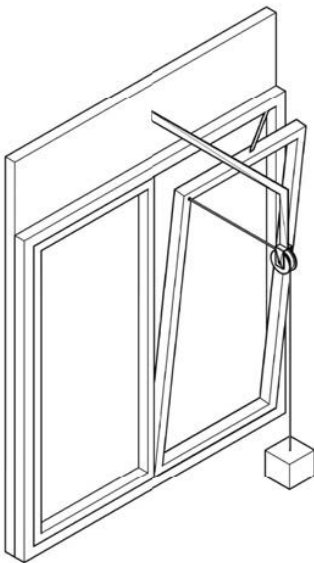
Capacidad de soportar cargas de los dispositivos de seguridad

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

Se clasifica como apto o no apto.

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

En este croquis, se aprecia el ensayo de seguridad para el herraje 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 mercado 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

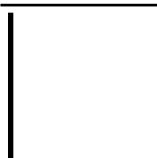


| | | |
|-------------|--|-----|
| | TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD | 3 |
| | INNALTECH SPECIALIST | 4 |
| | PROYECTO INDUSTRIAL INTEGRADO | 5 |
| | NUEVOS CONOCIMIENTOS | 7 |
| | NUEVAS SOLUCIONES | 8 |
| | NUEVOS PRODUCTOS | 9 |
| | COLORES | 10 |
| | SOLUCIONES 3D DE ALTA CALIDAD | 12 |
| | INTERPRETACIÓN | 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 |

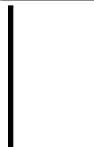
NORMALIZADOS

PC
1

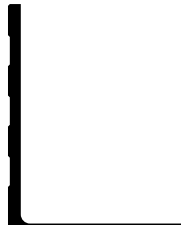
ÁNGULOS IGUALES

| 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 |

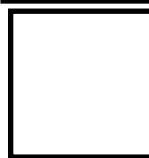
ÁNGULOS DESIGUALES

| | | |
|---|-------|------------------|
|  | 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 |
|--|--------|-----------------|

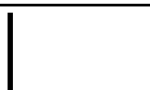
TUBOS CUADRADOS

| | | |
|---|------|--------------------|
|  | 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 | |

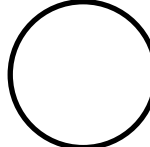
PERFILES EN "U"

| 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 x 1,5 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 |

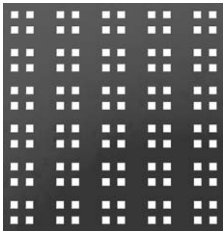
*Para otras medidas consultar.
Más de 500 referencias de normalizados disponibles bajo pedido

CHAPAS

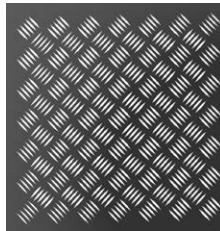
PLANCHA ESPECIAL DE ALUMINIO

| 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 |

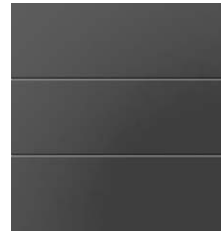
CHAPA PERFORADA BLOCK



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

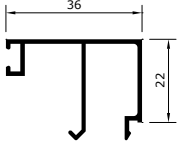
PERFILES

E: 1/2

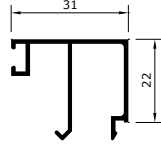
PC
3

JUNQUILLOS RECTOS

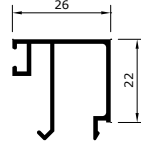
CP00-9936
(59850)



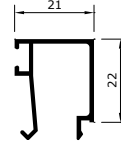
CP00-9931
(59849)



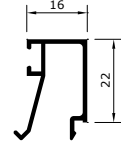
CP00-9926
(58948)



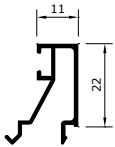
CP00-9921
(58949)



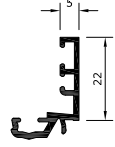
CP00-9916
(59848)



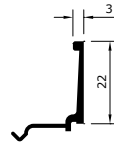
CP00-9911
(59847)



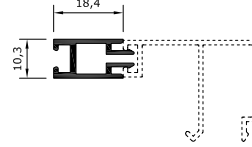
CP00-9905
(5063)



CP00-9903
(70796)

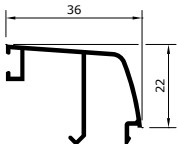


MC60-6007
(65943)

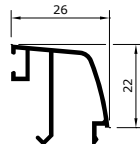


JUNQUILLOS BISELADOS

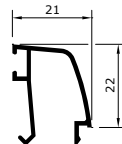
CP00-9736
(5066)



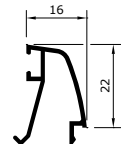
CP00-9726
(5059)



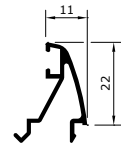
CP00-9721
(5058)



CP00-9716
(5057)

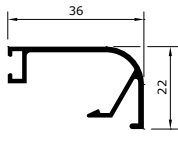


CP00-9711
(5056)

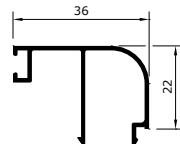


JUNQUILLOS REDONDOS

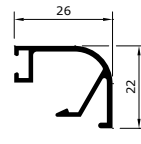
CP00-9836
(67360)



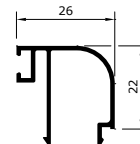
CP00-9636
(68137)



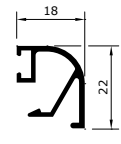
CP00-9826
(66236)



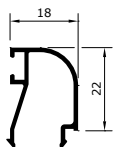
CP00-9626
(64053)



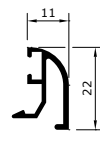
CP00-9818
(65793)



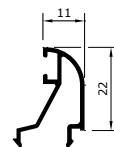
CP00-9618
(64246)



CP00-9811
(66235)

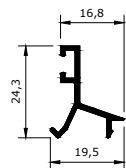


CP00-9611
(64248)



PERFIL PORTICÓN

CP00-9900





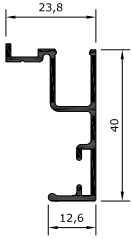
PERFILES

E: 1/2

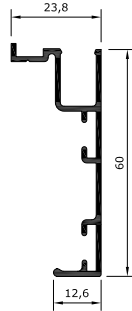
PC
4

TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH RECTOS

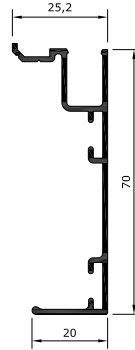
TP19-0040
(71979)



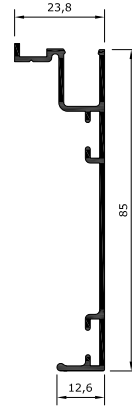
TP19-0060
(71981)



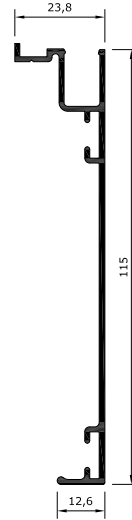
TP19-0070
(71982)



TP19-0085
(71980)

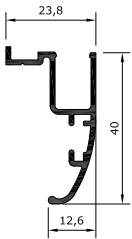


TP19-0115

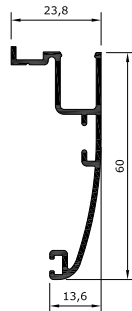


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH BISELADOS

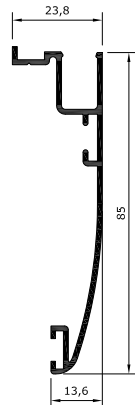
TP17-0040
(10008)



TP17-0060
(10007)

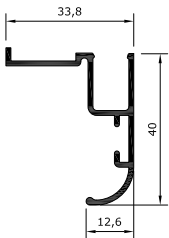


TP17-0085
(10006)

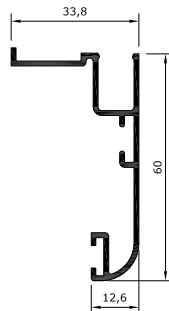


TAPAJUNTAS CLIPAJE INNALTECH REDONDOS

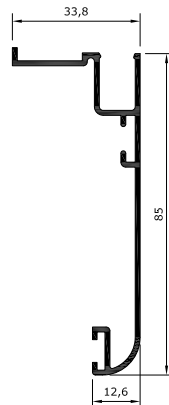
TP16-0040
(65615)



TP16-0060
(66058)



TP16-0085
(66057)



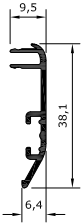
PERFILES

E: 1/2

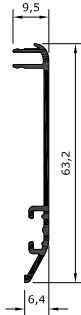
PC
5

TAPAJUNTAS CLIPAJE FRONTAL

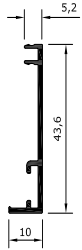
TP27-0038
(70944)



TP27-0063
(71160)

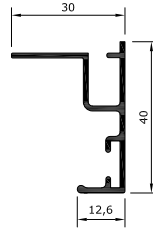


TP29-0043
(74126)

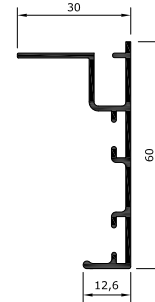


TAPAJUNTAS UNIVERSALES RECTOS

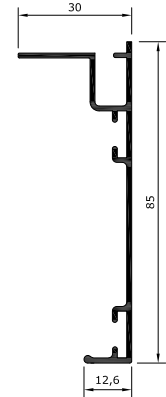
TP09-0040



TP09-0060

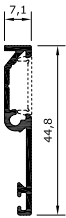


TP09-0085

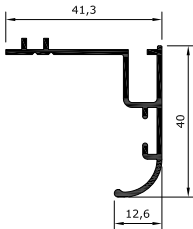


TAPAJUNTAS UNIVERSALES

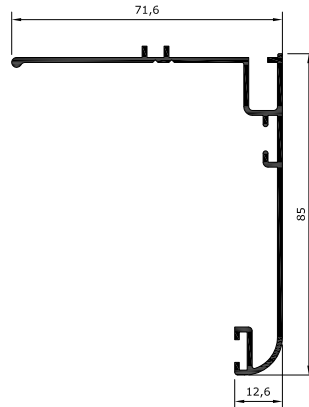
OB30-2390



TP06-0040
(64997)

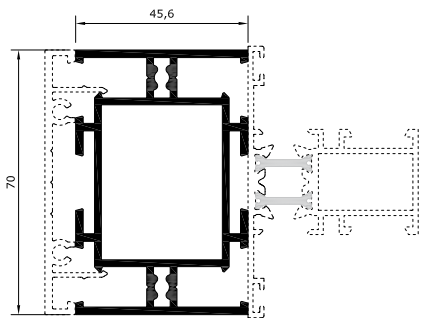


TP06-0085
(64998)

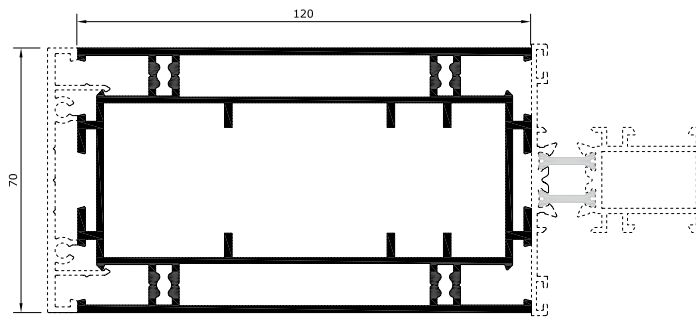


PERFILES ESTRUCTURALES DE REFUERZO

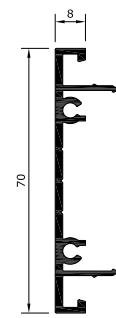
VJ70-0100
(90001)



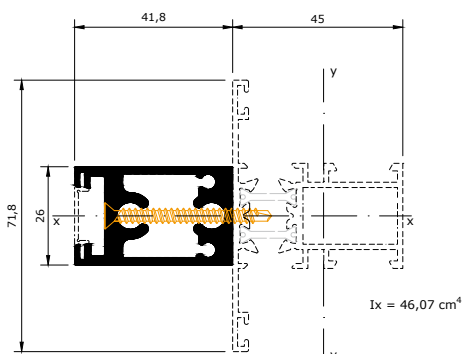
VJ70-3550
(90002)



VJ70-7000
(90003)



TP07-0279





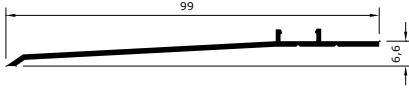
PERFILES

E: 1/2

VIERTEAGUAS CLIPAJE INNALTECH

TE19-0099

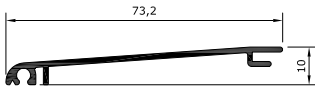
(10021)



VIERTEAGUAS CLIPAJE FRONTAL

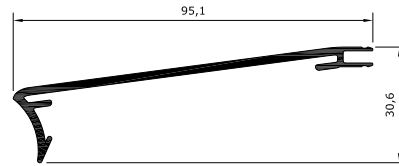
TE26-0073

(66061)



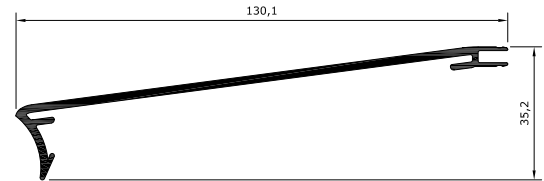
TE27-0095

(L8112)



TE27-0130

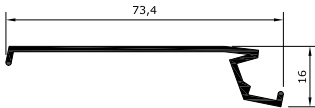
(L8113)



VIERTEAGUAS UNIVERSAL

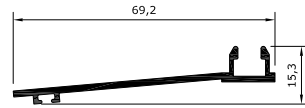
TE90-0065

(10015)



TE90-0069

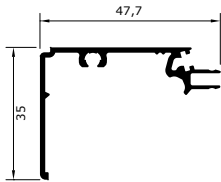
(61504)



TAPÉES

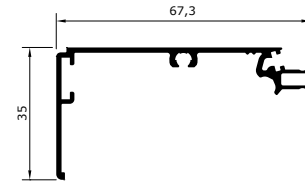
TE29-0047

(L8114)



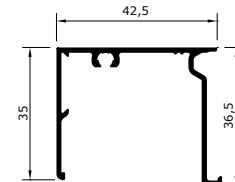
TE29-0067

(L8117)



TE29-0042

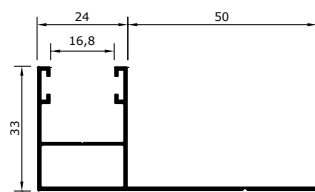
(L8116)



GUÍAS DE PERSIANA UNIVERSALES

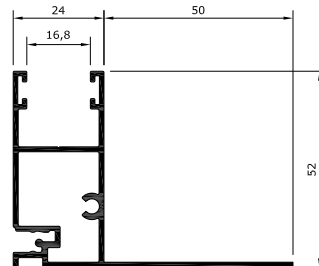
GP06-4996

(64996)



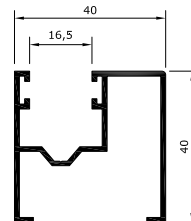
GP26-4996

(64996)



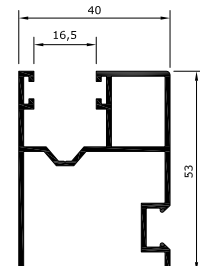
GP01-0679

(10679)



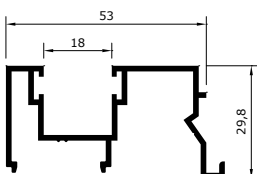
GP01-0680

(10680)



GP06-0869

(60869)



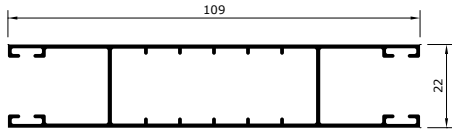
PERFILES

E: 1/2

PC
7

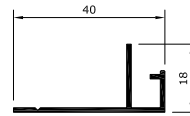
GUÍA DE PERSIANA CENTRAL

GP01-0014
(10014)

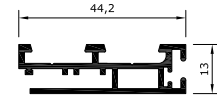


ADAPTADORES PARA REGISTROS DE PERSIANA

GP06-4999
(64999)

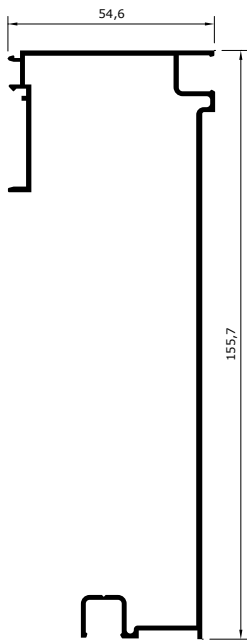


TP00-PL12
(PL12)

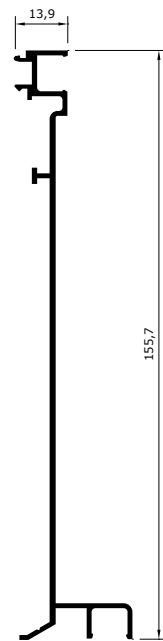


SISTEMA GUÍAS MONOBLOC COMPACTAS

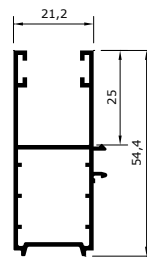
GP07-0121
(70121)



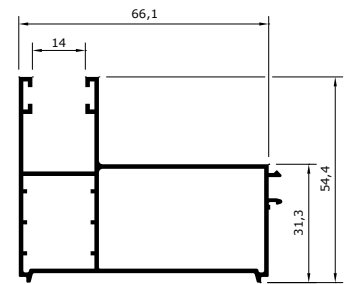
GP07-0122
(70122)



GP07-0120
(70120)

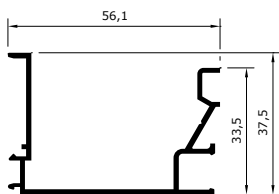


GP07-0669
(70669)

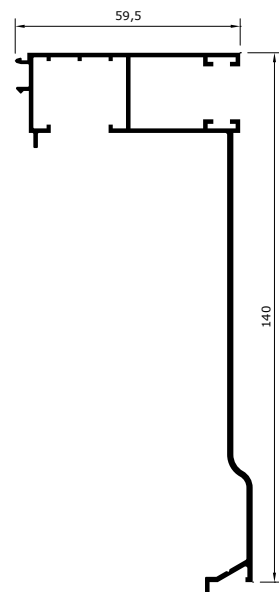


SISTEMA GUÍAS MONOBLOC CON RPT

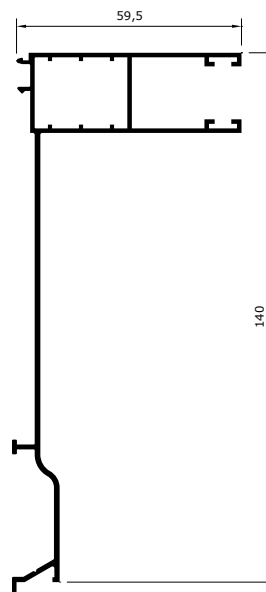
GP01-0017
(10017)



GP01-0018
(10018)



GP01-0019
(10019)



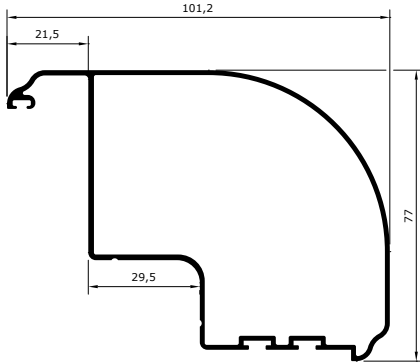


PERFILES

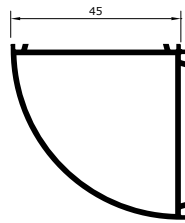
E: 1/2

CANTONERAS

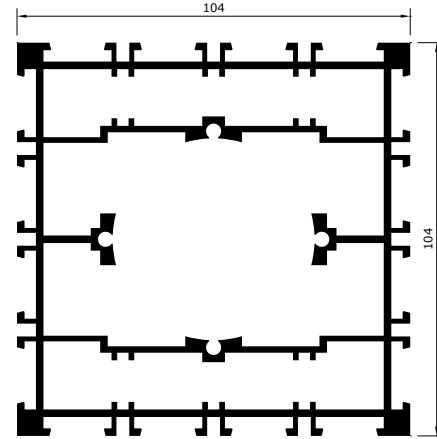
PF40-3600
(70273)



PF43-3600
(59966)



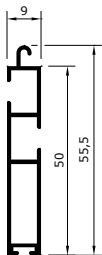
CP00-3600
(10020)



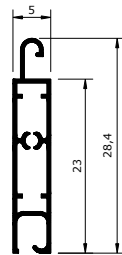
PC
8

LAMAS DE PERSIANA EXTRUSIÓN

GP01-0031
(10031)

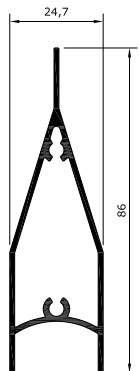


GP01-0030
(10030)

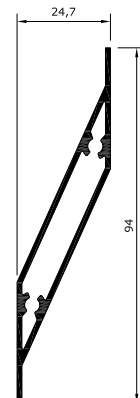


LAMAS

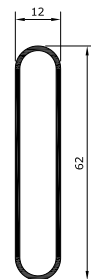
XX07-0086
(18152)



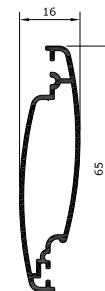
XX07-0094
(74165)



XX06-0062
(66166)



XX06-0065
(10010)



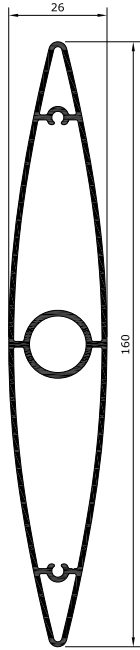
PERFILES

E: 1/2

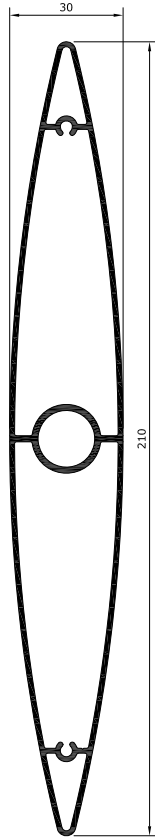
PC
9

LAMAS AVIÓN OPACITY

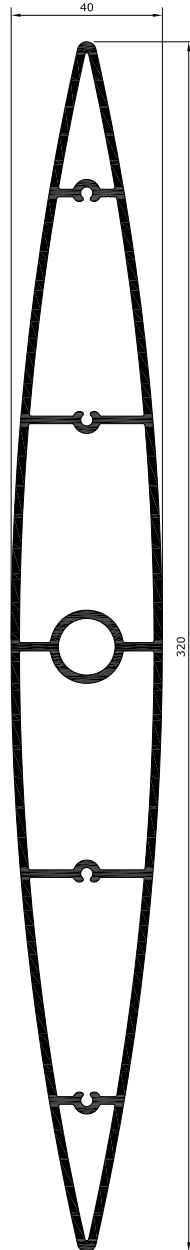
XX06-0160
(11851)



XX06-0210
(11852)

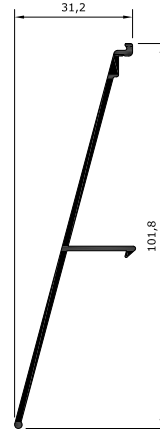


XX06-0320
(11853)

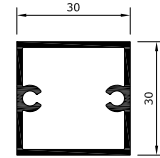


LAMAS AIREATOR

XX08-0100
(11961)



KQM030
(7956M)

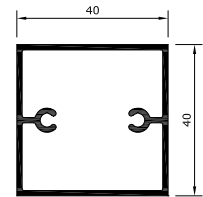


LAMAS ROMBOIDE

XX08-0049
(11959)

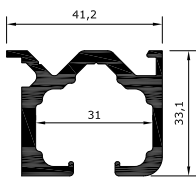


KQM040
(8722M)

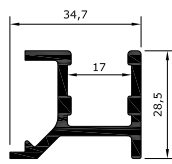


GUÍAS PARA PLEGABLES

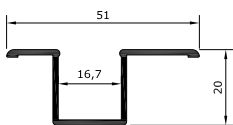
W00R-9092



W00R-9091

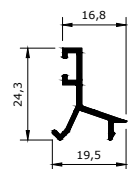


OM60-9091

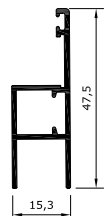


PERFILES PORTICÓN

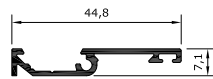
CP00-9900



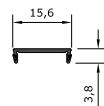
XX06-0016
(65916)



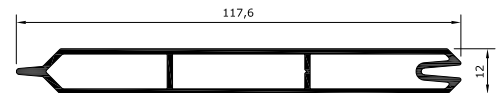
OB30-2390



OM60-7000
(2131)



XX09-7992
(7992)





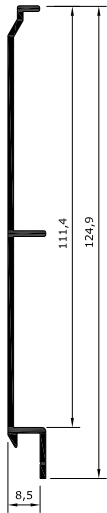
PERFILES

E: 1/2

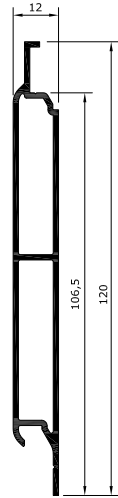
PC
10

MACHIHEMRADO

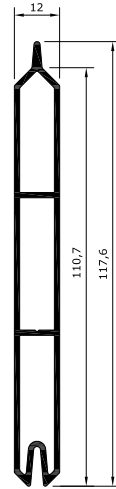
XX09-4044



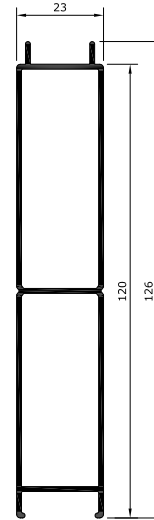
XX09-1410
(11410)



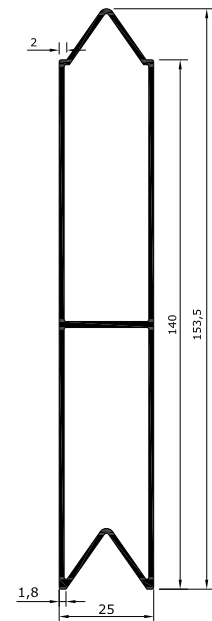
XX09-7992
(7992)



XX09-6346
(6346)

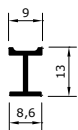


XX09-0140

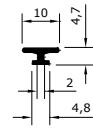


PERFILES UNIÓN

TP01-0022
(10022)



TP06-4760
(64760)



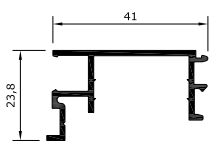
PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

PT45-0800

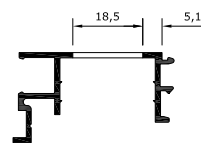


SISTEMA AIREACIÓN INTEGRADO

GP07-3693

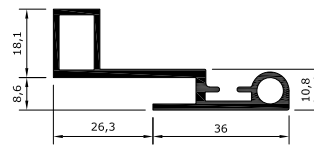


GPM7-3693
mecanizado

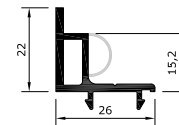


SISTEMA DOBLE-WIN

CP00-0010

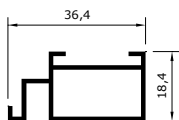


TP00-PL10

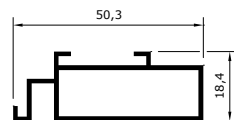


PREMARCOS

ZR00-3618
(5010)



ZR00-5018
(5011)



PERFILES VARIOS

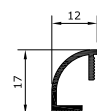
TE29-0025
(65000)



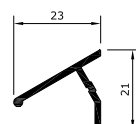
CP05-8951
(58951)



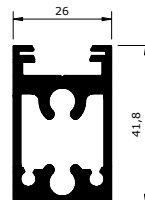
TE06-0012
(67296)



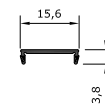
TE07-0023
(62020)



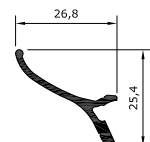
TP07-0279



OM60-7000
(2131)



NT95-6060
(L3527)





COMPARATIVA RESULTADOS CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA (U_f) 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**

$U_f = 4,027 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

$U_f = 2,27 \text{ W/m}^2\text{K}$

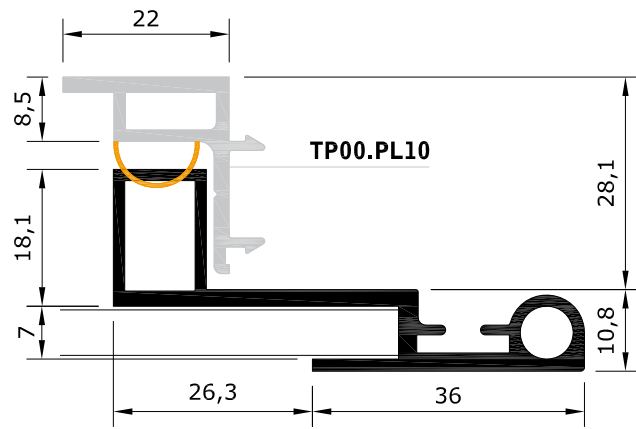
SISTEMA DOBLE-WIN

E: 1/1

PC
13

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

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



CP00-0010

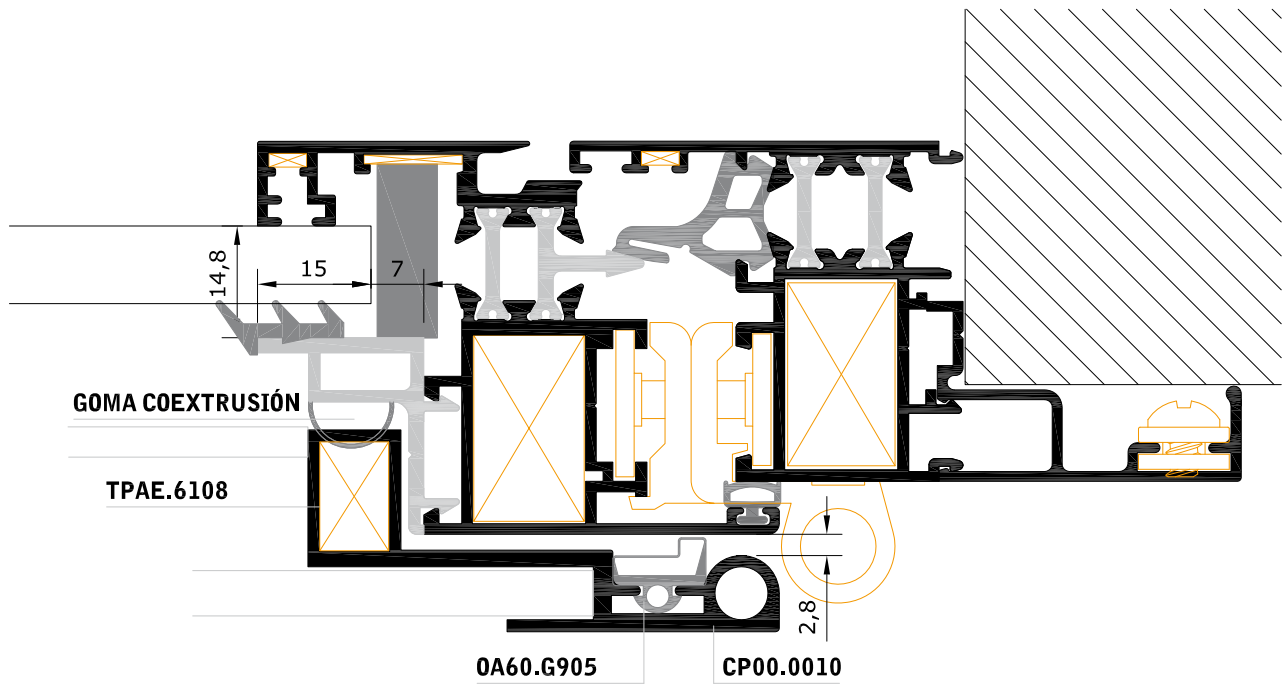


TABLA COMPARATIVA DE LOS VALORES CON Y SIN SISTEMA DOBLE-WIN

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

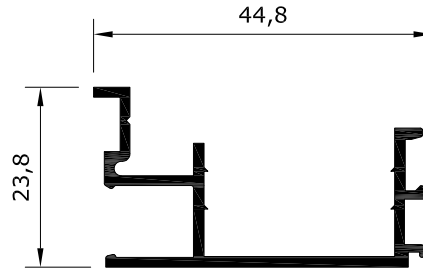
(1) Ventana dos hojas de 1600 x 2100 mm cristal 4/16/4 bajo emisivo (2) con la misma tipología de cristal

APLICACIÓN PERFIL Y ACCESORIO AIREADOR

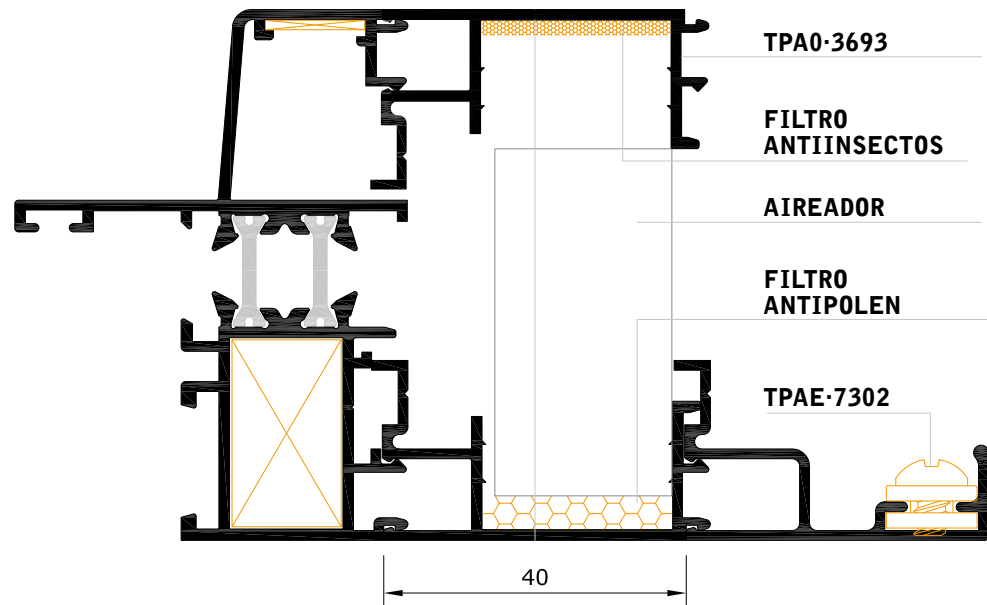
E: 1/1

PC
14

*Sección mínima del marco 52 mm

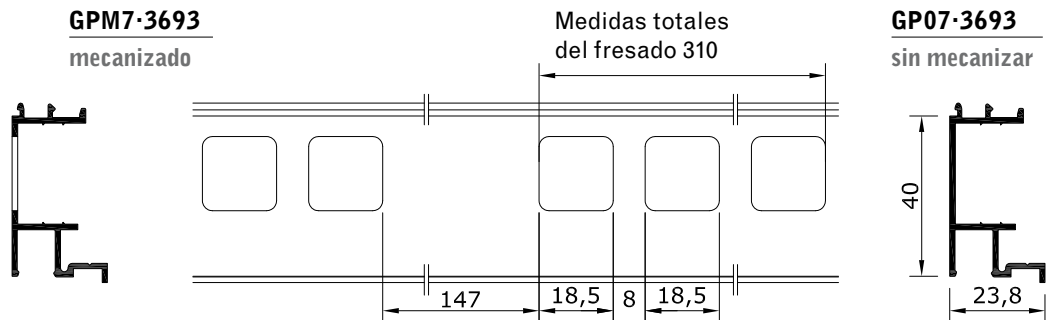


Colocación de los distintos componentes del aireador por gradiente atmosférico TPA0-3693



Aireador por gradiente atmosférico TPA0-3693

Dimensiones base: Ancho: 23,8 mm
Alto: 345 mm
Profundo: 44,8 mm

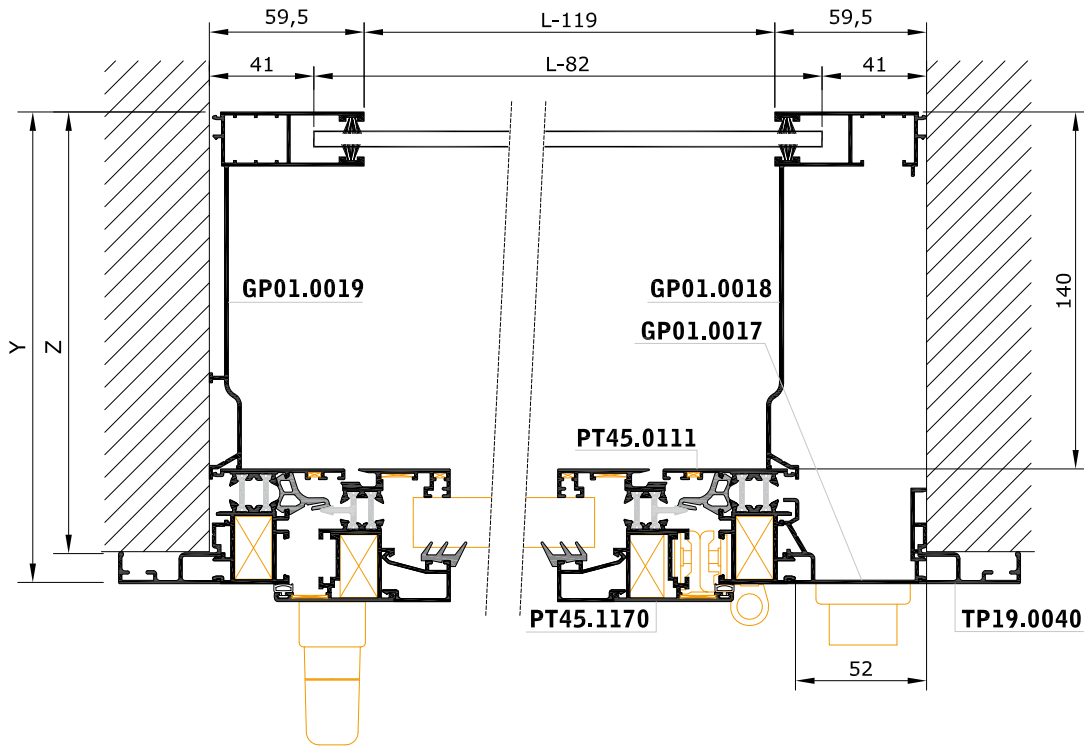


* Posibilidad de mecanizaco a medida

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 | | | EJEMPLO PERFIL | CAJONES MONOBLOC | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|--------|--------|----------------|------------------|----|----|----|----|
| | | MEDIDA MARCO | Y | Z | | 13 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| PRACTICABLES | PRACTIC 40 | 40 mm | 180 mm | 168 mm | PF40-0111 | x | x | | | |
| | | 60 mm | 200 mm | 188 mm | PF40-0311 | x | x | x | | |
| | | 71 mm | 211 mm | 199 mm | PF40-0301 | x | x | x | x | |
| | ALFIL 45 | 45 mm | 185 mm | 173 mm | PF43-0111 | x | x | x | | |
| | | 71 mm | 211 mm | 199 mm | PF43-0601 | x | x | x | x | |
| | | 81 mm | 221 mm | 209 mm | PF43-0301 | x | x | x | x | |
| | PRACTIC 45 RPT | 45 mm | 185 mm | 173 mm | PT45-0111 | x | x | x | | |
| | | 56 mm | 196 mm | 184 mm | PT45-0122 | x | x | x | | |
| | | 65 mm | 205 mm | 193 mm | PT45-0301 | x | x | x | x | |
| | | 70 mm | 210 mm | 198 mm | PT45-0311 | x | x | x | x | |
| | ALFIL 45 RPT | 45 mm | 185 mm | 173 mm | AT45-0100 | x | x | x | | |
| | | 53 mm | 193 mm | 181 mm | AT45-0101 | x | x | x | | |
| | PRACTIC 54 RPT | 54 mm | 194 mm | 182 mm | PT54-0111 | x | x | x | | |
| | | 65 mm | 205 mm | 193 mm | PT54-0122 | x | x | x | x | |
| | | 74 mm | 214 mm | 202 mm | PT54-0301 | x | x | x | x | |
| | | 79 mm | 219 mm | 207 mm | PT54-0311 | x | x | x | x | |
| | PRACTIC 65 RPT | 65 mm | 205 mm | 193 mm | PT65-0111 | x | x | x | x | |
| | | 80 mm | 220 mm | 208 mm | PT80-0111 | x | x | x | x | |
| | PRACTIC HOJA OCULTA 70 RPT | 70 mm | 210 mm | 198 mm | HT70-0111 | x | x | x | x | |
| | | 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 | |
| | NEXUS 70 RPT | 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 |
| | NEXUS 95 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)

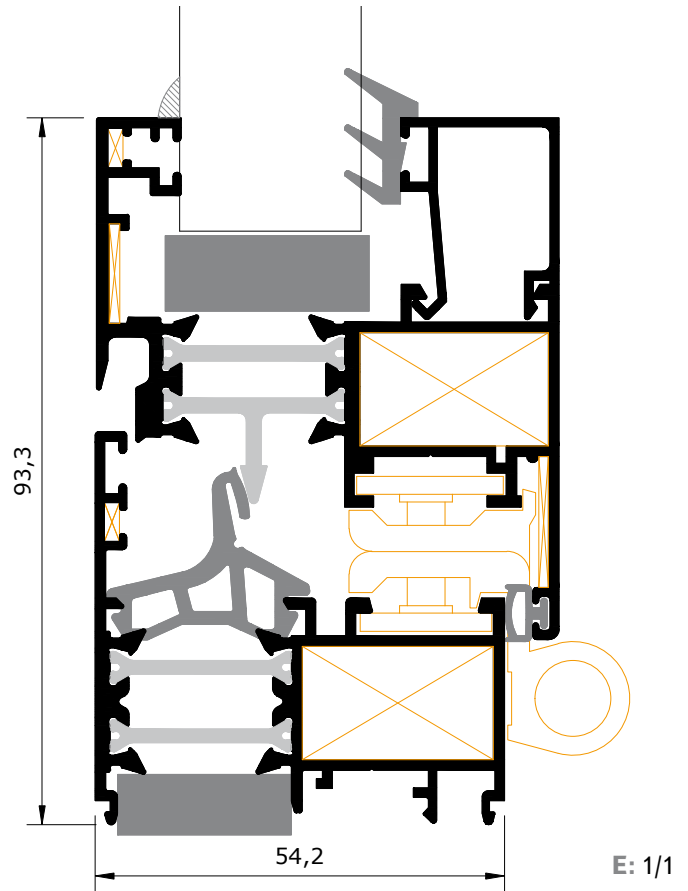
CARACTERÍSTICAS

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

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

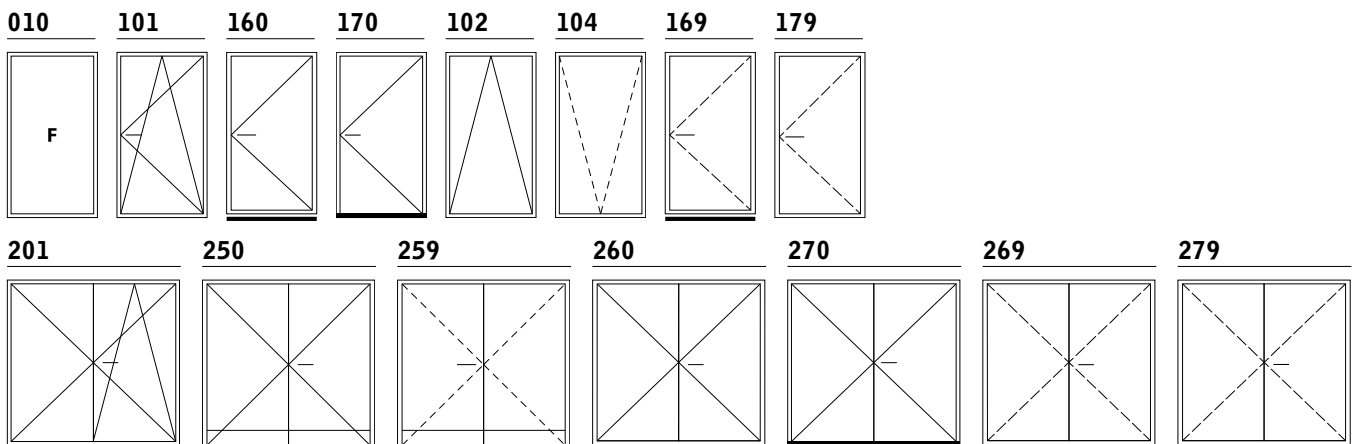
PT54
1

| | | |
|---|--------|--------|
| 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

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

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

| VENTANA | INFORME DE ENSAYO | RESULTADO (W/m ² K) |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| Nudo perimetral | 25130-20 (CIDEMCO) | 3,0 |
| Nudo central | 25130-21 (CIDEMCO) | 3,0 |

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

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

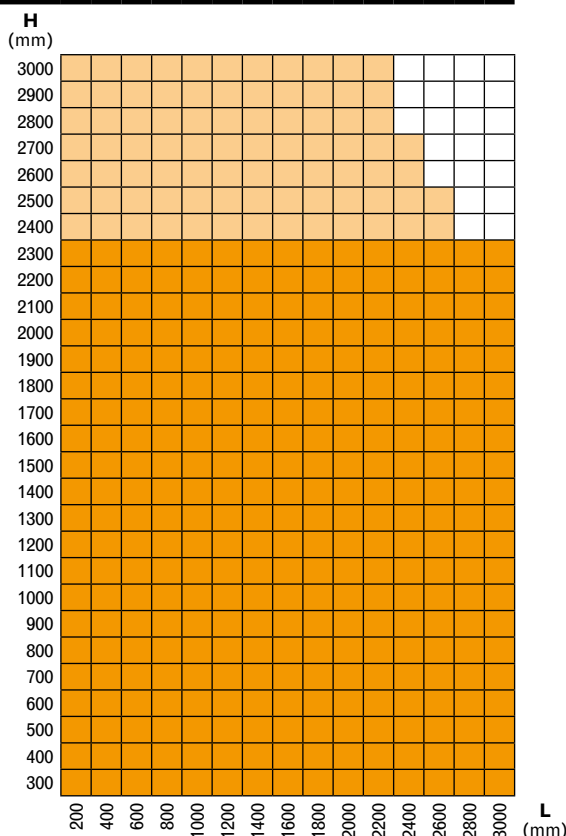
RESULTADO (W/m²K)

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

■ Cubierto ensayos permeabilidad al aire y estanqueidad al agua

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

■ Medidas no recomendables

■ Medidas no realizables

* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

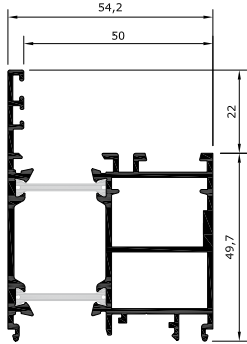
PERFILES

E: 1/2

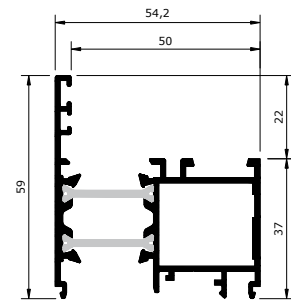
MARCOS

PT54
3

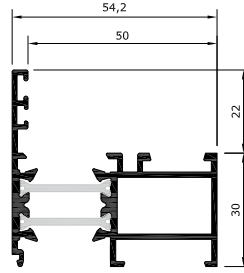
PT54-0411



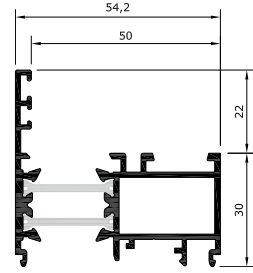
PT5+·0411



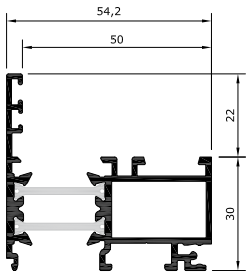
**PT54-0110
(RTS801)**



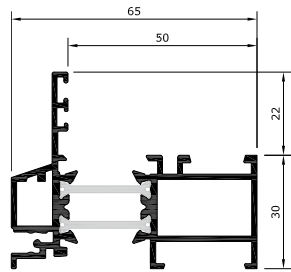
**PT54-0111
(RTS899)**



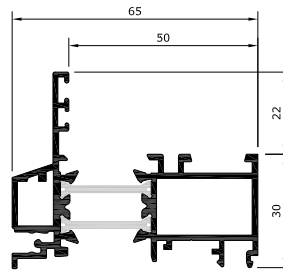
**PT54-0112
(RTS895)**



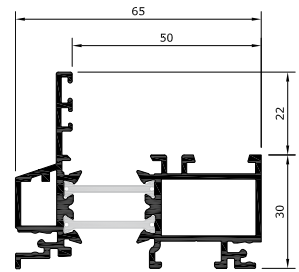
**PT54-0120
(RTS871)**



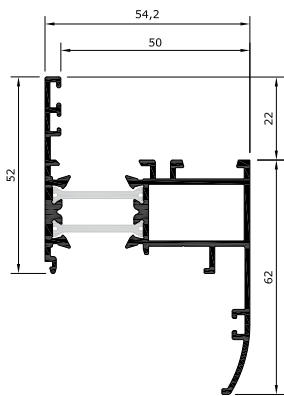
**PT54-0121
(RTS879)**



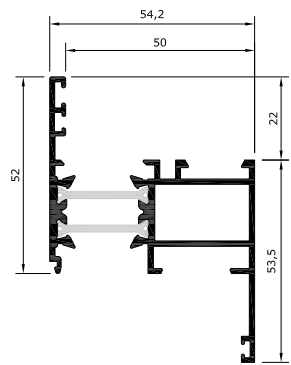
**PT54-0122
(RTS875)**



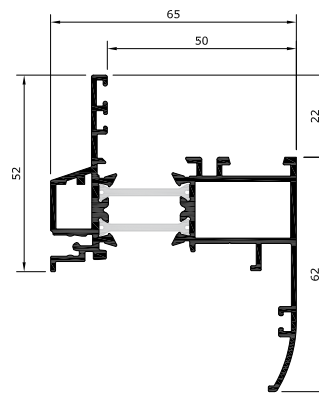
**PT54-0216
(RTS812)**



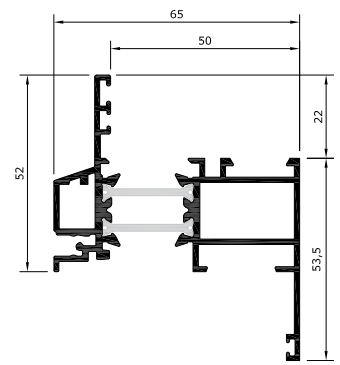
**PT54-0219
(RTS811)**



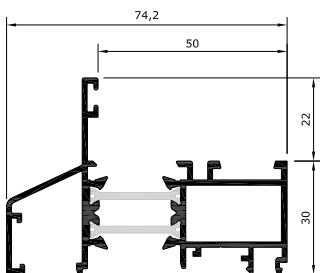
**PT54-0226
(RTS872)**



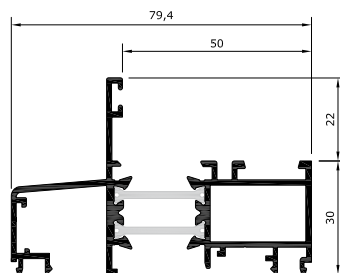
**PT54-0229
(RTS873)**



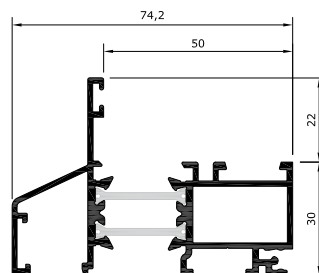
**PT54-0301
(RTS898)**



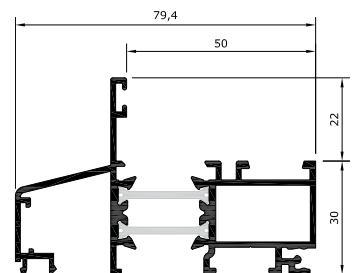
**PT54-0311
(RTS897)**



**PT54-0302
(RTS878)**



**PT54-0312
(RTS877)**



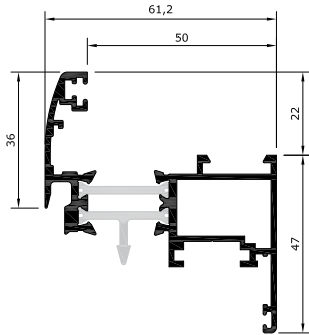


PERFILES

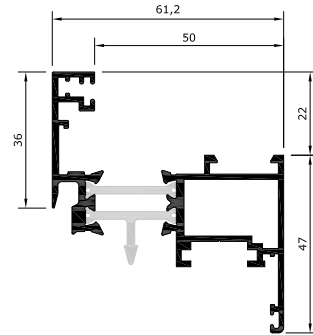
E: 1/2

HOJAS APERTURA INTERIOR

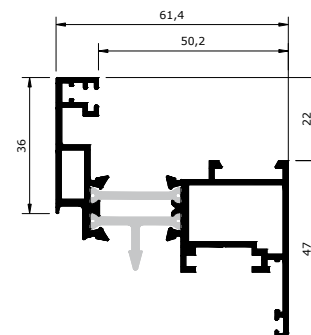
PT54-1170
(RTS826)



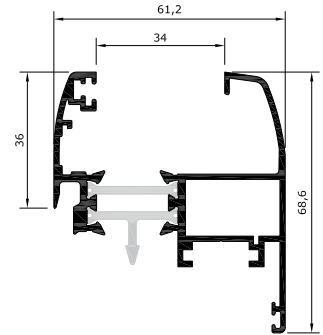
PT54-1190
(RTS825)



PT5+·1190



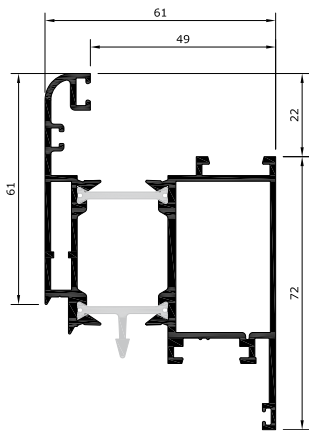
PT54-1477
(RTS832)



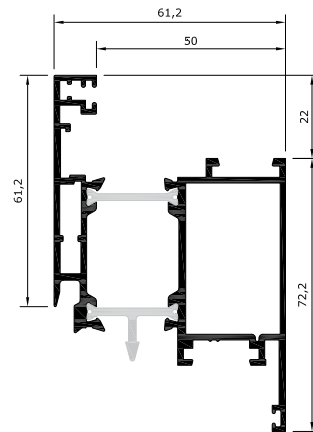
PT54
4

HOJA APERTURA EXTERIOR

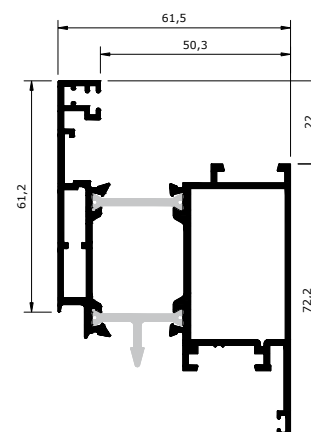
PT54-1360
(RT431)



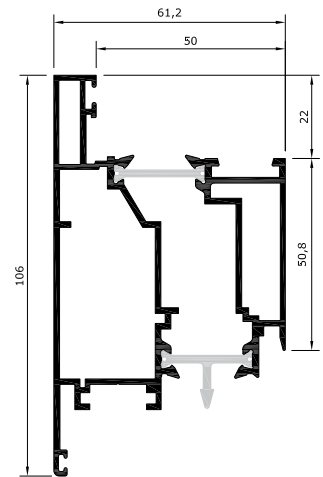
PT54-1390
(RTS824)



PT5+·1390

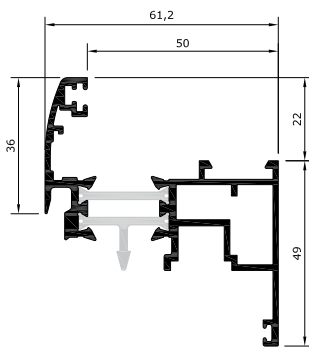


PT54-1990
(RTS890)

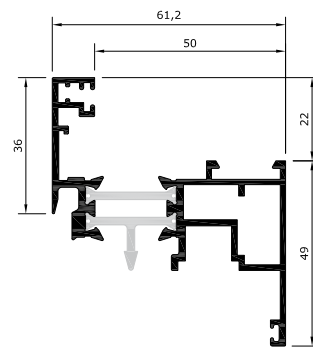


HOJAS C16 APETURA INTERIOR

PT54-1570
(RT156)

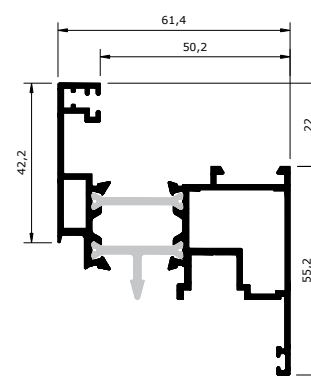


PT54-1590
(RT155)

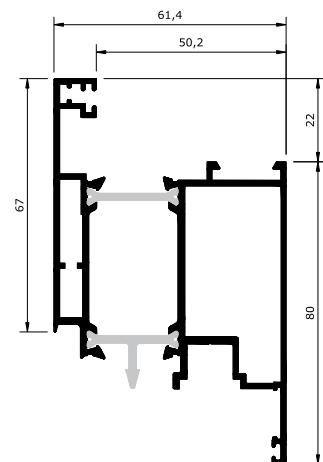


HOJAS C16 APERTURA INTERIOR PLUS PRODUCTION

PT5+·1590



PT5+·1790



PERFILES

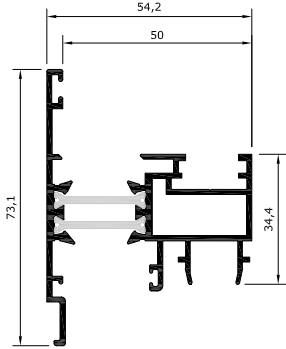
E: 1/2

PT54
5

INVERSOR

PT54-2390

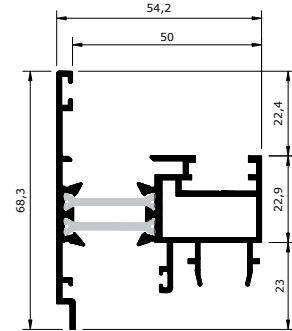
(RTS823)



INVERSOR PARA

PT5+·1190 / PT5+·1390

PT5+·2390

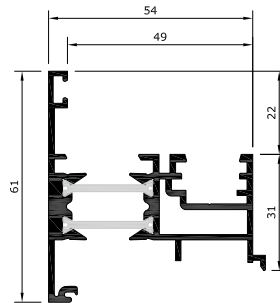


INVERSOR

PARA PT54-1360

AT54-2390

(RT403)

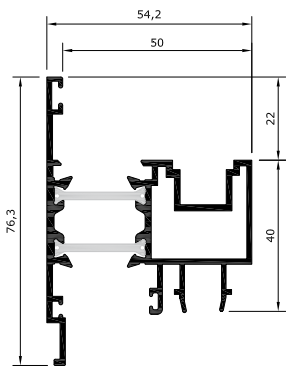


INVERSOR C16 PARA

PT54-1570 / PT54-1590

PT54-2590

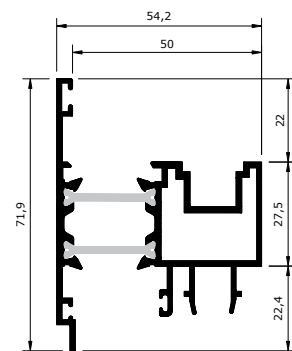
(RT153)



INVERSOR PLUS PRODUCTION

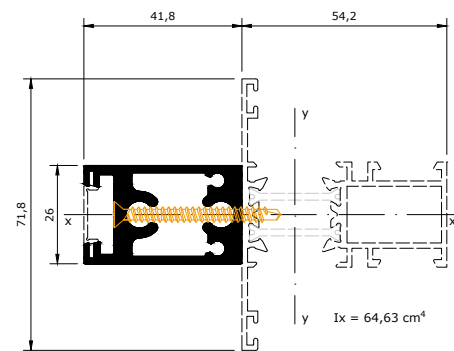
C16 PARA PT5+·1590 / PT5+·1790

PT5+·2590



PERFIL DE REFUERZO

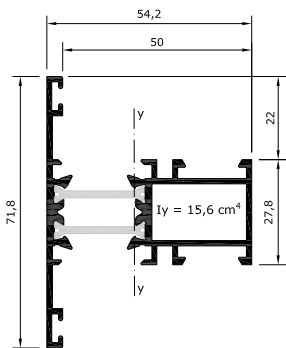
TP07-0279



PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

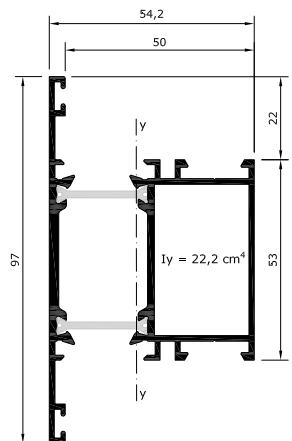
PT54-3140

(RTS815)



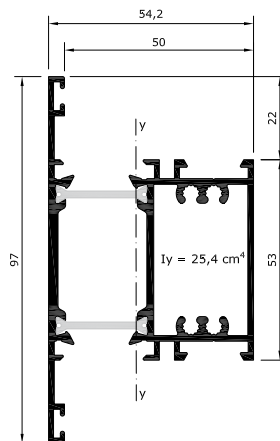
PT54-3340

(RTS808)

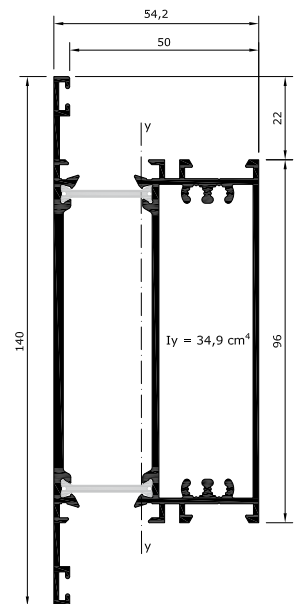


PT54-3240

(RTS807)



PT54-3440



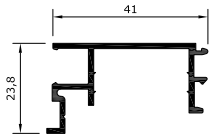


PERFILES

E: 1/2

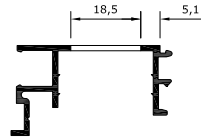
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



GPM7-3693

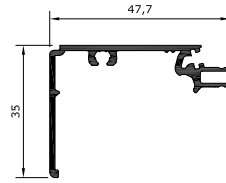
mecanizado



TAPÉES

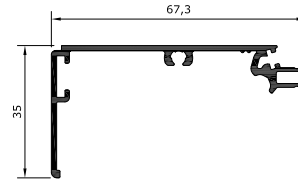
TE92-0047

(L8114)



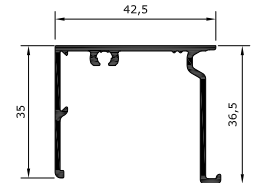
TE92-0067

(L8117)



TE92-0042

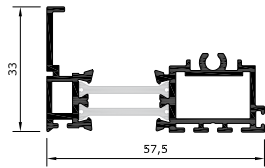
(L8116)



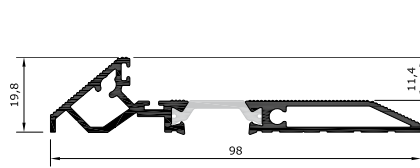
PT54
6

PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

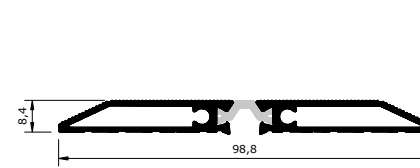
PT54-7098



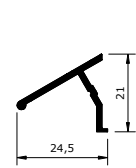
PT54-0830



PT45-0800

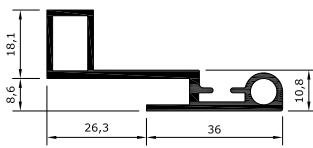


TE07-0023

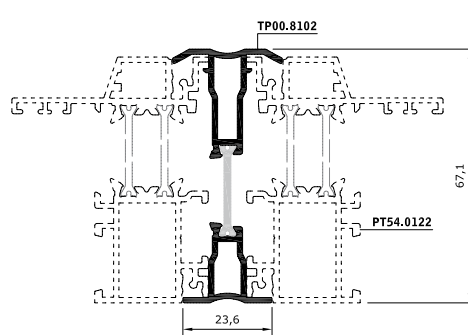


SISTEMA DOBLE-WIN

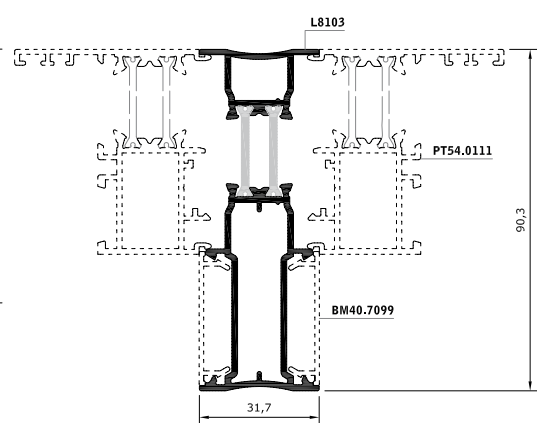
CP00-0010



SOLUCIÓN PERFIL TP00-8102 (L8102)

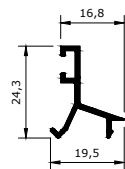


SOLUCIÓN PERFIL TP00-8103 (L8103)

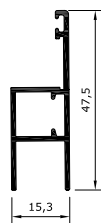


PERFILES PORTICÓN

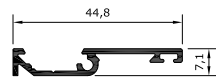
CP00-9900



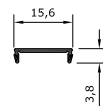
XX06-0016
(65916)



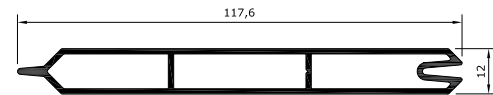
OB30-2390



OM60-7000
(2131)

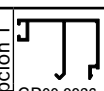
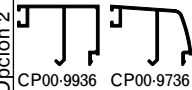
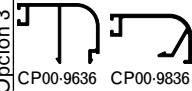


XX09-7992
(7992)











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 |






PT54
8

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 |

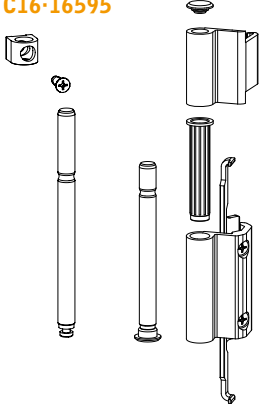


ACCESORIOS

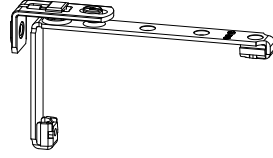
HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PASIVA CON PASADORES

PT54
10

C16-16595



KIT BISAGRA
C16-17128



FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16-31519

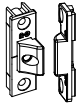
BISAGRAS

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

PASADOR
C16-16890



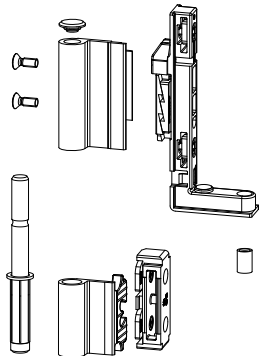
CERRADERO
C16-35741



BISAGRA OCULTA

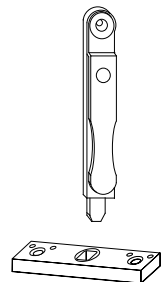
C16-40565
C16-34229

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



KIT BISAGRA
C16-17128

PASADOR
C16-16890



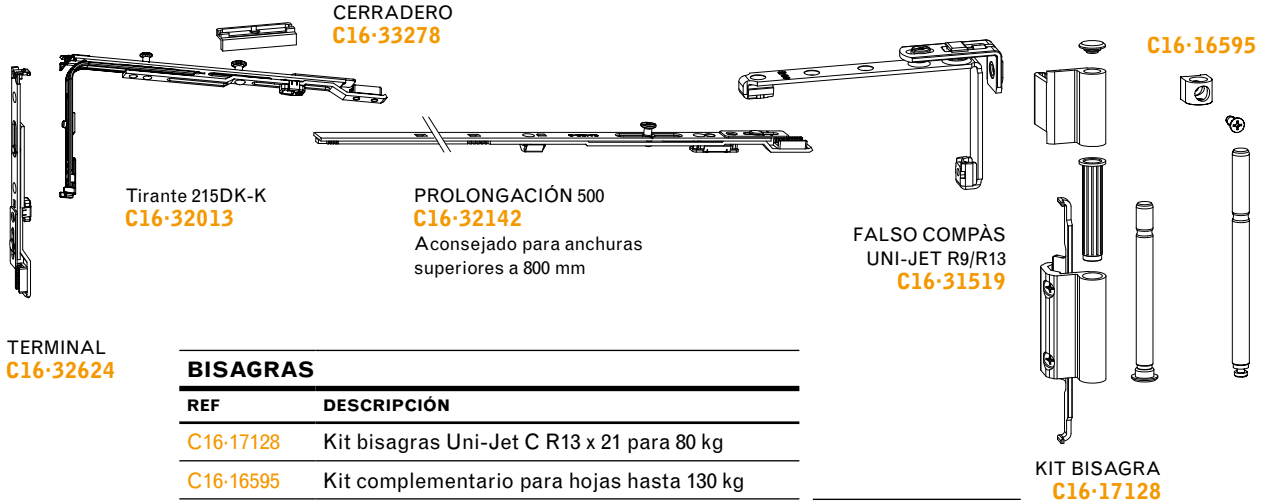
CERRADERO
C16-35741



ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PRACTICABLE

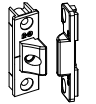
PT54
11



CERRADERO

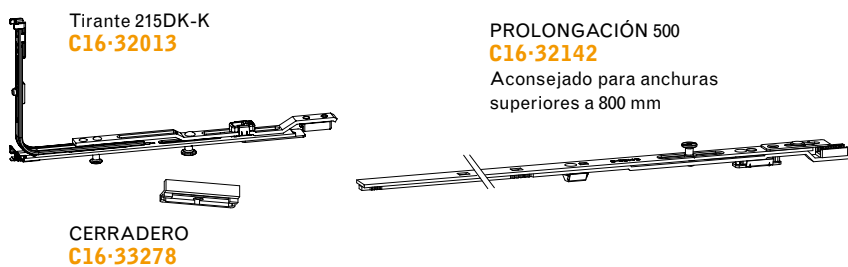
CREMONA

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



BISAGRA OCULTA
C16-40565
C16-34229

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

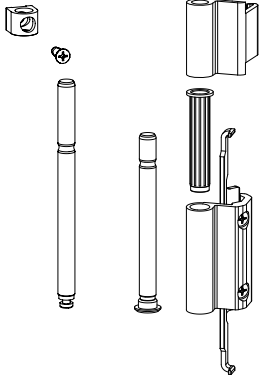


ACCESORIOS

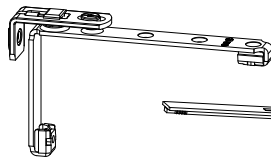
HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PASIVA CON REENVÍOS

PT54
12

C16-16595



KIT BISAGRA
C16-17128



FALSO COMPÁS
UNI-JET R9/R13
C16-31519



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

CERRADERO
C16-33278

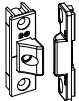


Tirante 215DK-K
C16-32013

TERMINAL
C16-32624

BISAGRAS

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



BISAGRA OCULTA

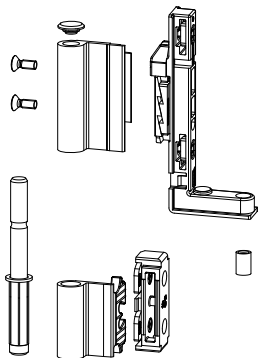
C16-40565
C16-34229

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

PALANCA

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

PALANCA



KIT BISAGRA
C16-17128

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



Tirante 215DK-K
C16-32013



CERRADERO
C16-33278

ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG HOJA OSCILOBATIENTE

PT54
13

CERRADERO
C16-33278

CERRADERO
C16-33278

BRAZO DE COMPÁS

COMPÁS Y PLETINA DE COMPÁS

ESCUADRA ESTÁNDAR OSCILOBATIENTE
C16-32021/32224 <400

TIRANTE DE 1400 A 1850
C16-7507
MÁS GRANDE QUE 1850
C16-7515

C16-16595

KIT BISAGRA
C16-17128

CERRADERO
C16-33278

CERRADERO
C16-33278

CREMONA

ANTIFALSA-MAN.
C16-29987

CREMONA

ANTIFALSA-MAN.
C16-29987

APOYO ANTIFALSA-MAN.

Tirante 215DK-K
C16-32013

CERRADERO OB
C16-33398

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

KIT BISAGRA
C16-17128

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

| APOYO ANTIFALSA-MAN. | | |
|----------------------|-------------|-------------|
| 1 HOJA | 2 HOJAS | |
| | CON PALANCA | CON PASADOR |
| C40467 | C40149 | C40477 |

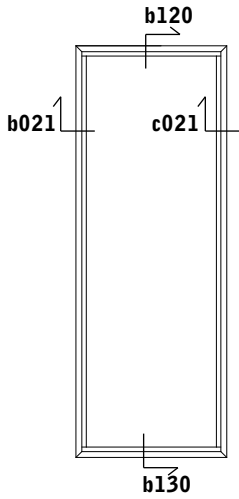
| BISAGRAS | |
|-----------|--|
| REF | DESCRIPCIÓN |
| C16-17128 | Kit bisagras Uni-Jet C R13 x 21 para 80 kg |
| C16-16595 | Kit complementario para hojas hasta 130 kg |



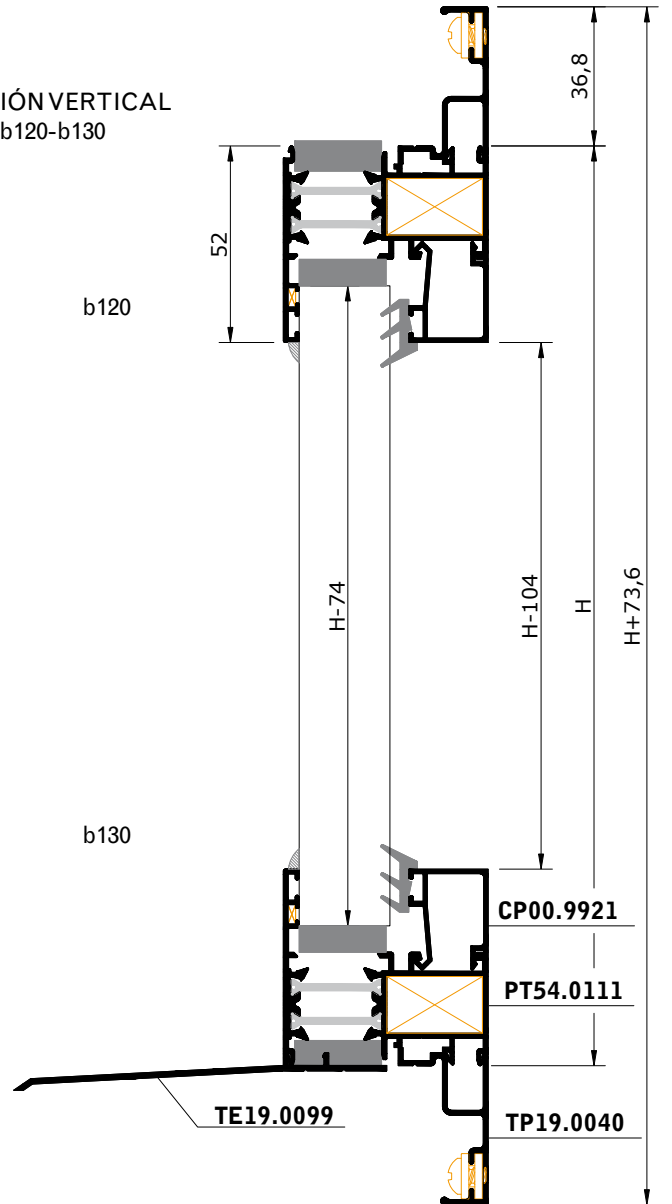
HOJAS DE CORTE

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

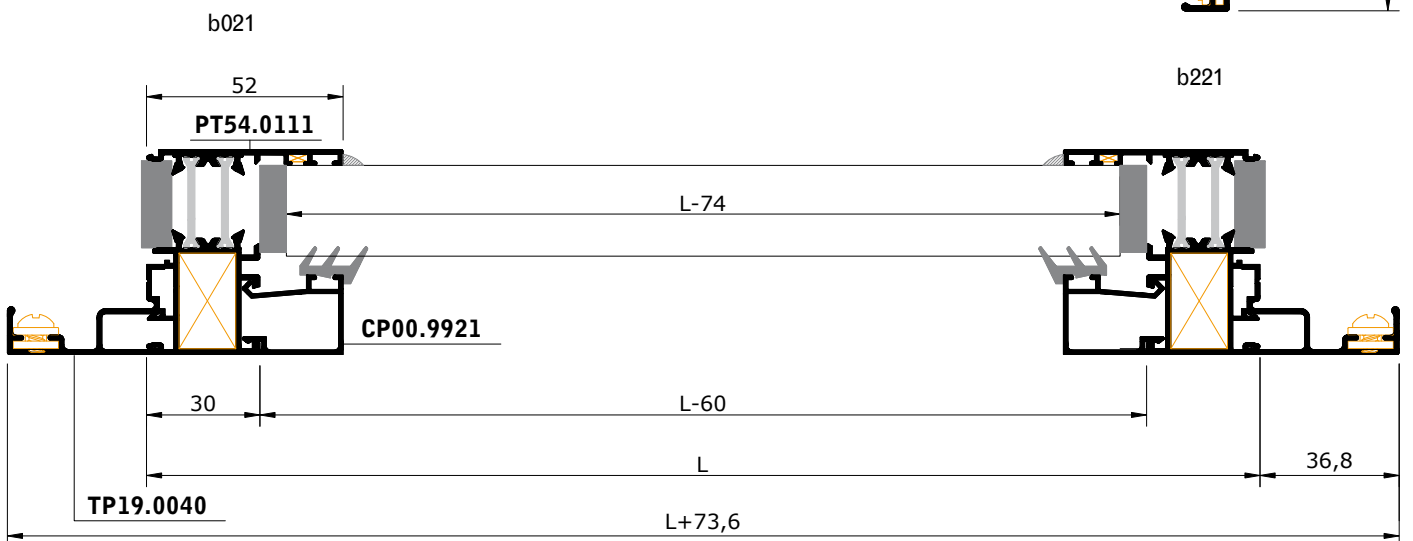
E: 1/2



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
14



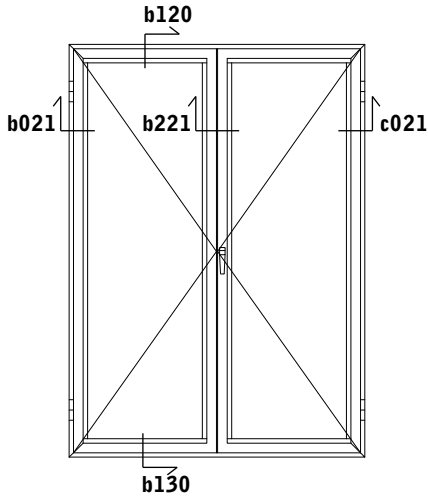
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

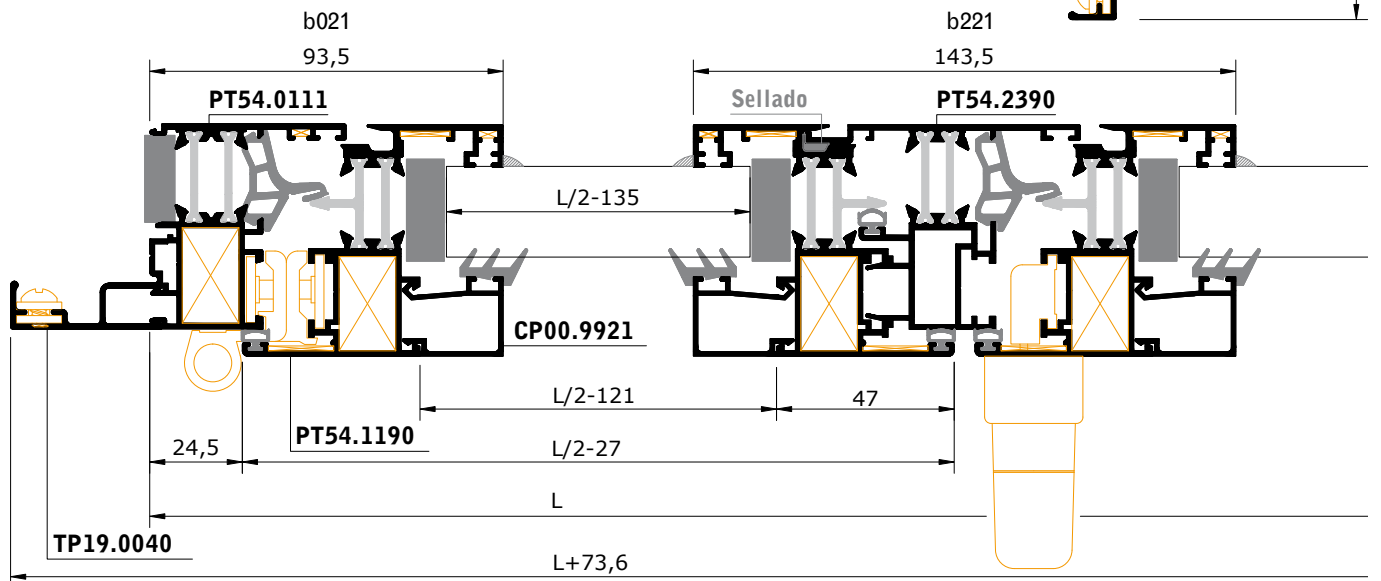
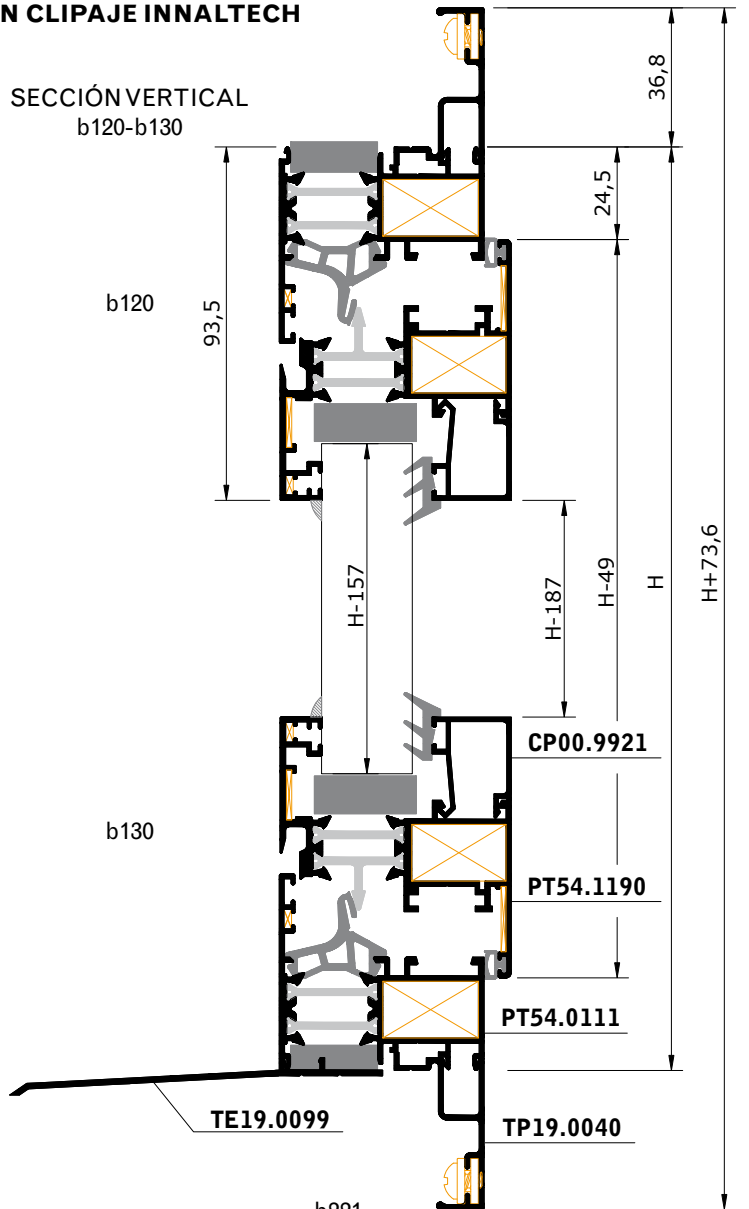
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH
PT54(B2=200D(0));1

PT54
15



INVERSOR PT54-2390 (RTS823): H-117

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

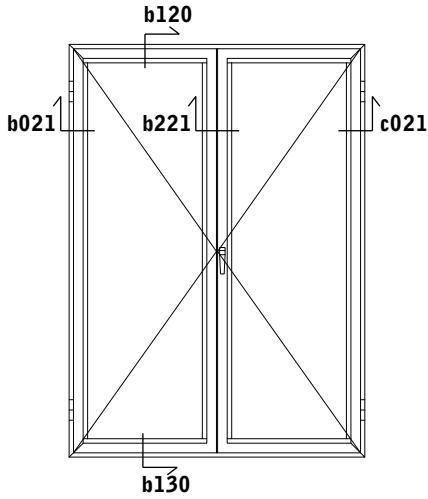


HOJAS DE CORTE

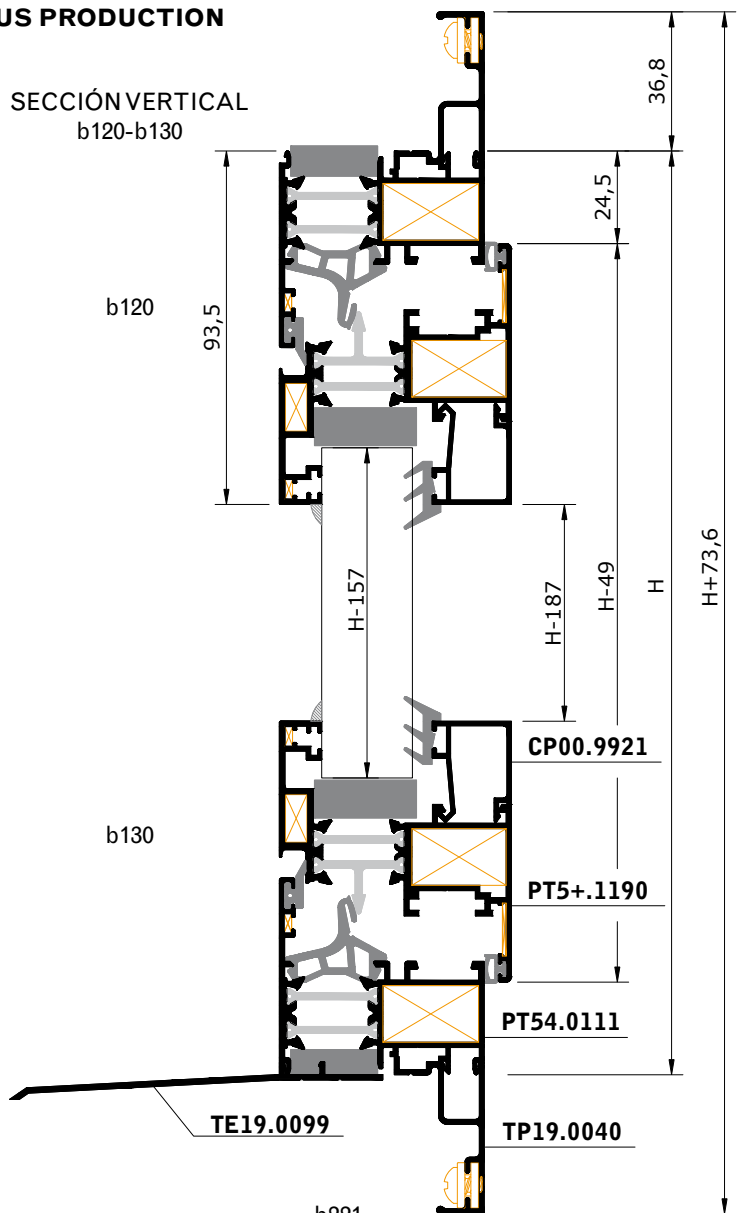
E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

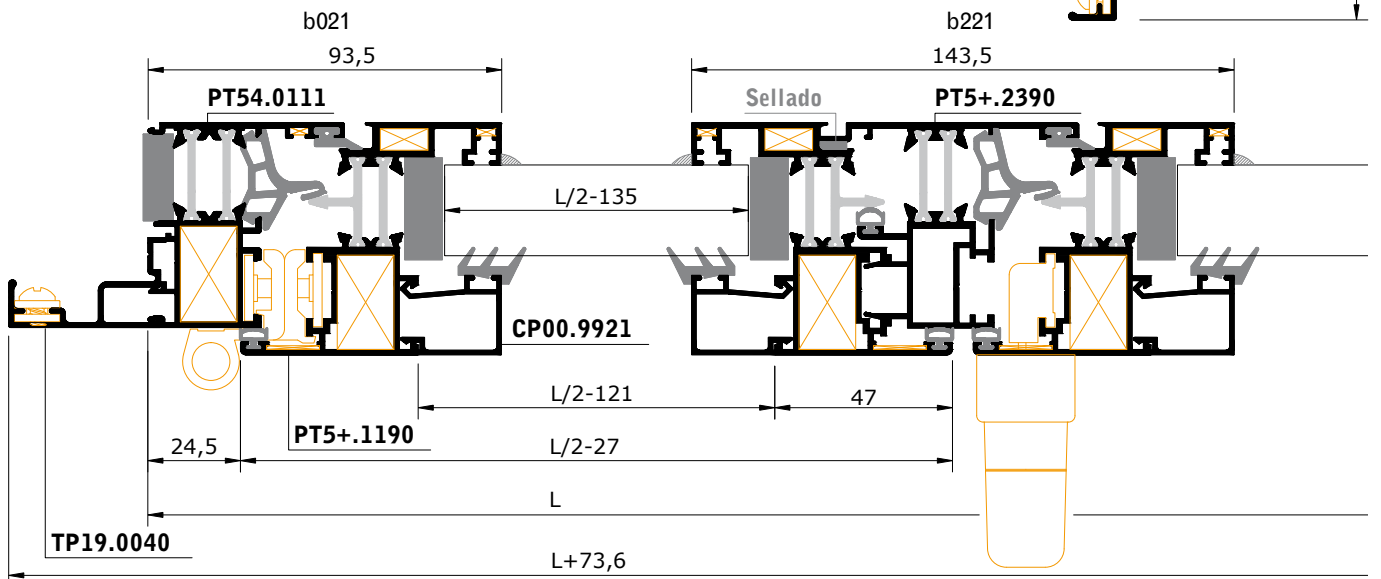
PT54/+(B2=200D(0));1



INVERSOR PT5+.2390: H-117



PT54
16



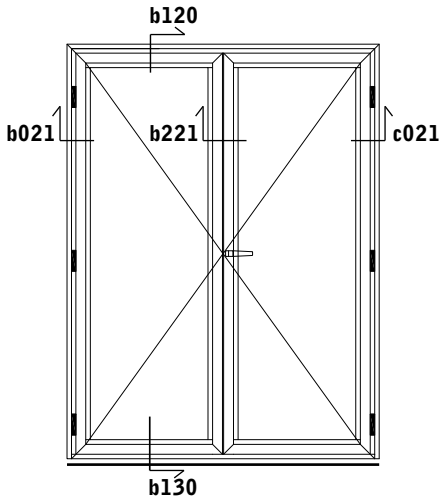


HOJAS DE CORTE

E: 1/2,5

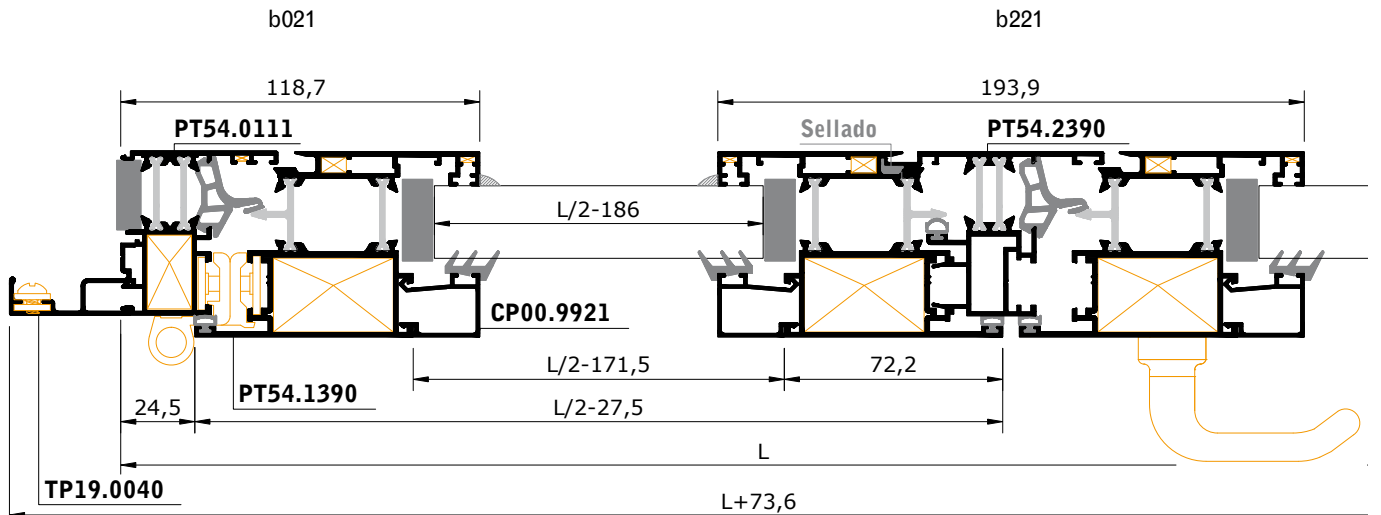
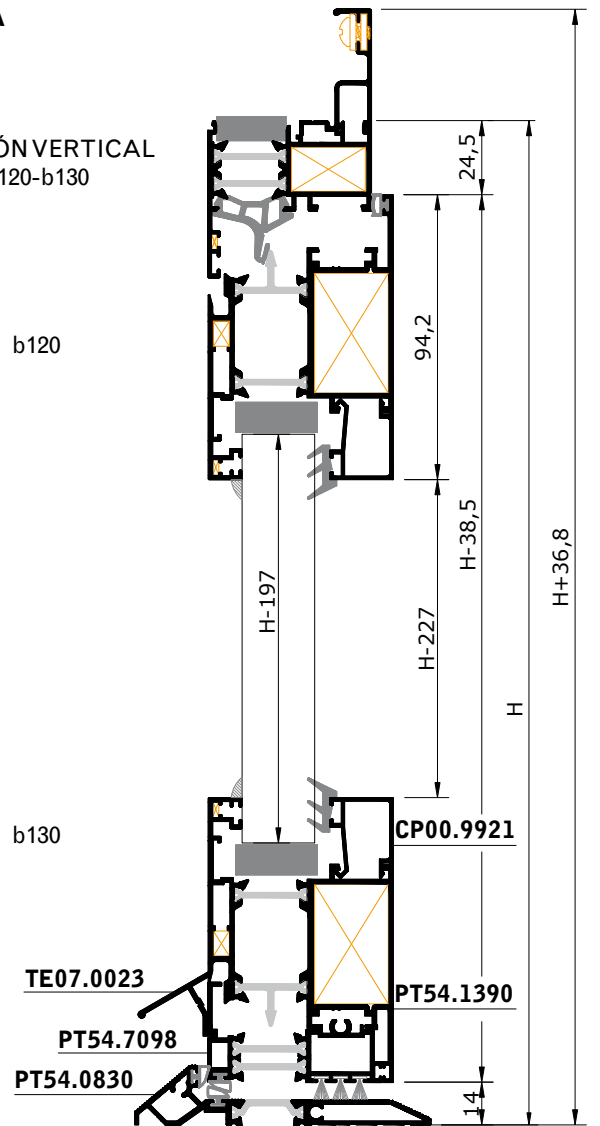
PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR CON PEANA
PT54(B2=260D(0));0

PT54
17



INVERSOR PT54-2390 (RTS823) H-73

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



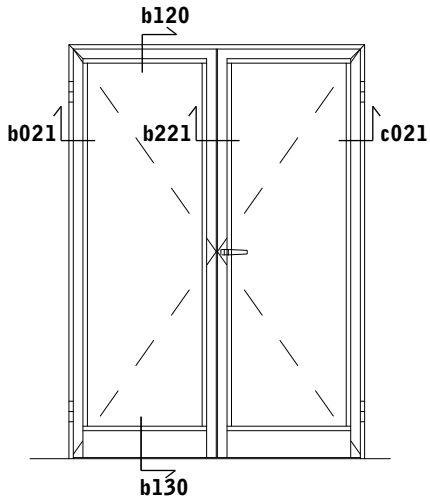
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221



HOJAS DE CORTE

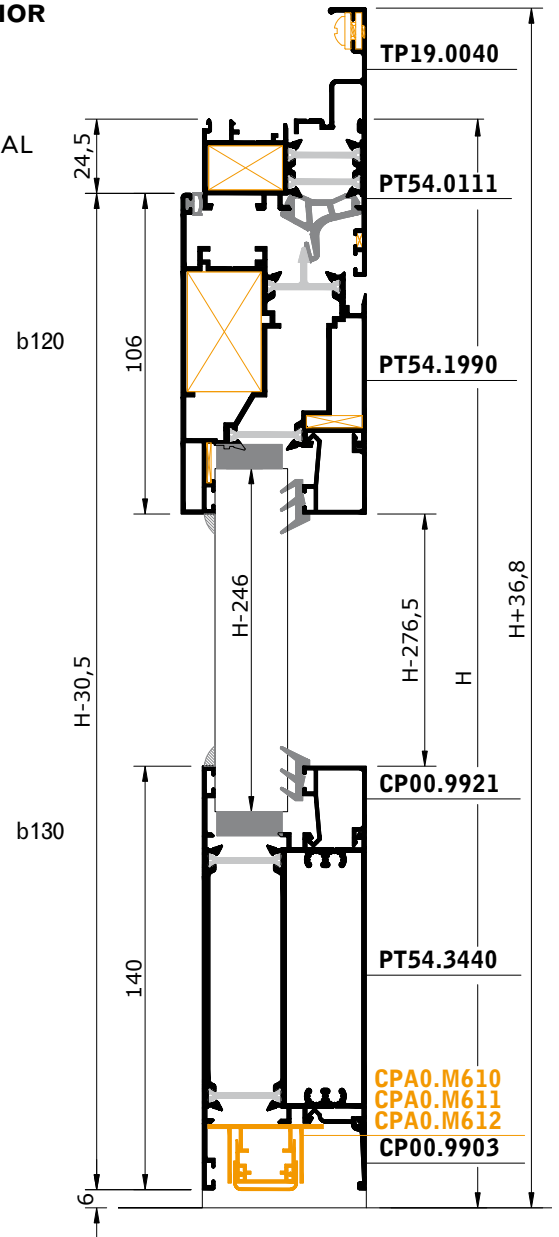
E: 1/2,5

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

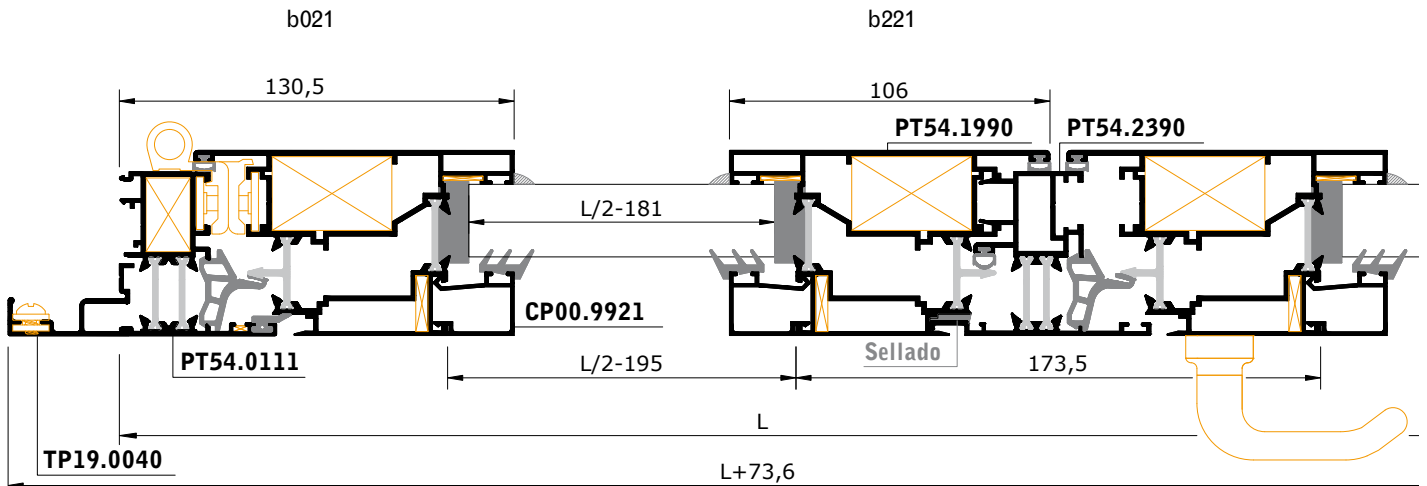


INVERSOR PT54-2390 (RTS823) H-65

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



PT54
18



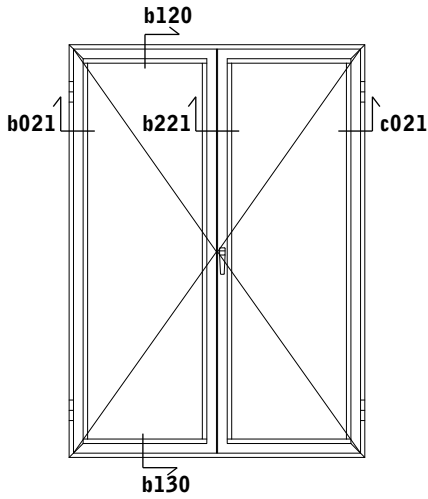
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

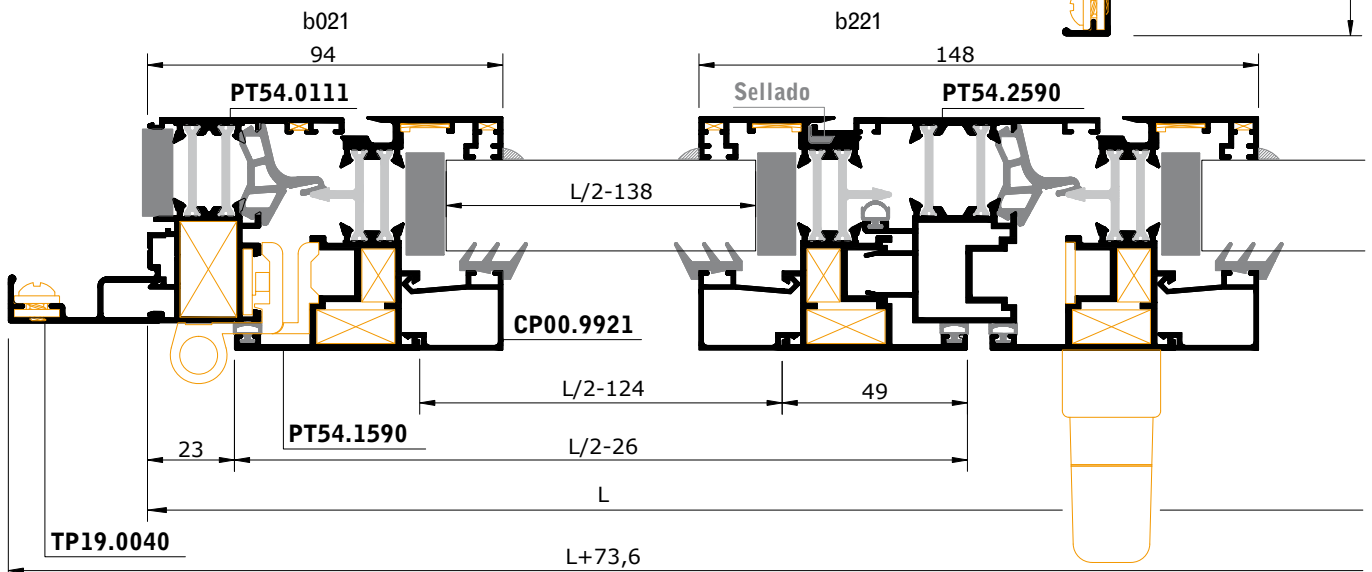
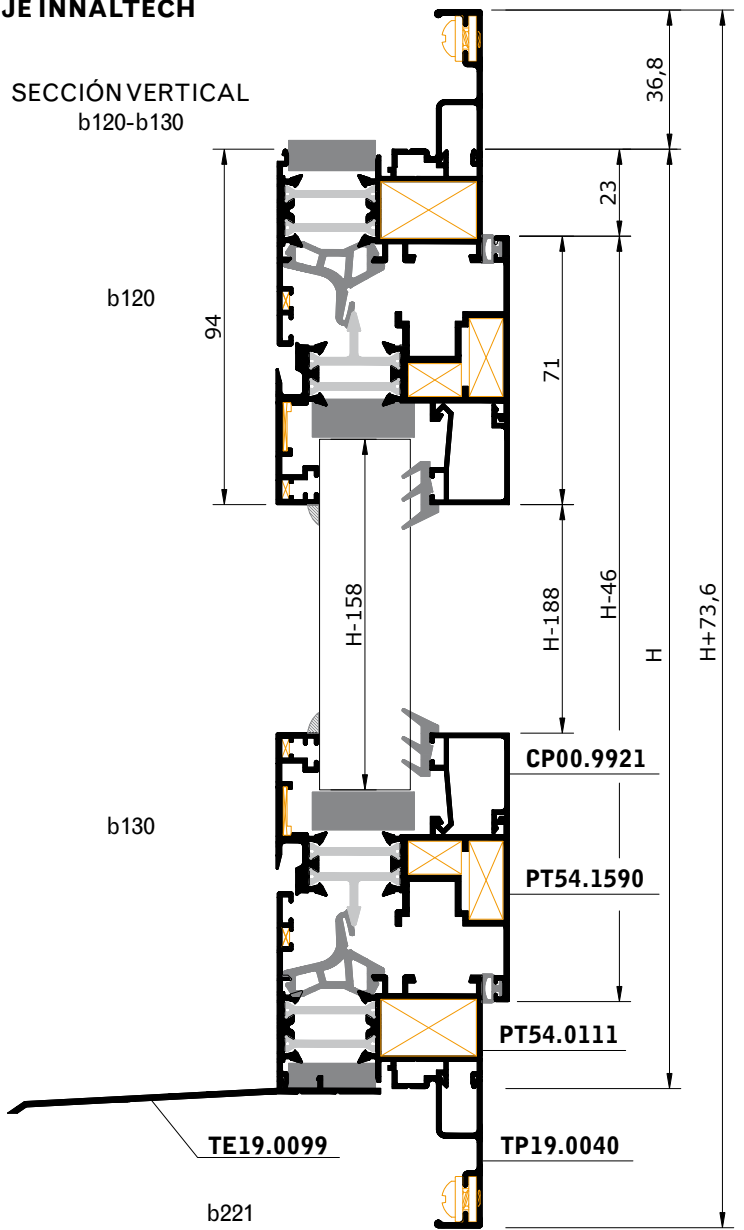
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH
PT54/16(B2=200D(0));1

PT54
19



INVERSOR PT54-2590 (RT153): H-118

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

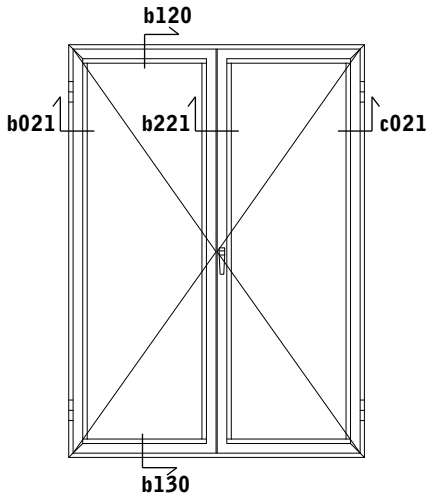


HOJAS DE CORTE

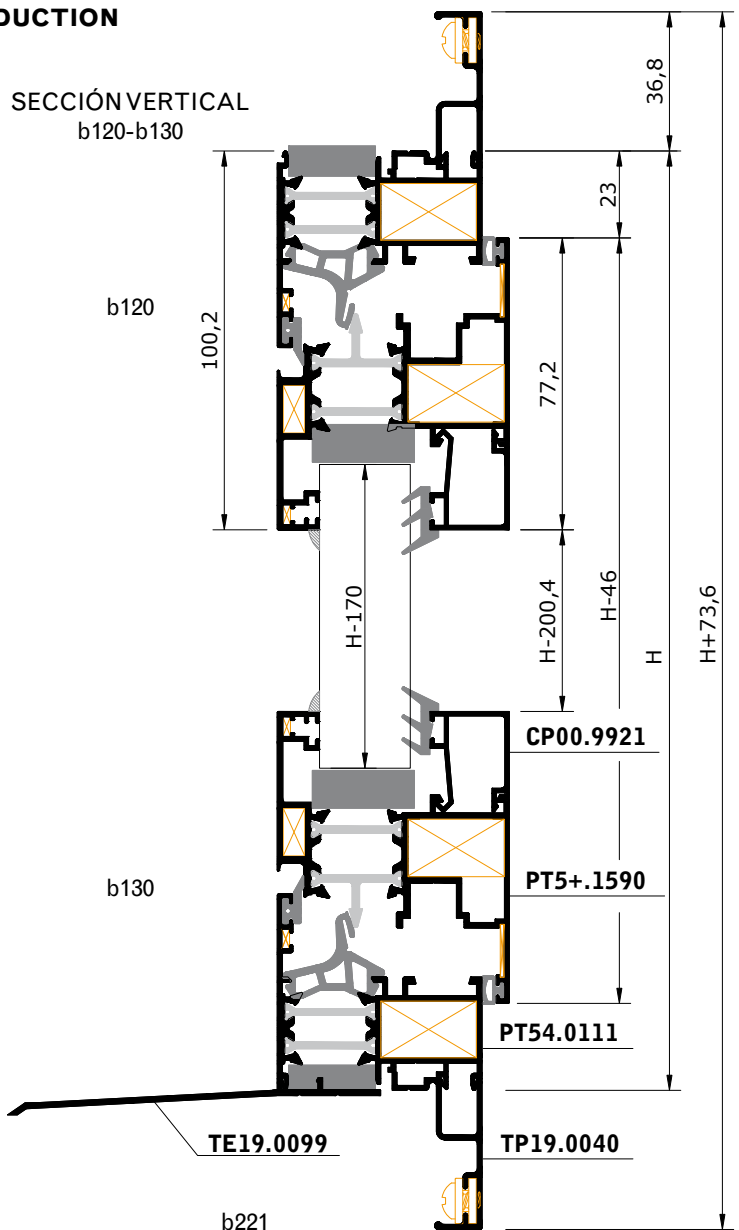
E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

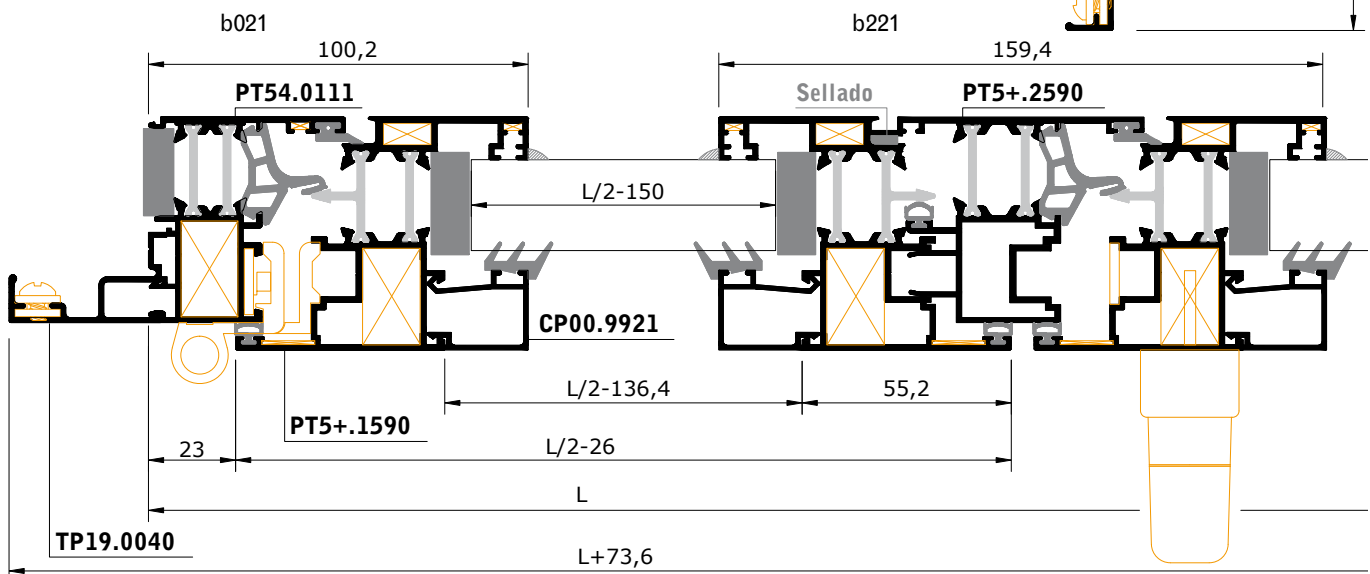
PT54/16+(B2=200D(0));1 (marco PT54-0111)



INVERSOR PT5+.2590: H-118



PT54
20



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

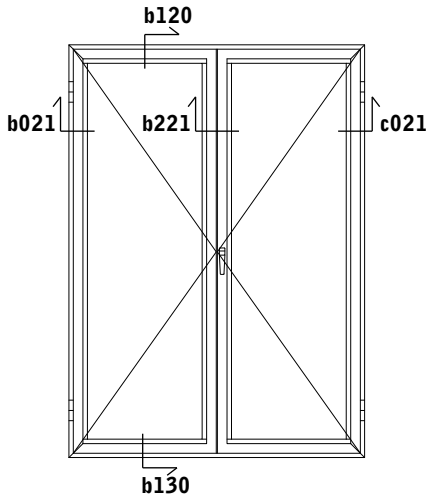
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

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

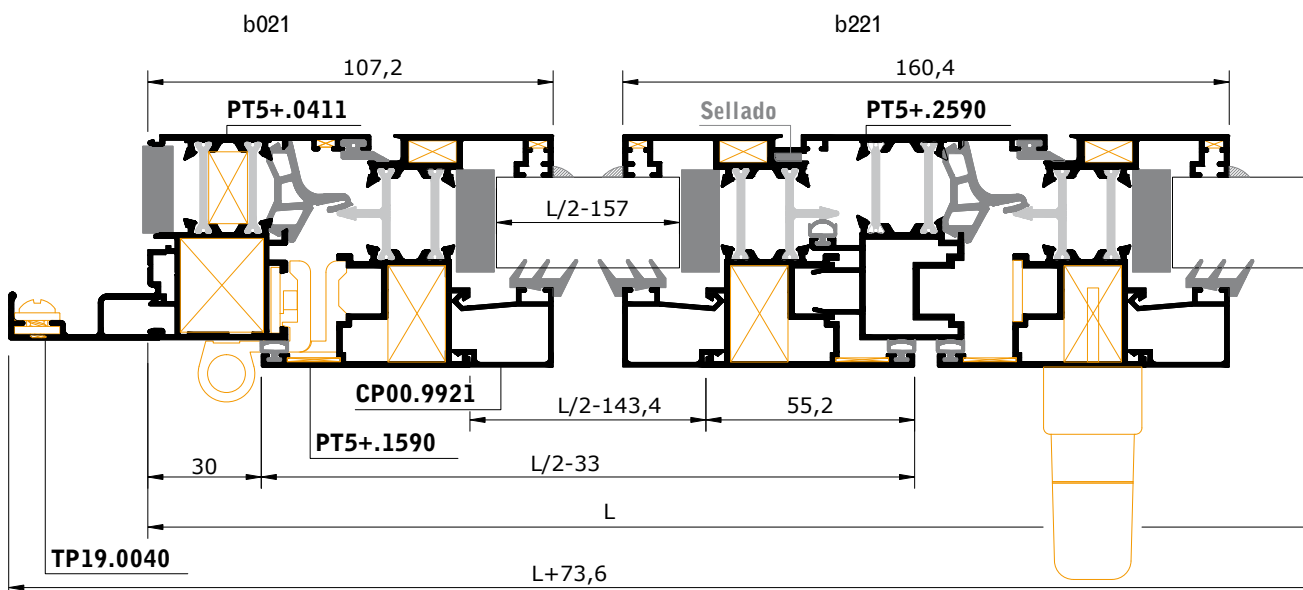
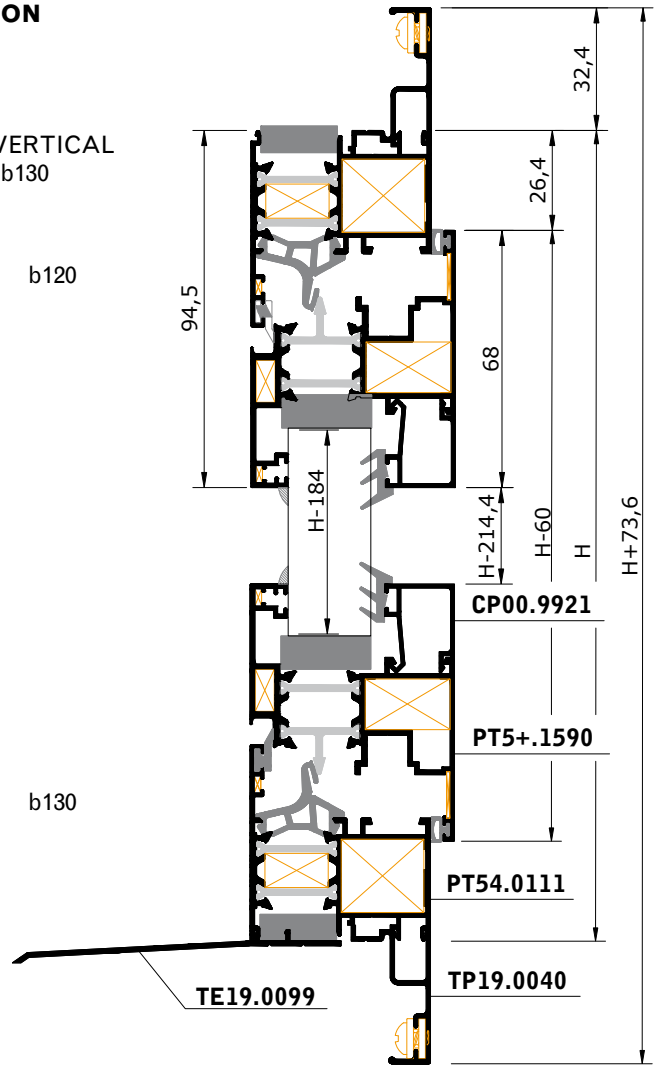
PT54/16+(B2=200D(0));1 (marco PT5+.0411)

PT54
21



INVERSOR PT5+.2590: H-132

**SECCIÓN VERTICAL
b120-b130**



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

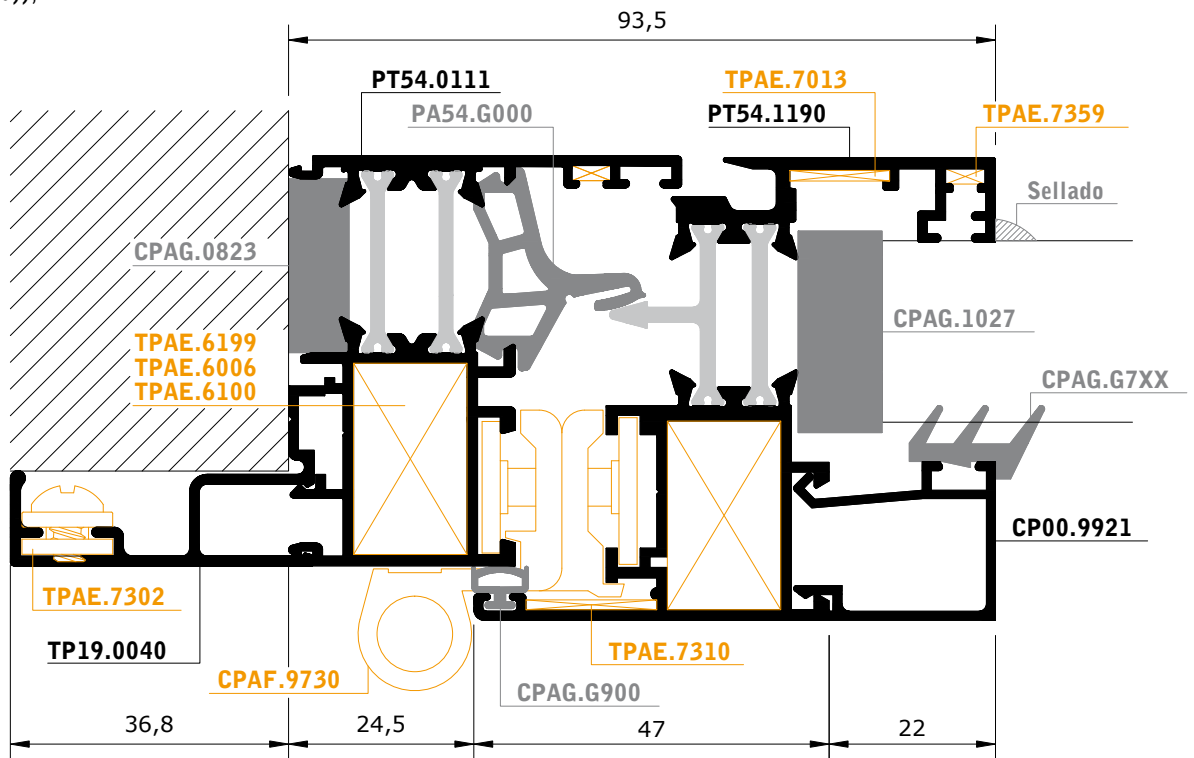
NUDOS

E: 1/1

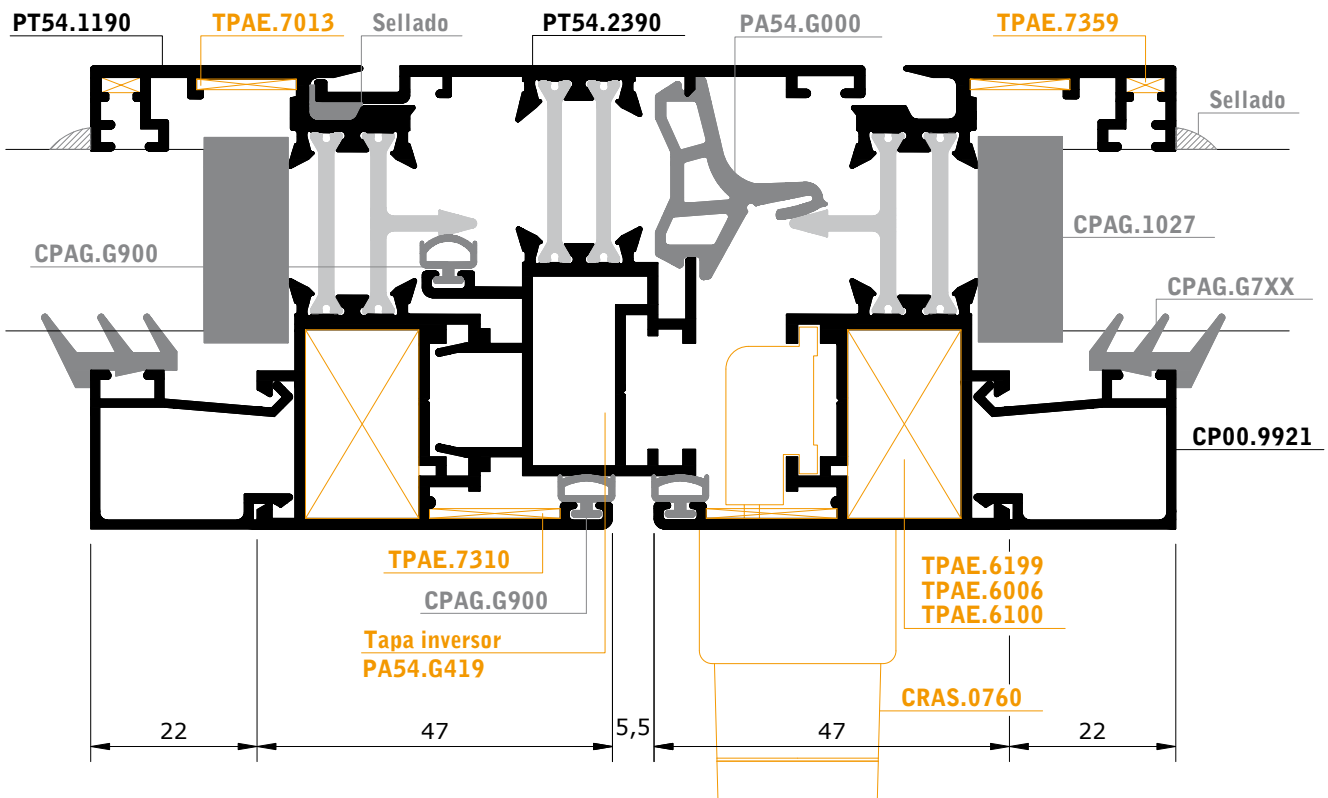
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH

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)

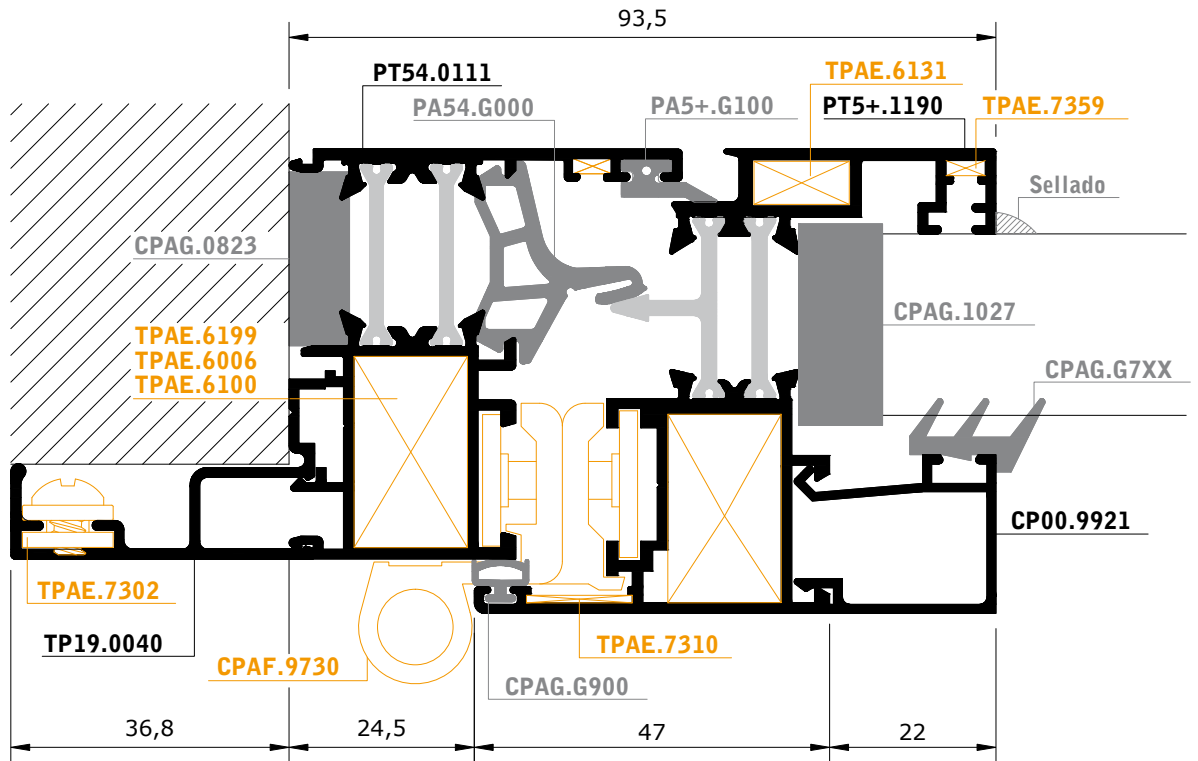


NUDOS

E: 1/1

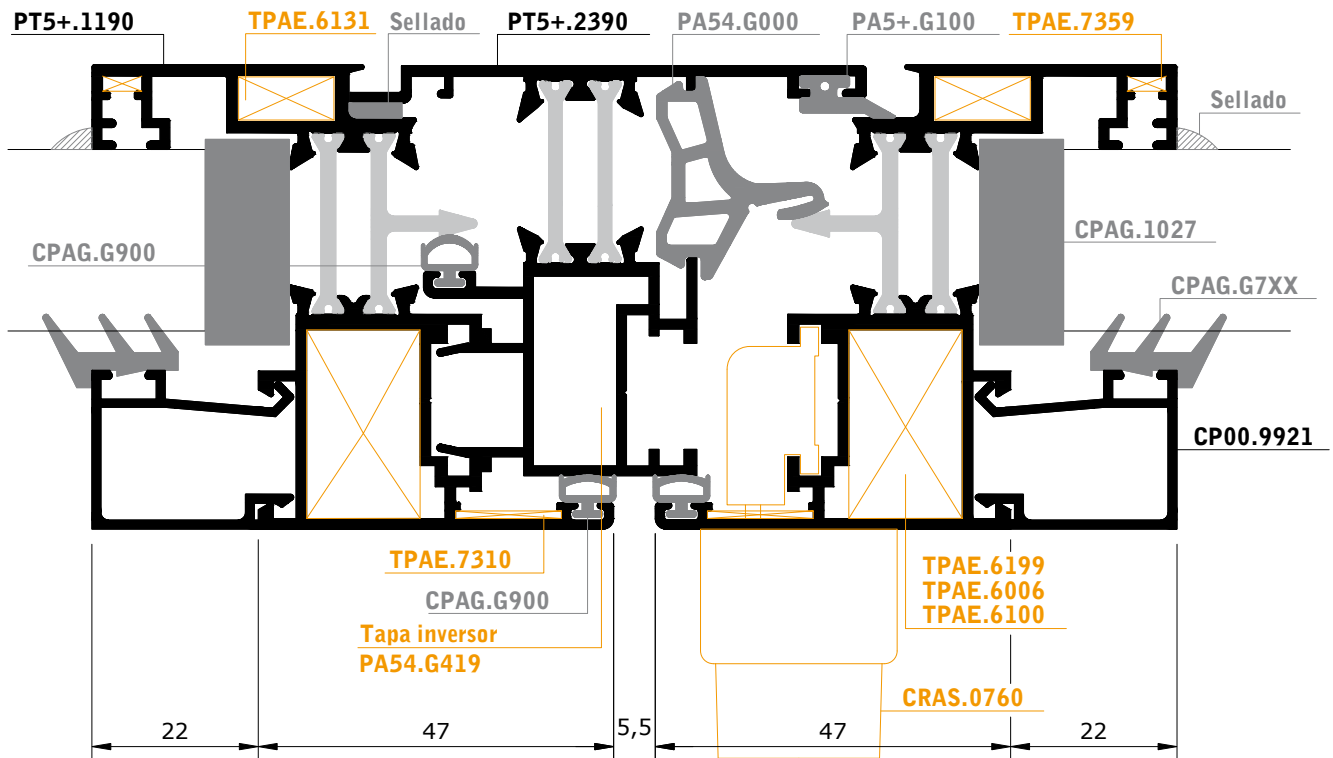
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

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



PT54
24

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



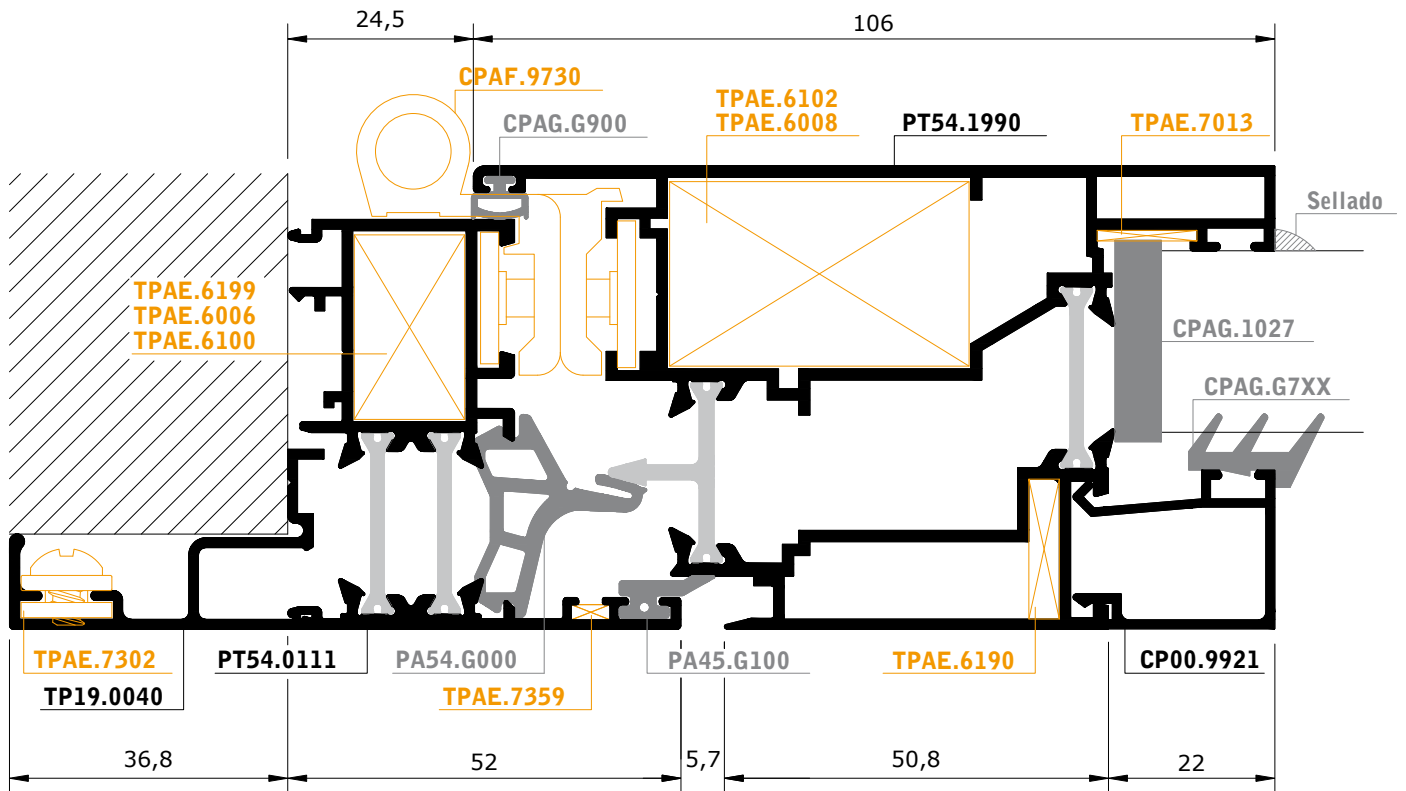
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
PT54/+ (b221=0;(1190x2);2390;(9921x2);0;0;0)

SECCIONES

E: 1/1

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

PT54
25



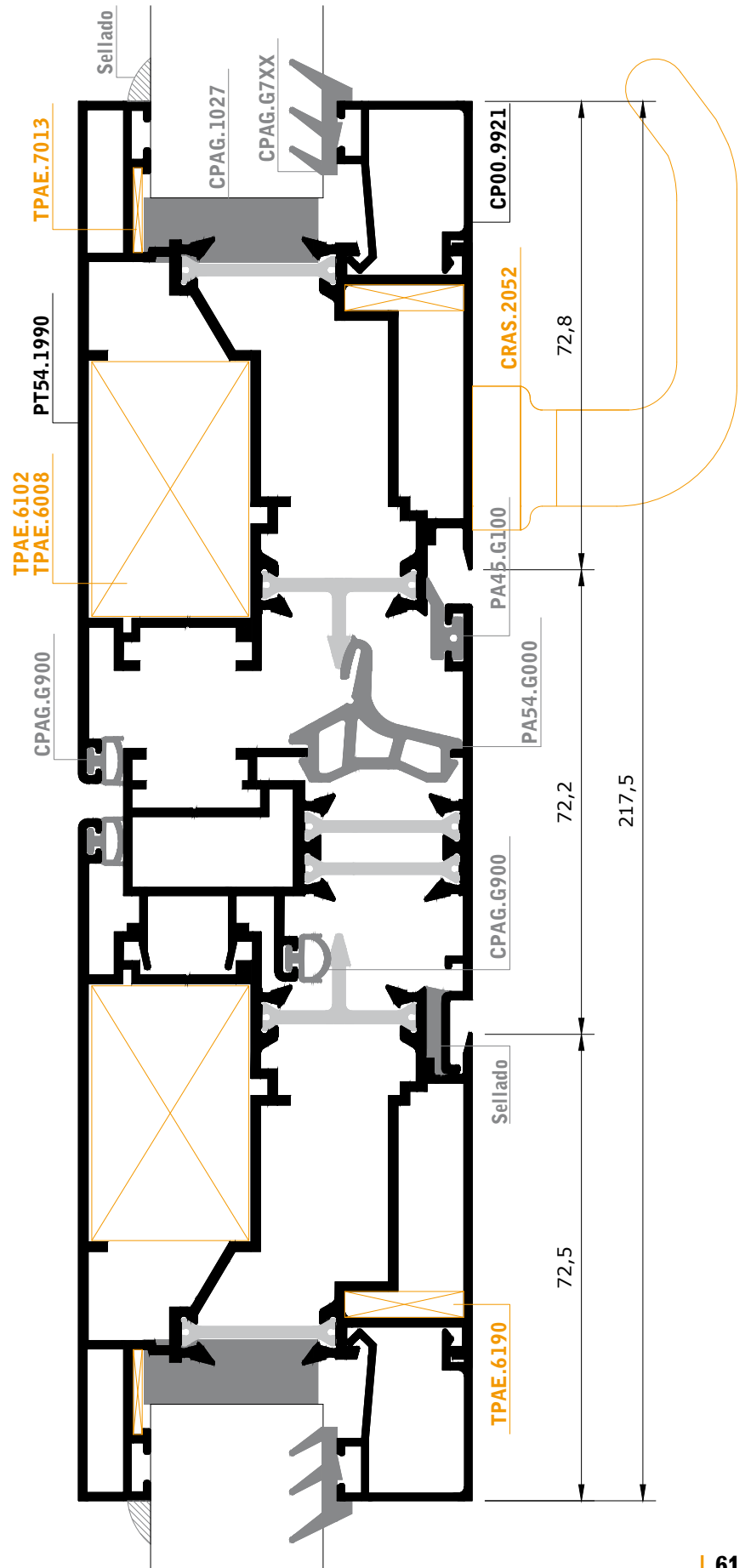
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
PT54 (b021=0111;1190;0;9921;TP19-0040;0;0)



SECCIONES

E: 1/1

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



PT54
26

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

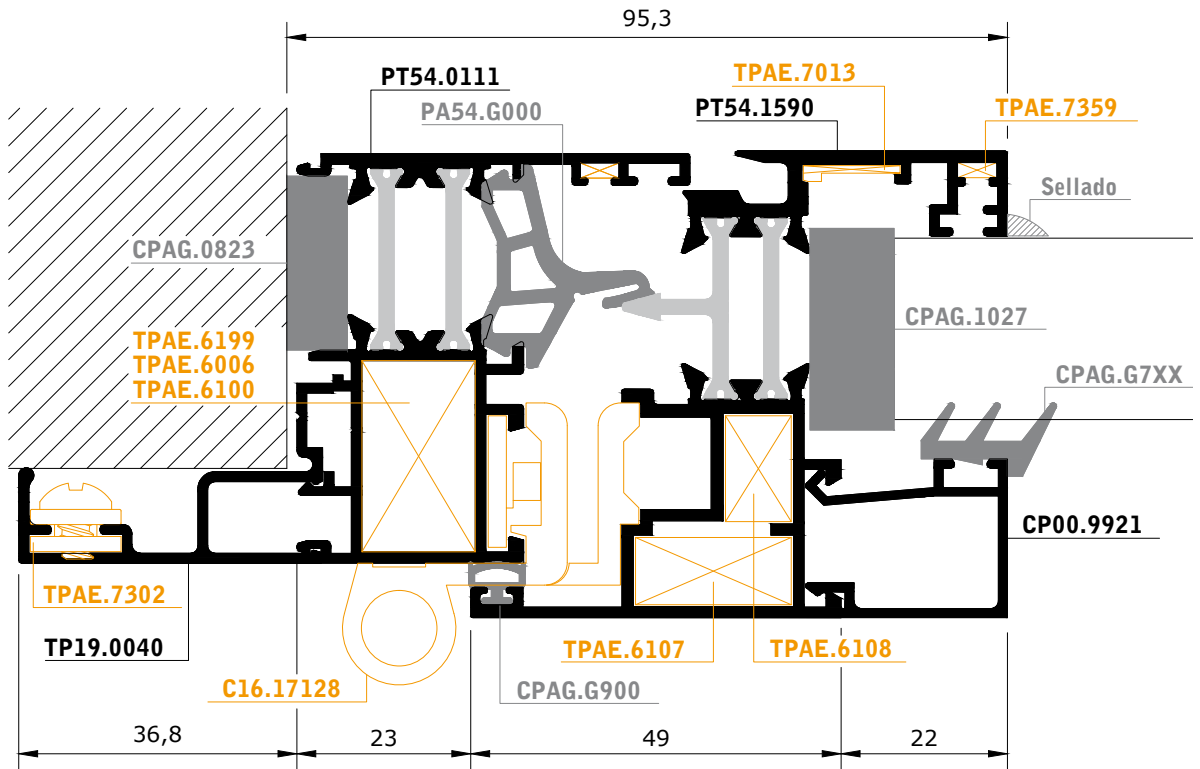
SECCIONES

E: 1/1

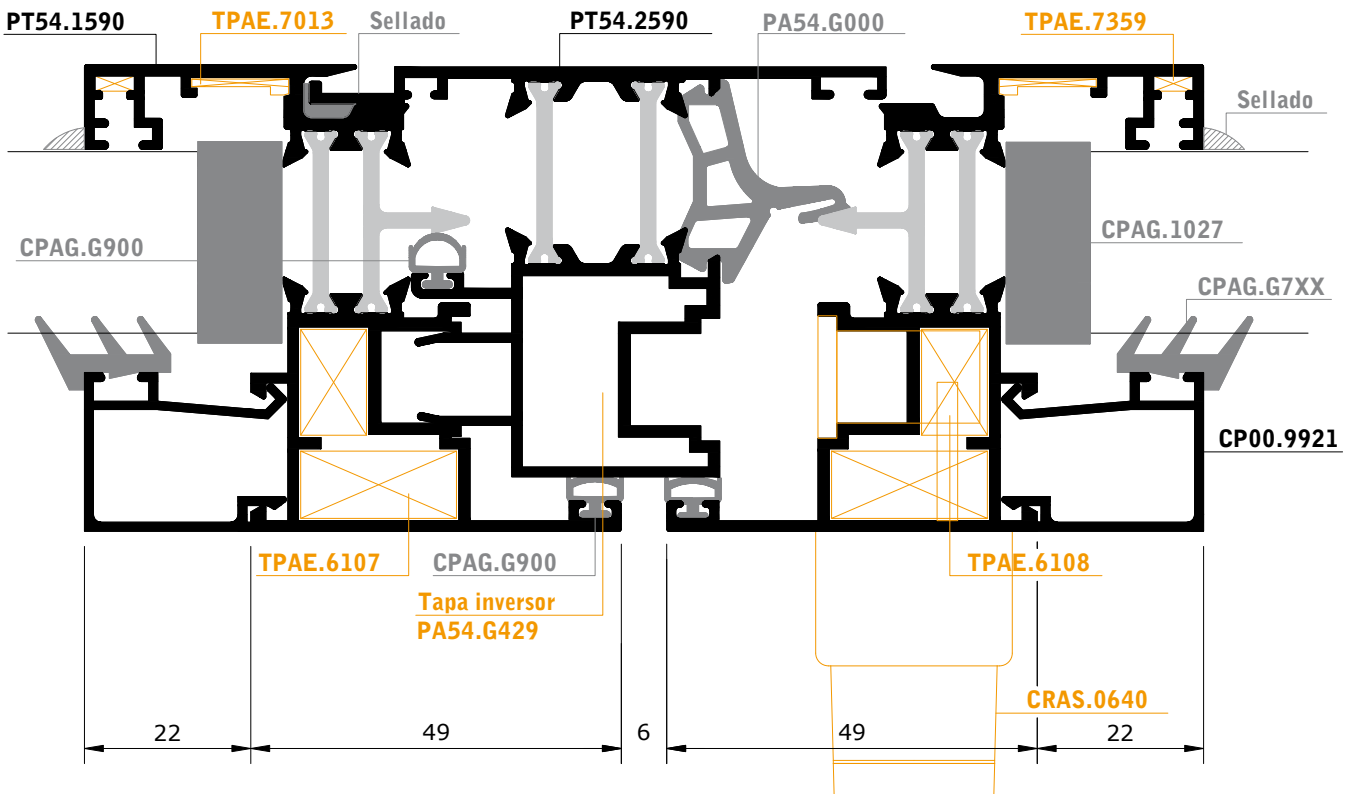
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 CON CLIPAJE INNALTECH

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

PT54
27



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)



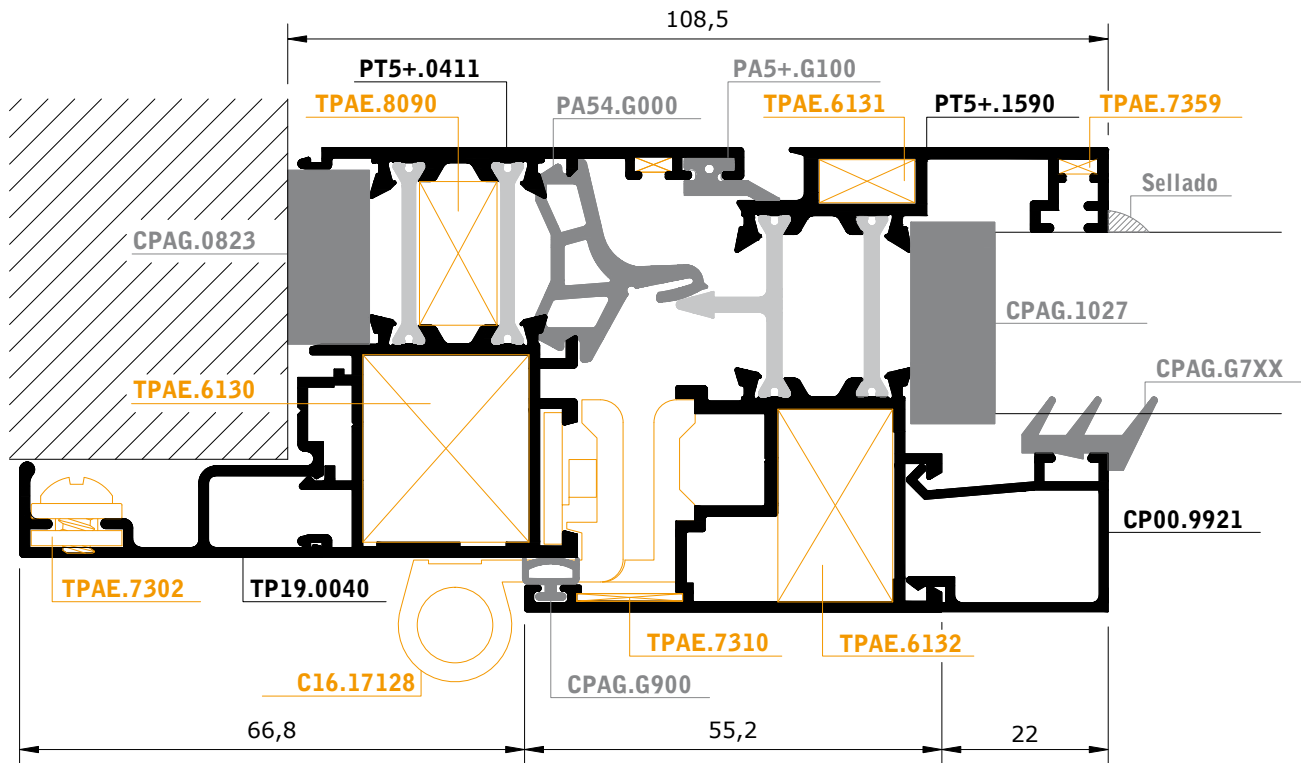
SECCIONES

E: 1/1

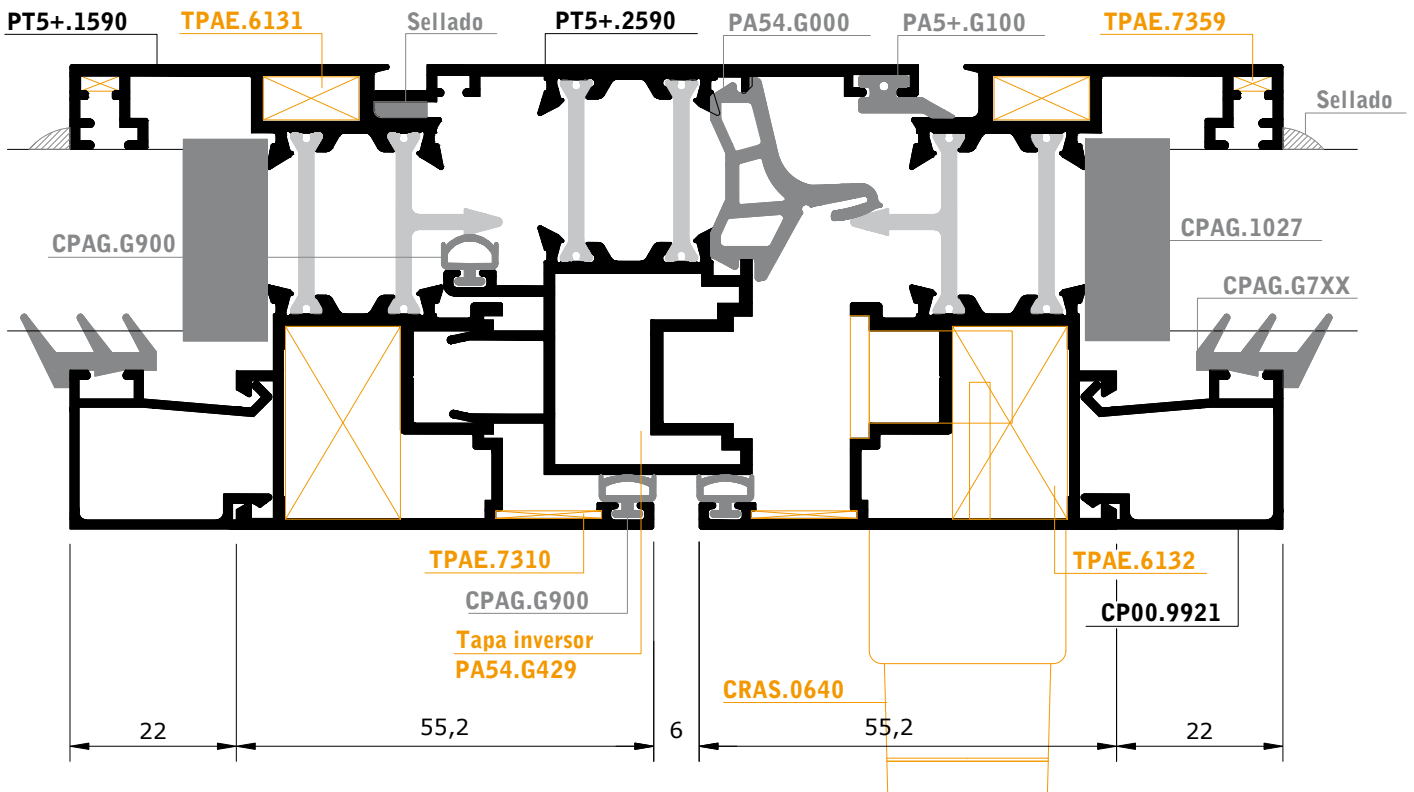
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH

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

PT54
28



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)

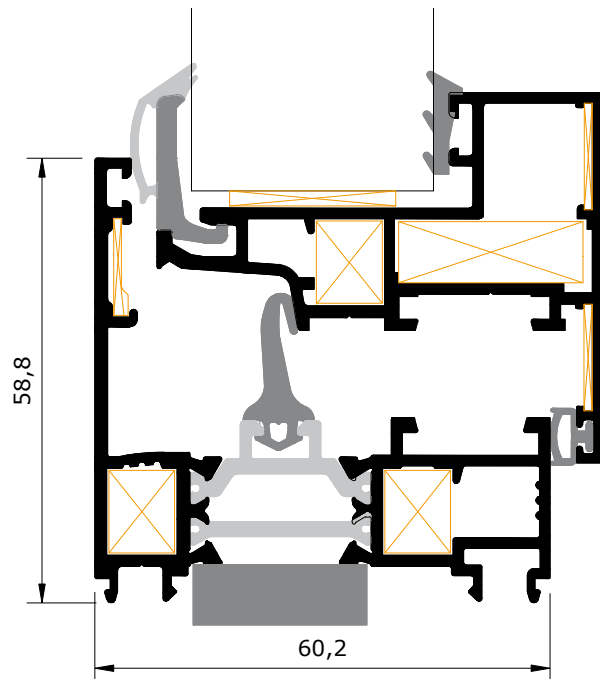
CARACTERÍSTICAS

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

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

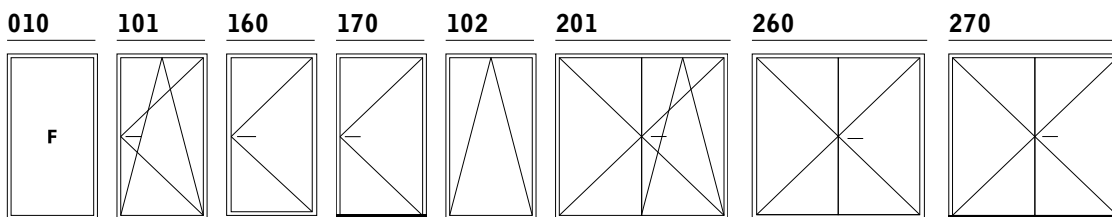
HT60
1

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



E: 1/1

APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

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

ENSAYO ACÚSTICO VENTANA

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

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

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

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

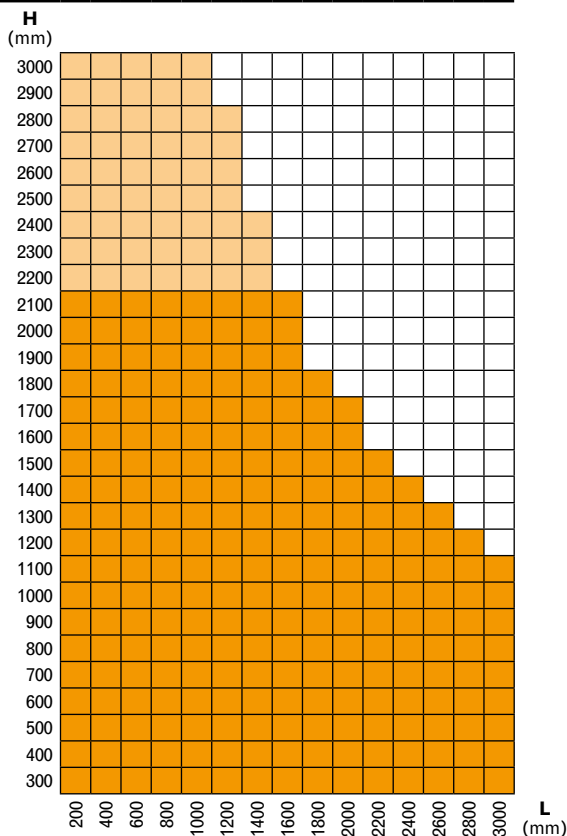
| ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE | RESULTADO (W/m ² K) | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 4/14/4 (Ug = 2,8) | 4/14/4 BE* (Ug = 1,5) | 4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1) |
| Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm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

* Bajo emisivo

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

HT60
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

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

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

- Medidas no recomendables
- Medidas no realizables

* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

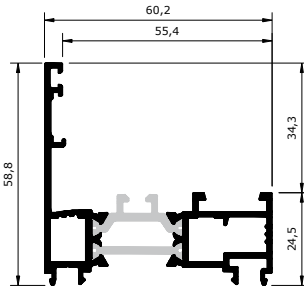
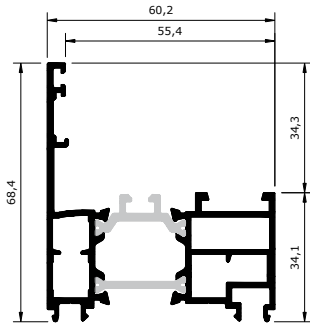
E: 1/2

MARCOS

HT60-0411

HT60-0111

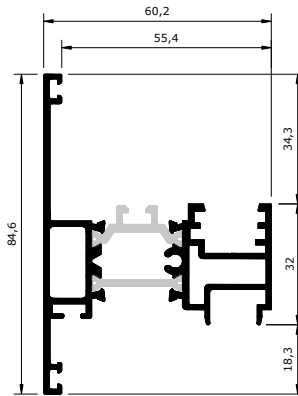
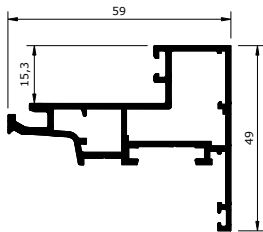
HT60
3



HOJA APERTURA INTERIOR INVERSOR

HT60-1190

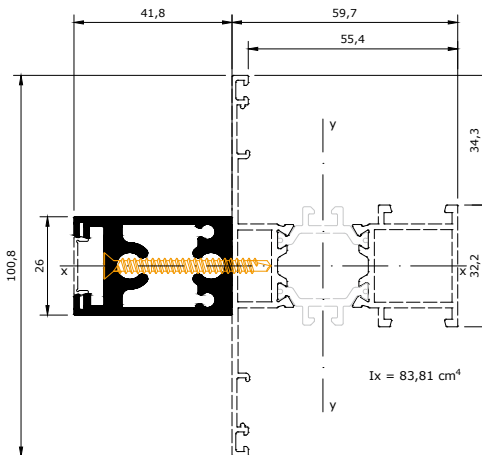
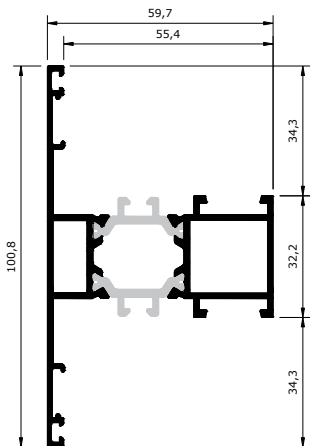
HT60-2390



PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS)

HT60-3340

TP07-0272



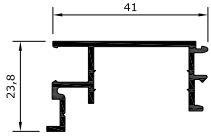


PERFILES

E: 1/2

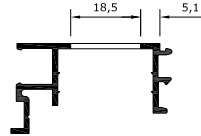
PERFILES AIREADORES

GP07-3693



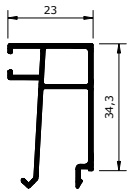
GPM7-3693

mecanizado



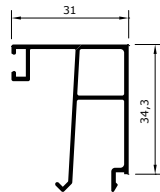
JUNQUILLOS PROPIOS DEL SISTEMA

HT70-2334

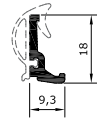


HT70-3134

(78096)



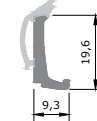
HT70-9900



JUNQUILLO PVC

HT70-PL11

(PL78)

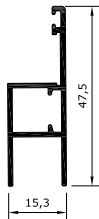


HT60
4

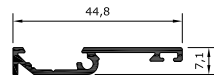
PERFILES PORTICÓN

XX06-0016

(65916)

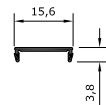


OB30-2390



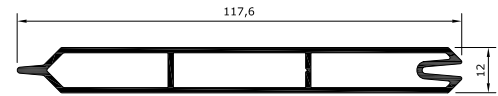
OM60-7000

(2131)



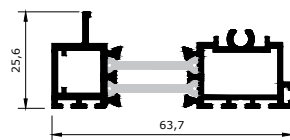
XX09-7992

(7992)

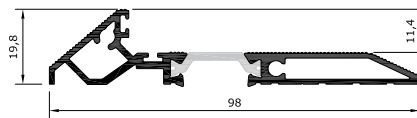


PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

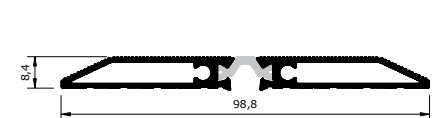
HT60-7098



PT54-0830

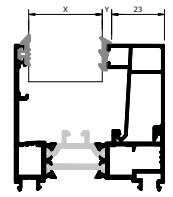
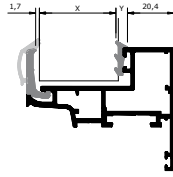


PT45-0800



ACRISTALAMIENTO

E: 1/3



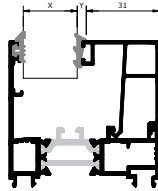
HT60
5

ACRISTALAMIENTO EN HOJA HT60-1190

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

ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70-2334

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





ACRISTALAMIENTO EN FIJOS CON JUNQUILLO HT70-3134

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




ACCESORIOS




ESCUADRAS ENSAMBLE FIJAS

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

ESCUADRAS REGULABLES

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











ESCUADRAS ALINEACIÓN



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








TAPAS ESTANQUEIDAD

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

GOMAS SISTEMA

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

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

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

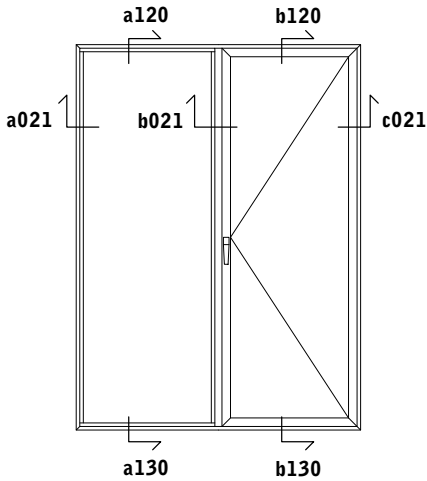
HT60
6

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

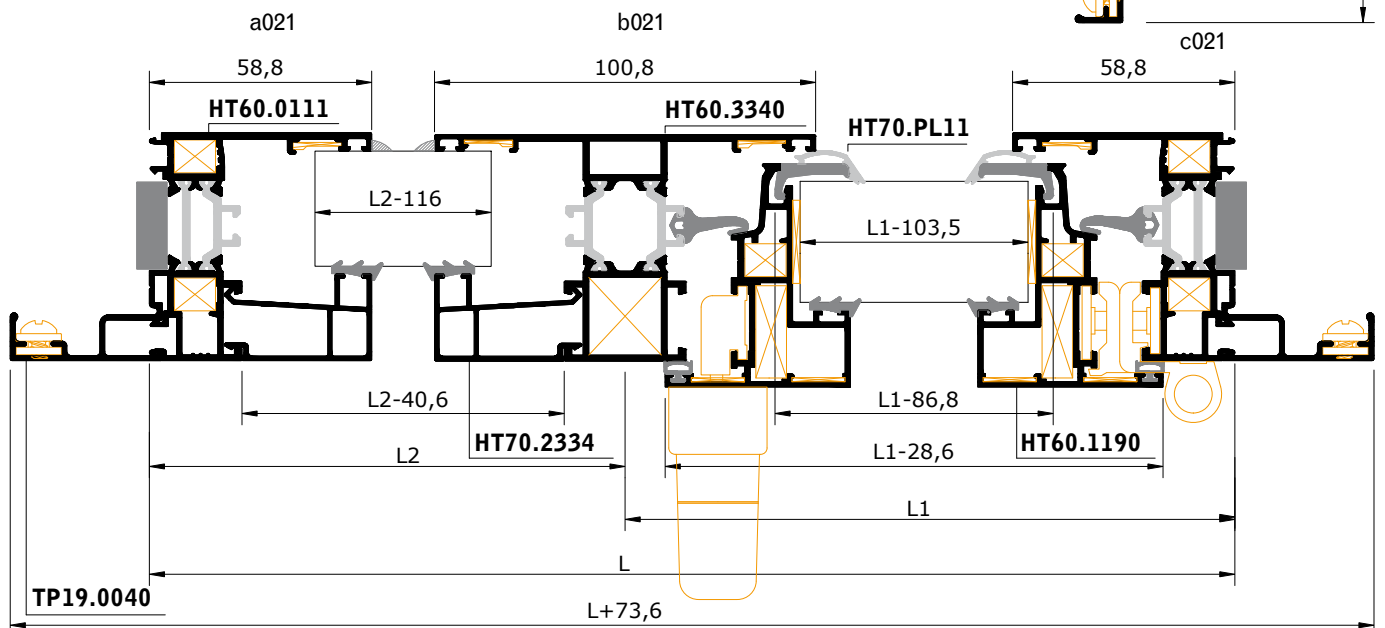
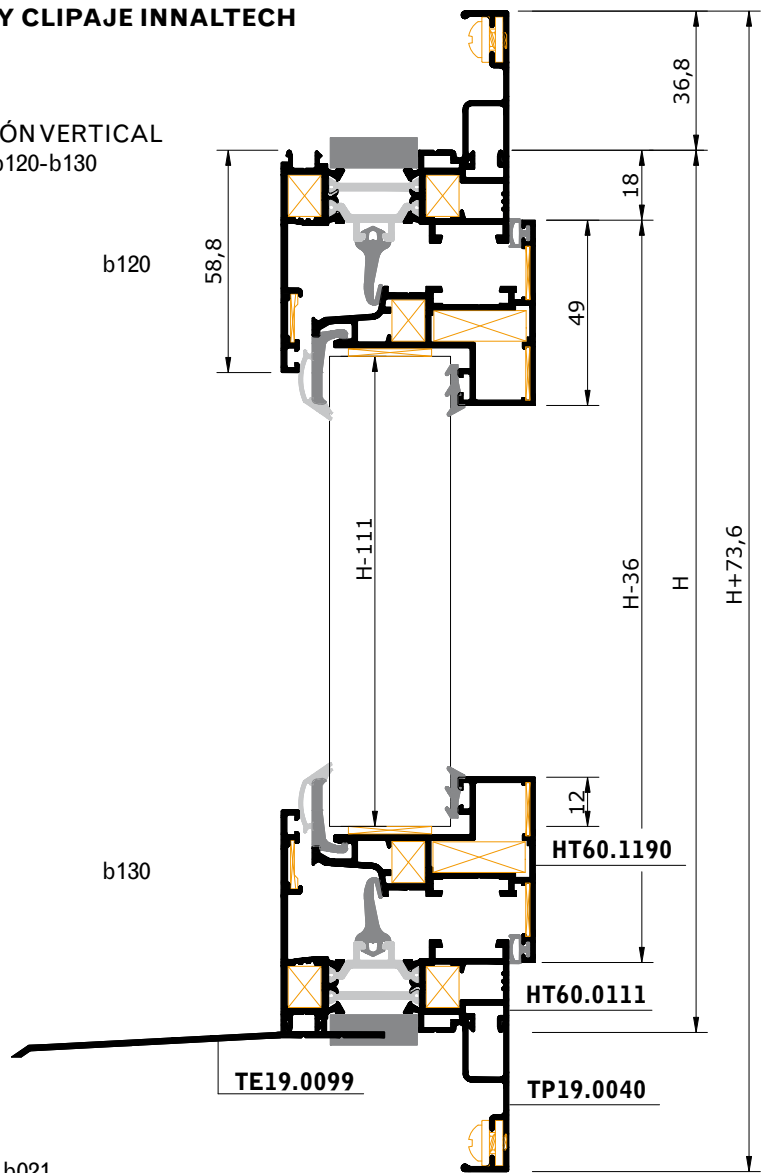
VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH
HT60((A2=010);(B2=100D));1

HT60
7



TRAVESAÑO VERTICAL
HT60-3340: H-90,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



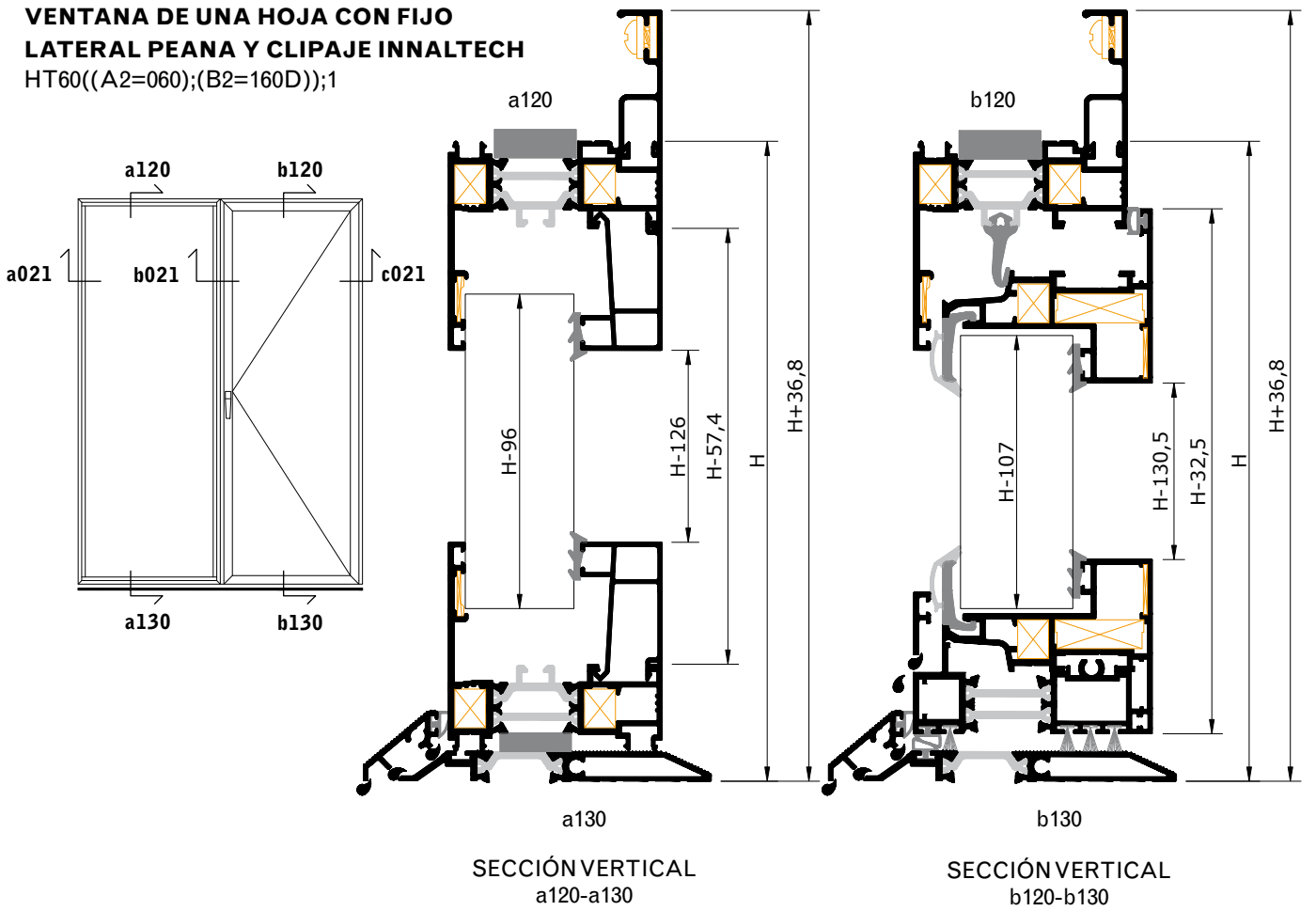
SECCIÓN HORIZONTAL a021-b021-c021



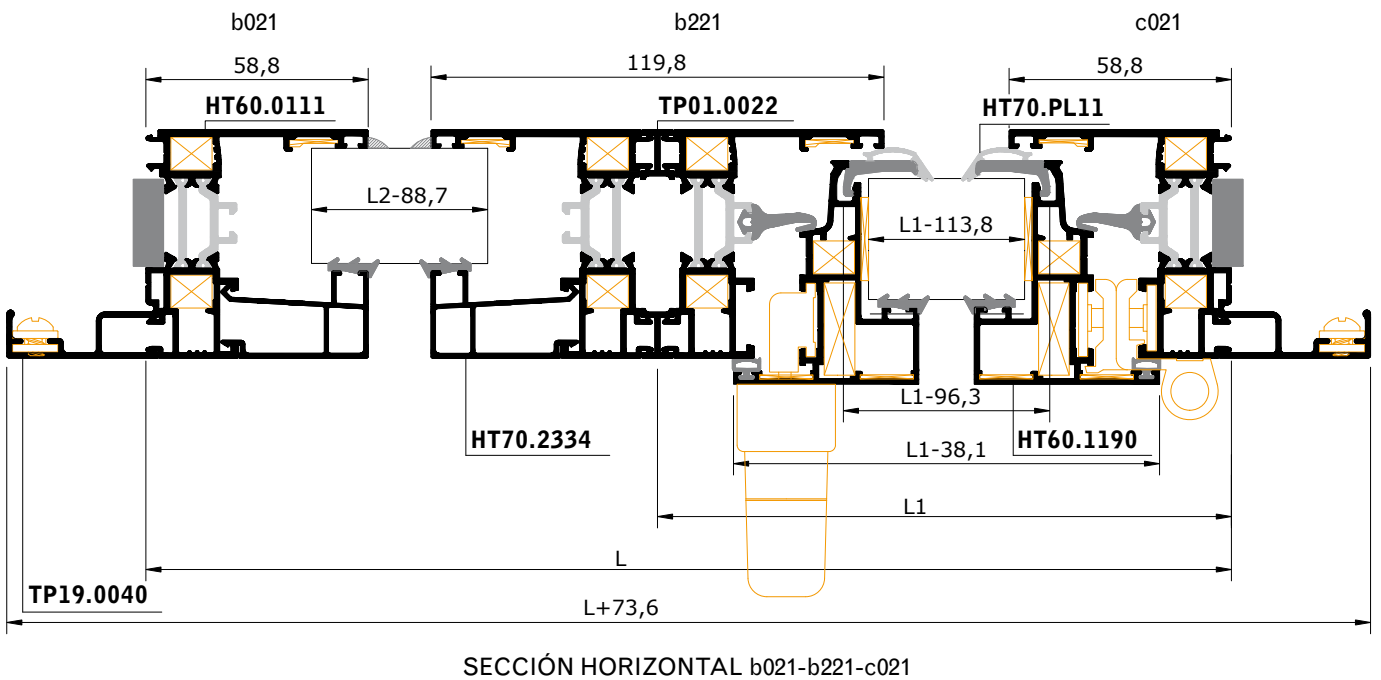
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

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



HT60
8

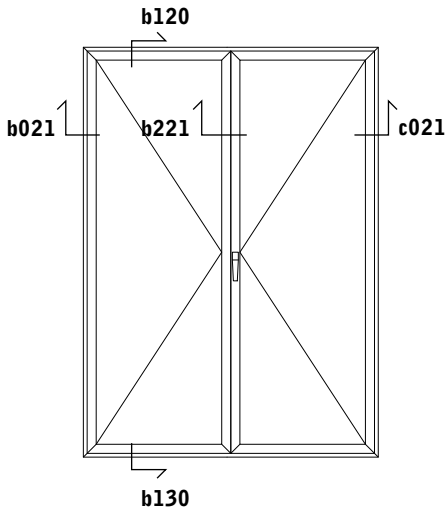


HOJAS DE CORTE

E: 1/2

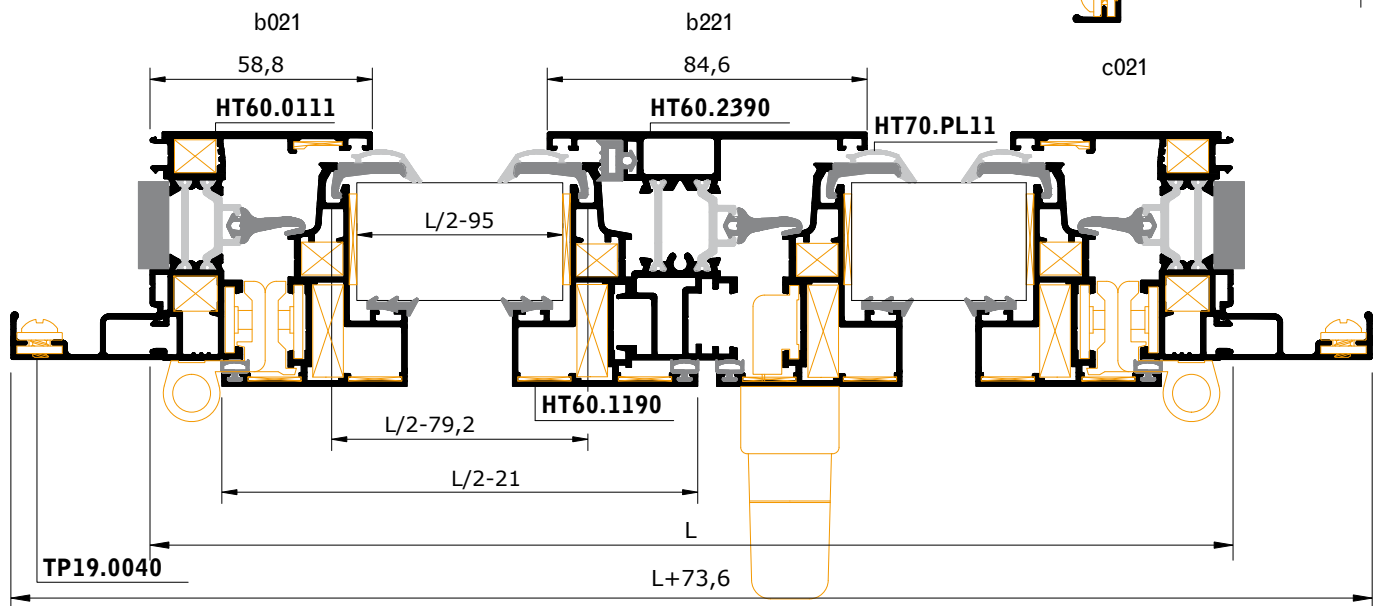
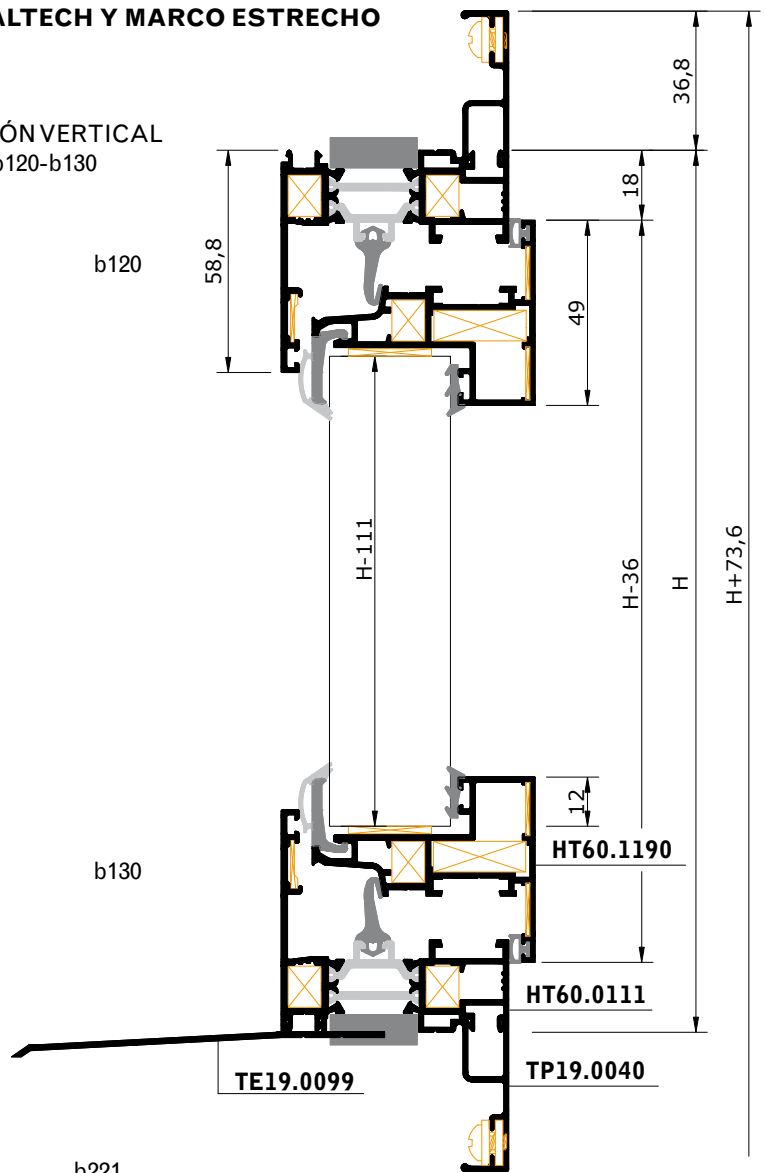
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ESTRECHO
HT60(B2=200D(0));1

HT60
9



INVERSOR HT60-2390: H-86,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



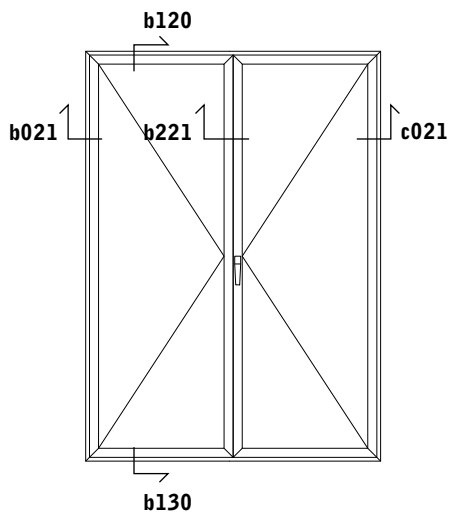
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

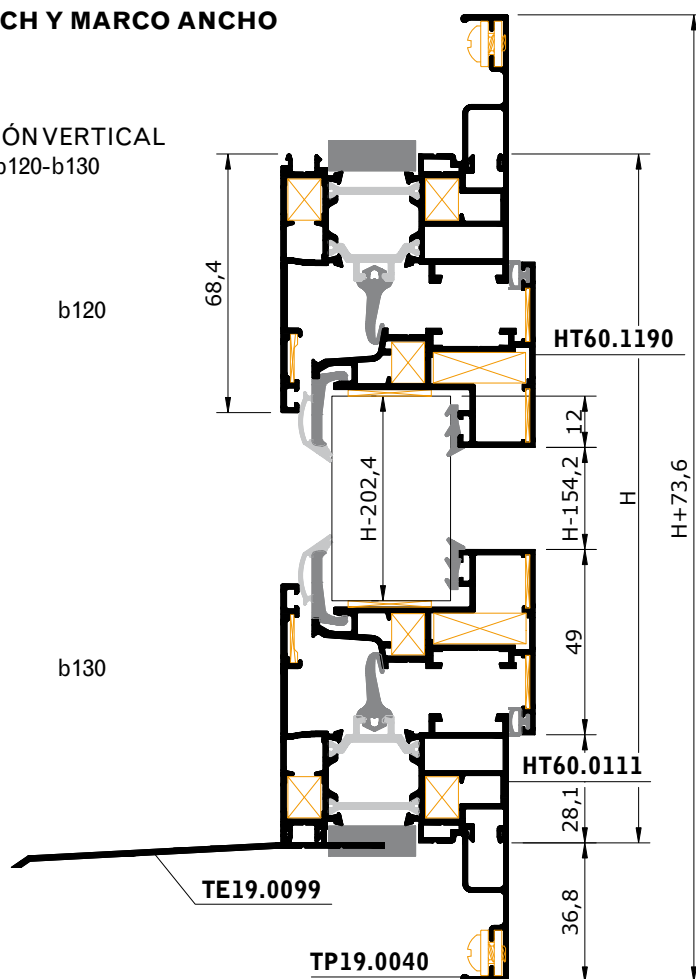
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO

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

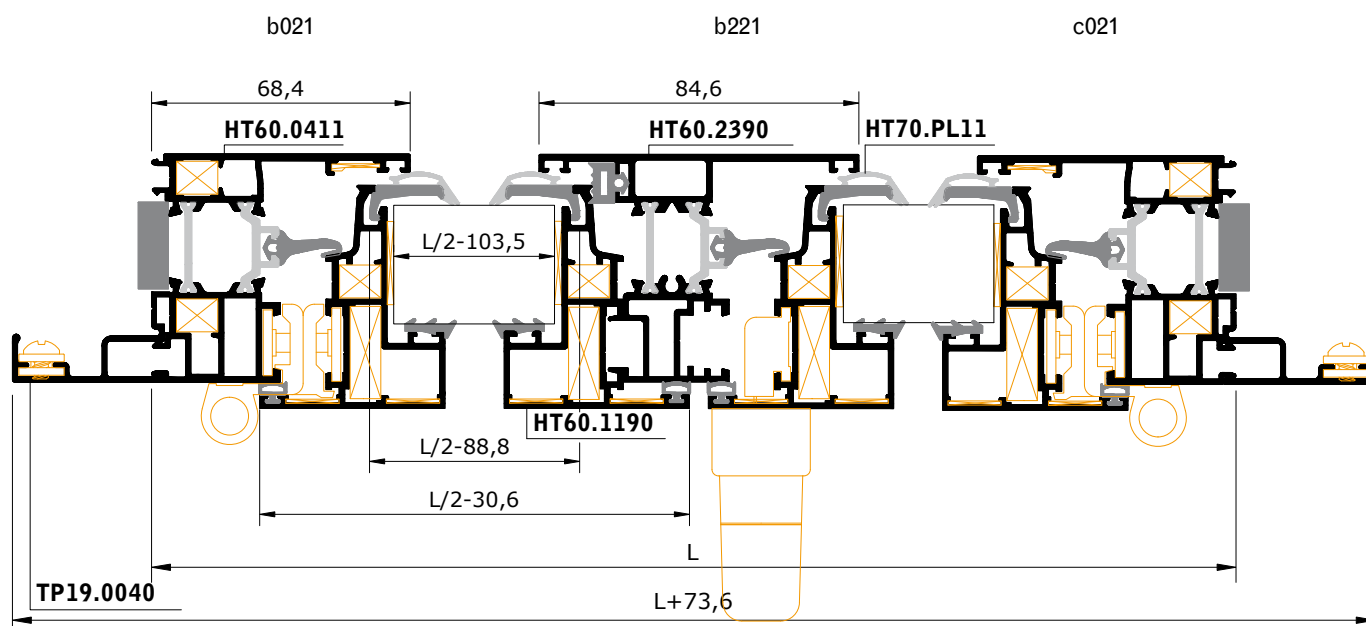


INVERSOR HT60-2390: H-106,6

SECCIÓN VERTICAL b120-b130



HT60
10



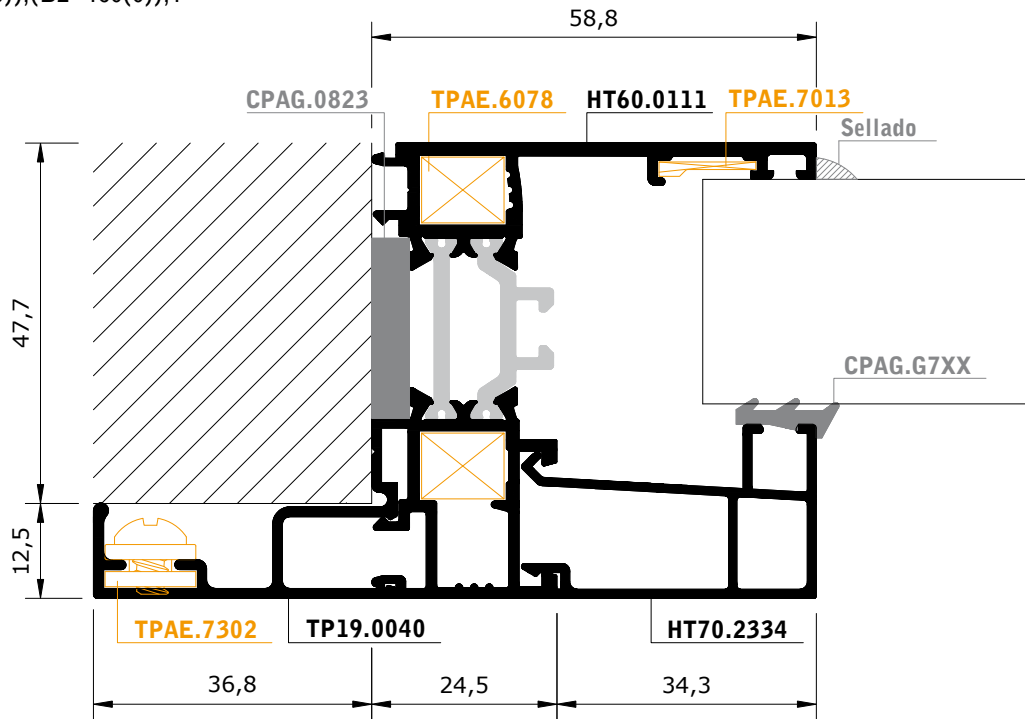
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

NUDOS

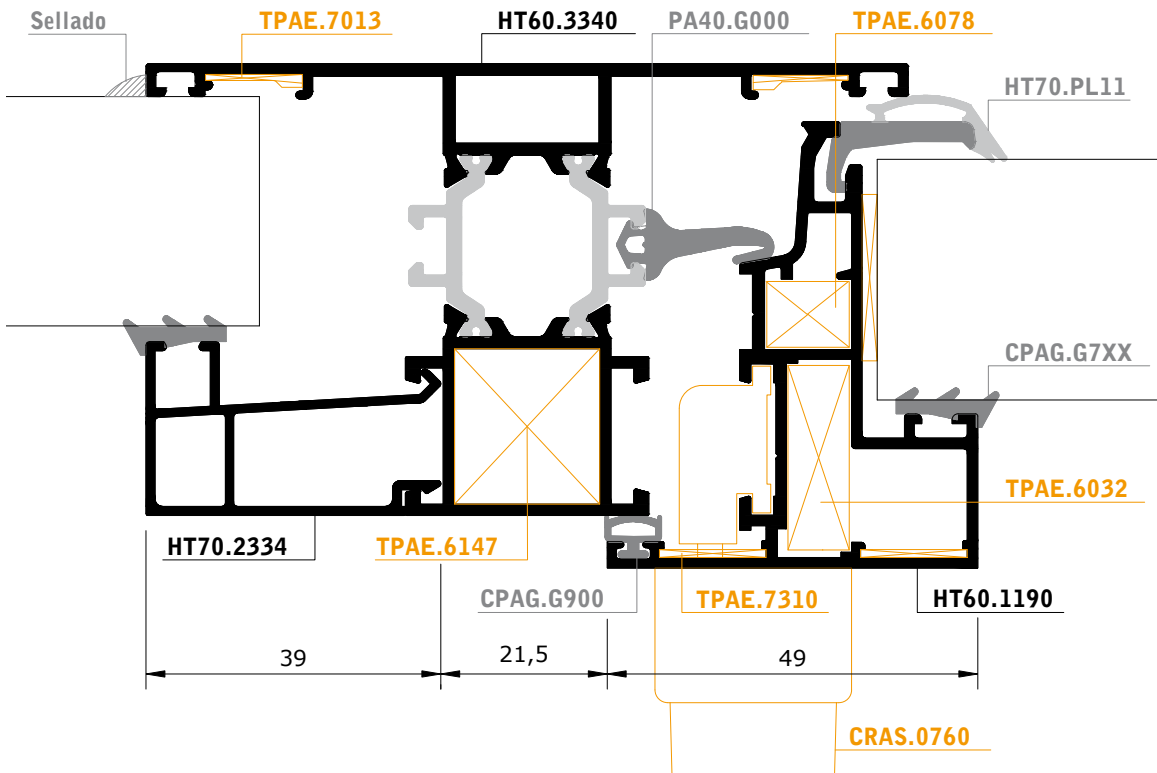
E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL Y CLIPAJE INNALTECH

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



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



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

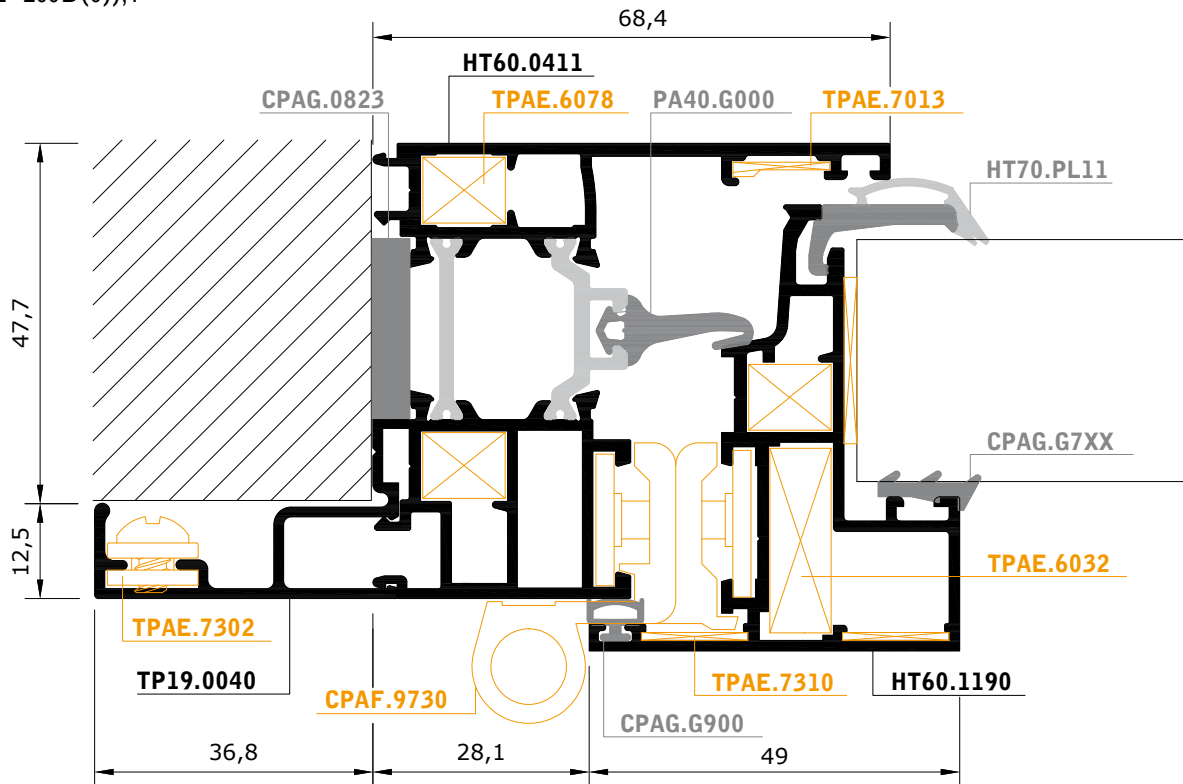


NUDOS

E: 1/1

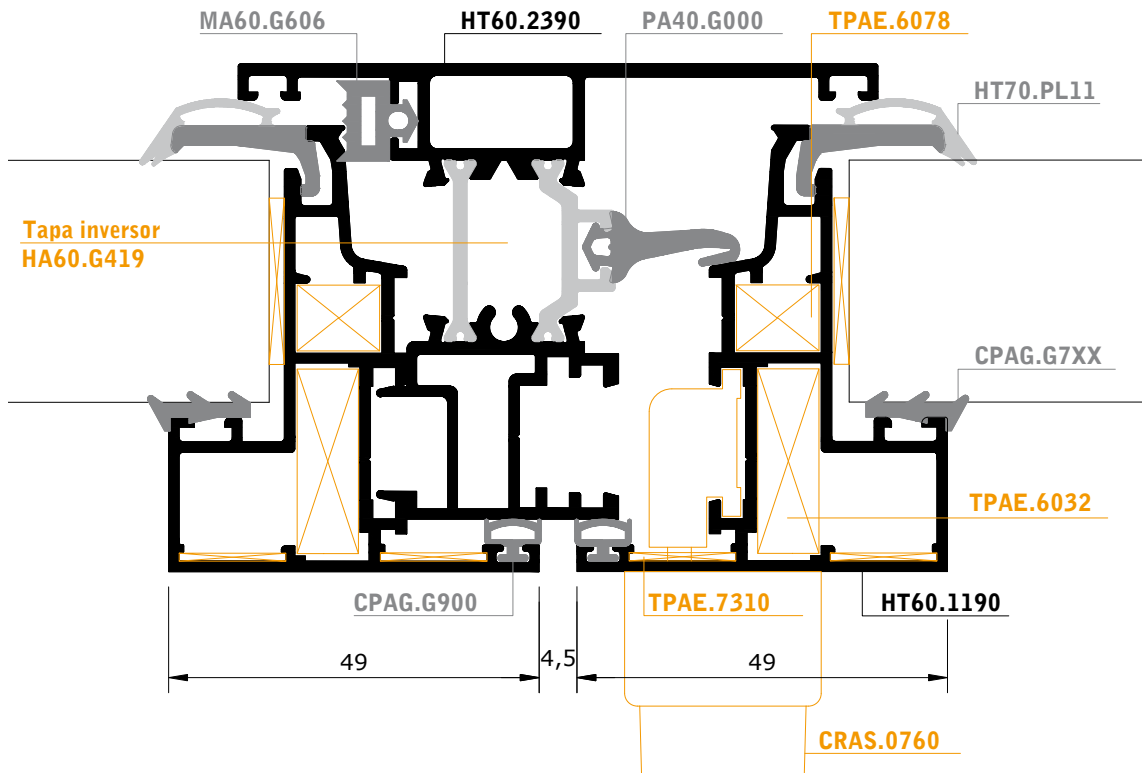
VENTANA DE DOS HOJAS CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO

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



HT60
12

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



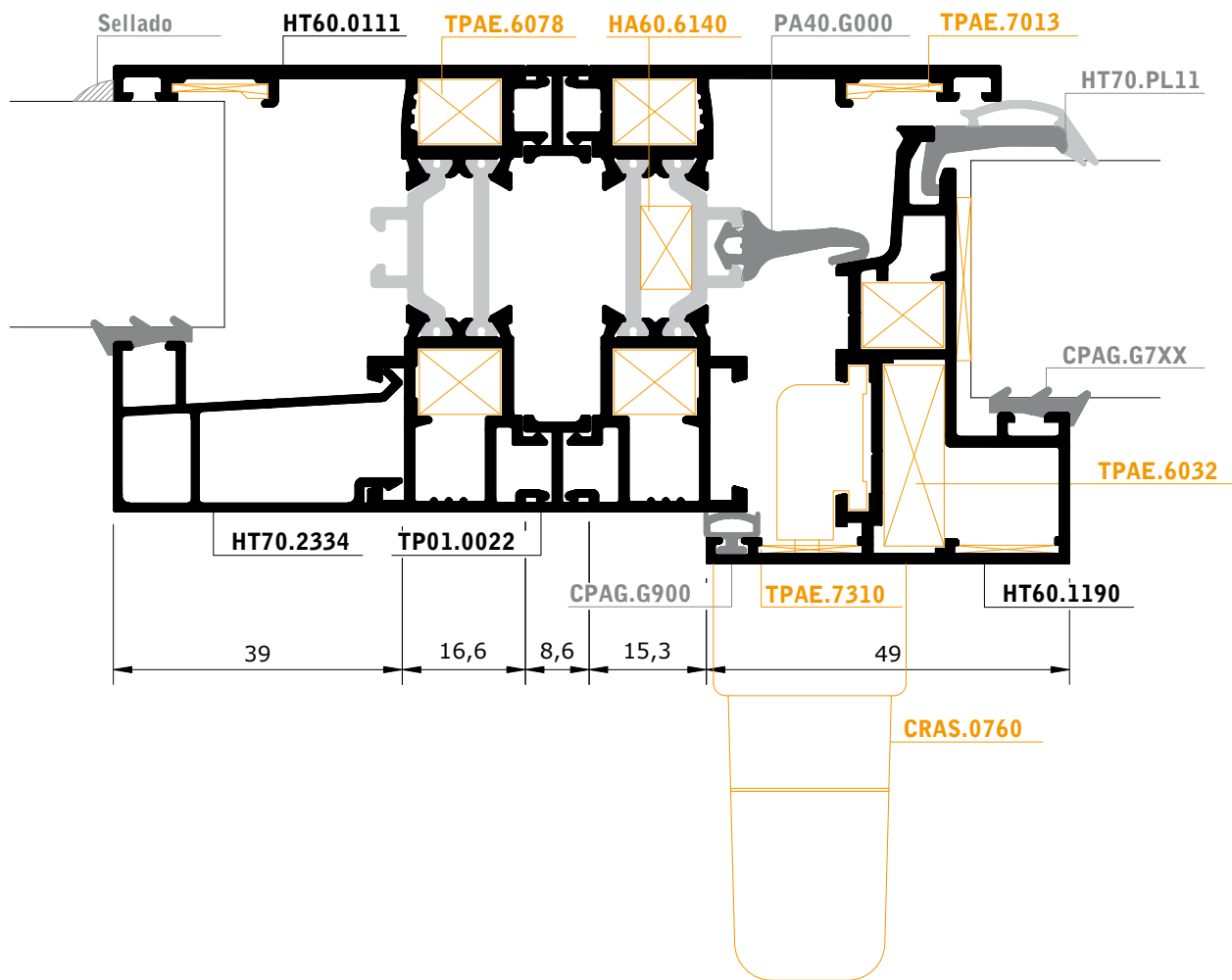
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT60 (b221=0;(1190x2);2390;(PL11x2);0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

HT60
13



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

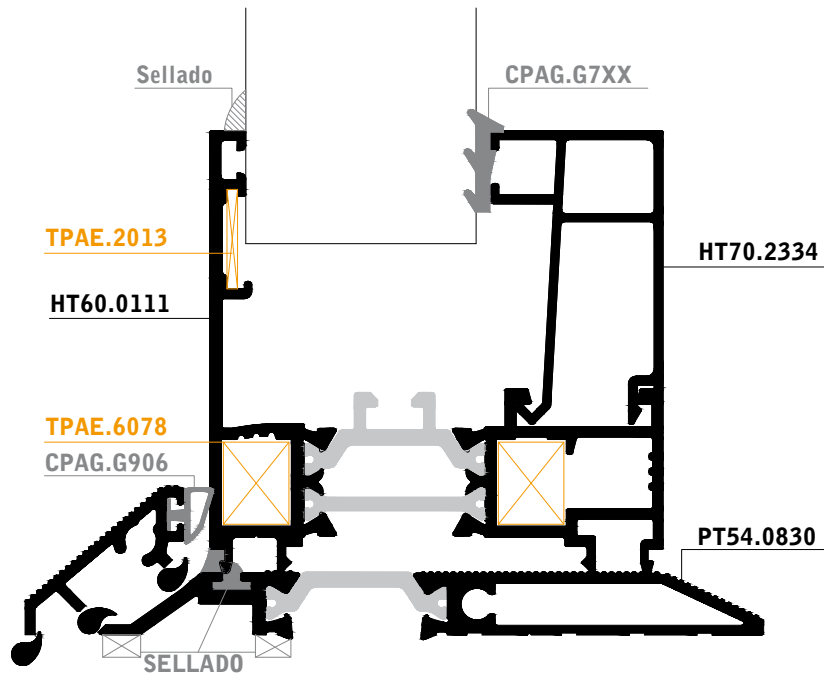


NUDOS

E: 1/1

VENTANA DE UNA HOJA CON FIJO LATERAL PEANA Y CLIPAJE INNALTECH

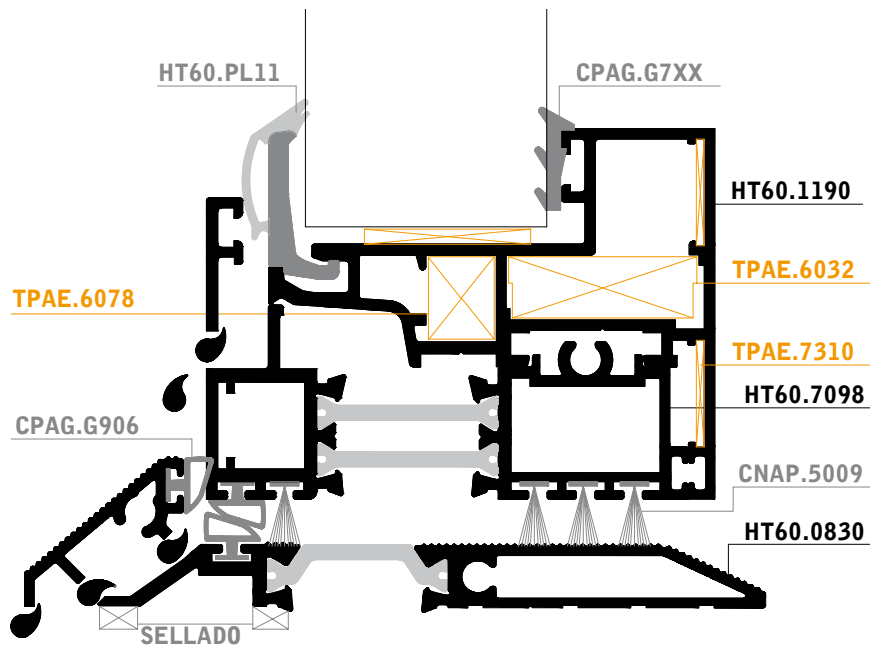
HT60((A2=060);(B2=160D));;1



HT60
14

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

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



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

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

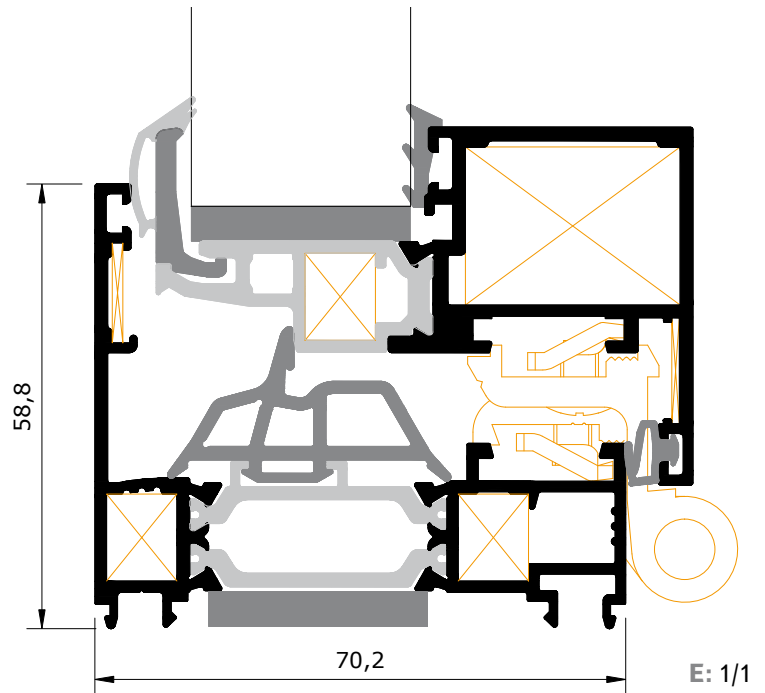
CARACTERÍSTICAS

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

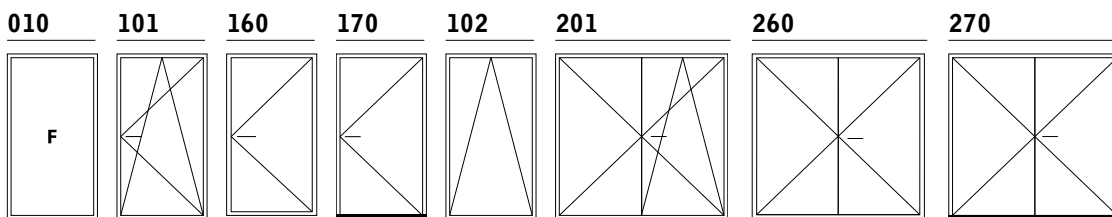
en una de las practicables con menor sección y, por lo tanto, con mayor superficie acristalada del mercado. Los niveles de transmitancia térmica son muy bajos gracias a las poliamidas de 34 mm en marco, y la hoja mixta plástico-aluminio, además de la baja sección que permite que la incidencia del vidrio 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 |



APERTURAS PRINCIPALES



ENSAYOS

ENSAYOS REALIZADOS AEV

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

ENSAYO ACÚSTICO VENTANA

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

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO

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

ENSAYOS TÉRMICOS MARCO FOAM ISOLATION SYSTEM

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

ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

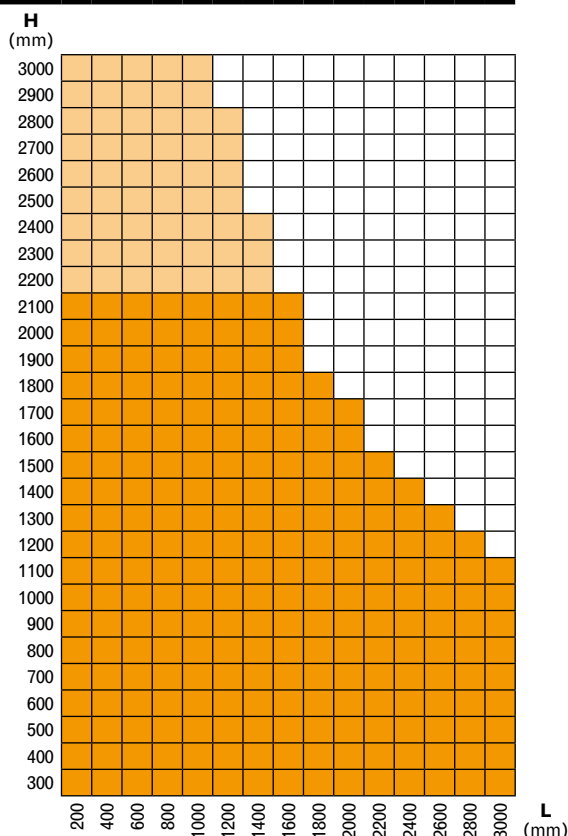
| | 4/14/4 (U _g = 2,8) | 4/14/4 BE* (U _g = 1,5) | 4/16 Ar/4 BE** (U _g = 1,1) | 4/16 Ar/4/16 Ar/4 BE** (U _g = 0,7) |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Ventana 1 hoja 820 x 2100 mm | 2,71 | 1,69 | 1,34 | 0,88 |
| Ventana 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

HT70
2

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

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

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

- Medidas no recomendables
- Medidas no realizables

* Peso máximo recomendado con herraje oscilobatiente más desfavorable

PERFILES

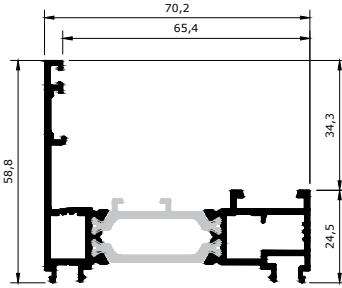
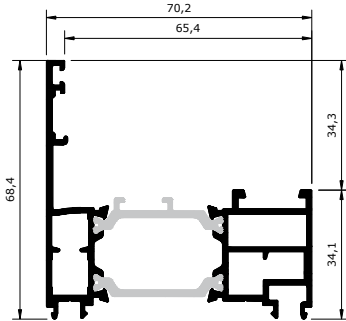
E: 1/2

MARCOS

HT70-0411

HT70-0111

(RT78099)



HT70
3

**HOJAS
APERTURA INTERIOR**

HT70-1190

(RT78110)

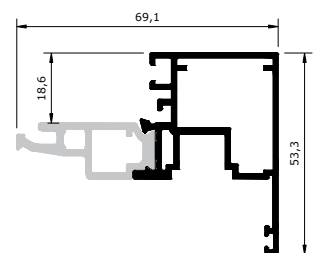
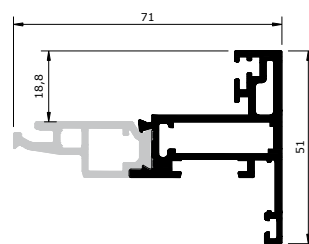
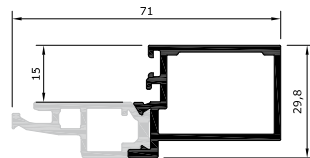
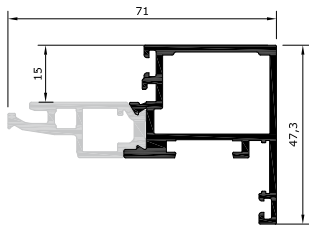
HT70-2309

(RT78111)

HT70-1290

**HOJA
C16 PLUS PRODUCTION
APERTURA INTERIOR**

HT7+-1590



INVERSOR

HT70-2390A

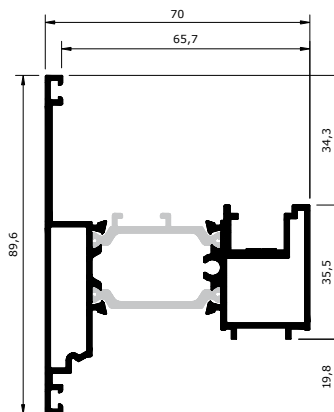
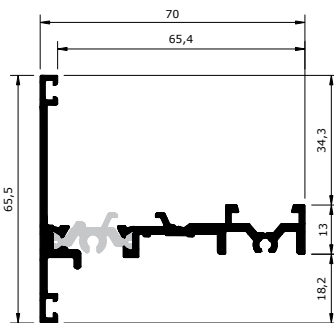
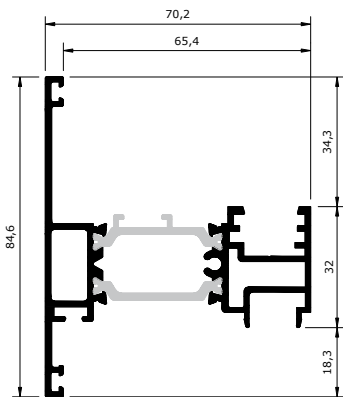
INVERSOR MINIMALISTA

HT70-2390B

(RT78130)

INVERSOR C16 PLUS PRODUCTION

HT7+-2590



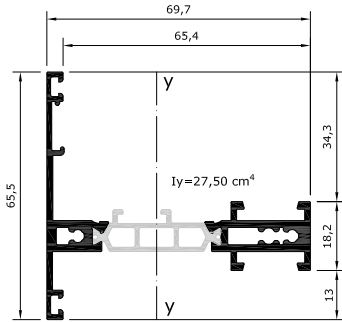


PERFILES

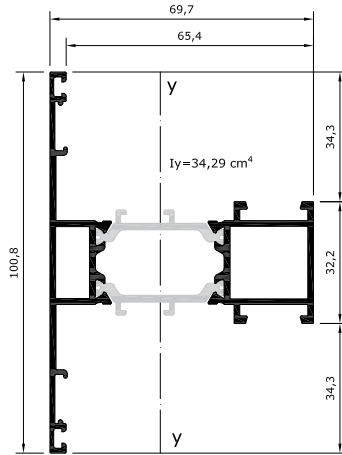
E: 1/2

PERFILES ESTRUCTURALES (MONTANTES Y TRAVESAÑOS) PERFIL DE REFUERZO

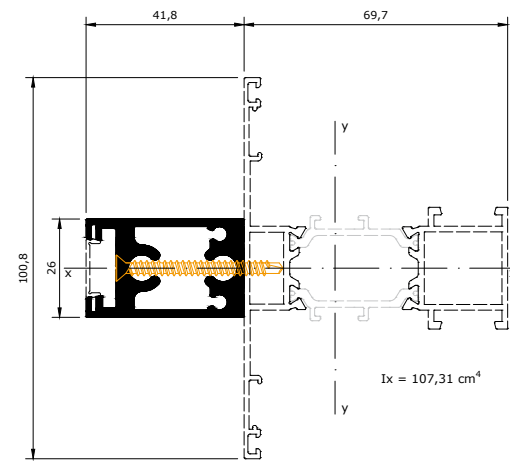
HT70-3140
(RT78120)



HT70-3340
(RT78121)



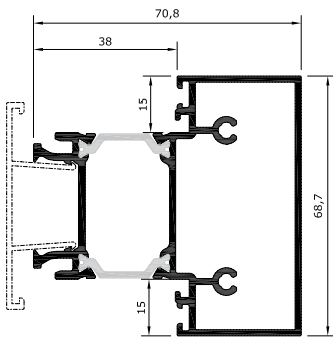
TP07-0279



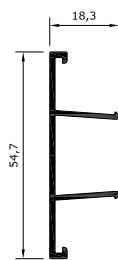
HT70
4

TRAVESAÑOS HOJA

HT70-3150

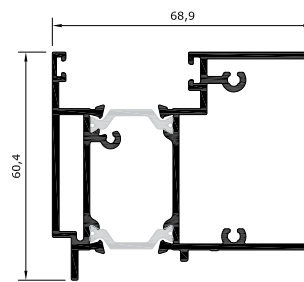


HT70-7000



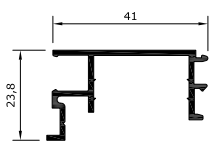
PERFIL COMPLEMENTARIO PARA PUERTA CON CERRADURA

HT70-1600

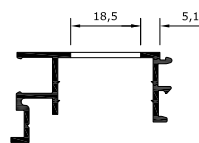


PERFILES AIREADORES

GP07-3693

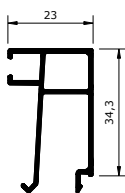


GPM7-3693
mecanizado

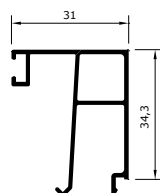


JUNQUILLOS PROPIOS SISTEMA

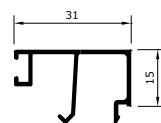
HT70-2334



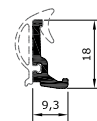
HT70-3134
(78096)



HT70-3115
(78091)

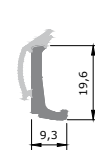


HT70-9900



JUNQUILLO PVC

HT70-PL11
(PL78)

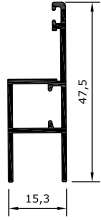


PERFILES

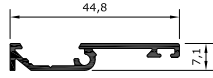
E: 1/2

PERFILES PORTICÓN

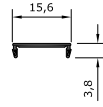
XX06-0016
(65916)



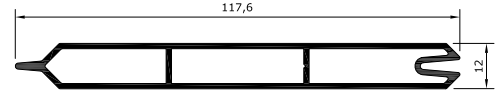
OB30-2390



OM60-7000
(2131)



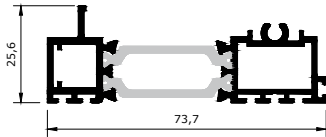
XX09-7992
(7992)



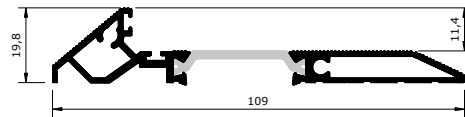
HT70
5

PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

HT70-7098



PT65-0830



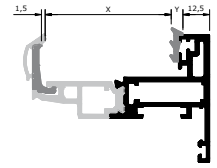
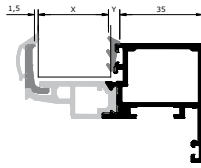
PT45-0800





ACRISTALAMIENTO

E: 1/3



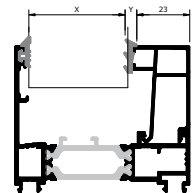
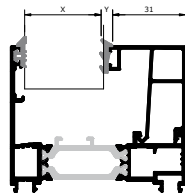
ACRISTALAMIENTOS EN HOJA HT70-1190;2309

| 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 | | | | | | | |

HT70
6



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 |


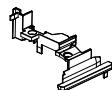



ESCUADRA REGULABLE

| | | |
|---|-----------|------------------------------|
|  | 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-G100 | 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 |

HT70
7





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) |
|---|---------------------|---|




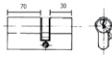
| | | |
|--|---------------------|---|
| | CPAG-G702 (CL2K) | Goma de cuña interior precortada para acristalamiento B=4 mm (roja) |
|--|---------------------|---|

| | | |
|--|---------------------|---|
| | 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

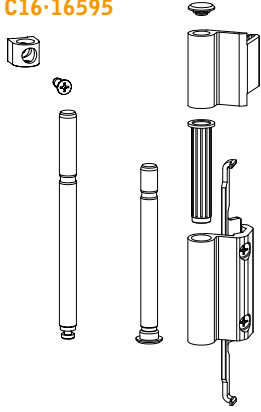
| ESQUEMA | REF | DESCRIPCIÓN |
|---|----------------------|--|
|  | CPA0-5202 | Manilla doble cuadradillo de 7 mm |
|  | CPAF-0652 | Mecanismo unidireccional para Hoja Oculta para puerta (e=50) |
|  | CPAF-0655 | Cerradura para mecanismos unidireccionales CPAF-0652 |
|  | CPAC-7030 (P7681) | Bombín de 100 mm 70/30 para Practic HT |

HT70
8

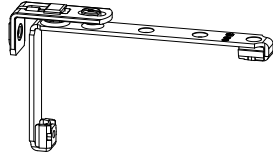
ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PASIVA CON PASADORES

C16-16595



KIT BISAGRA
C16-17128



FALSO COMPÀS
UNI-JET R9/R13
C16-31519

BISAGRAS

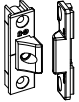
| REF | DESCRIPCIÓN |
|-----------|--|
| C16-17128 | Kit bisagras Uni-Jet C R13 x 21 para 80 kg |
| C16-16595 | Kit complementario para hojas hasta 130 kg |

HT70
9

PASADOR
C16-16890



CERRADERO
C16-35741

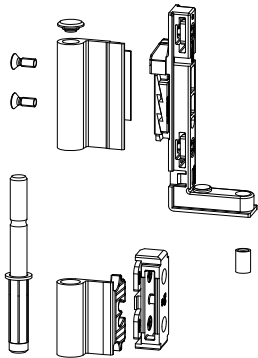


BISAGRA OCULTA

C16-40565

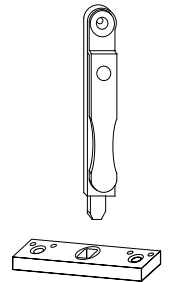
C16-34229

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



KIT BISAGRA
C16-17128

PASADOR
C16-16890

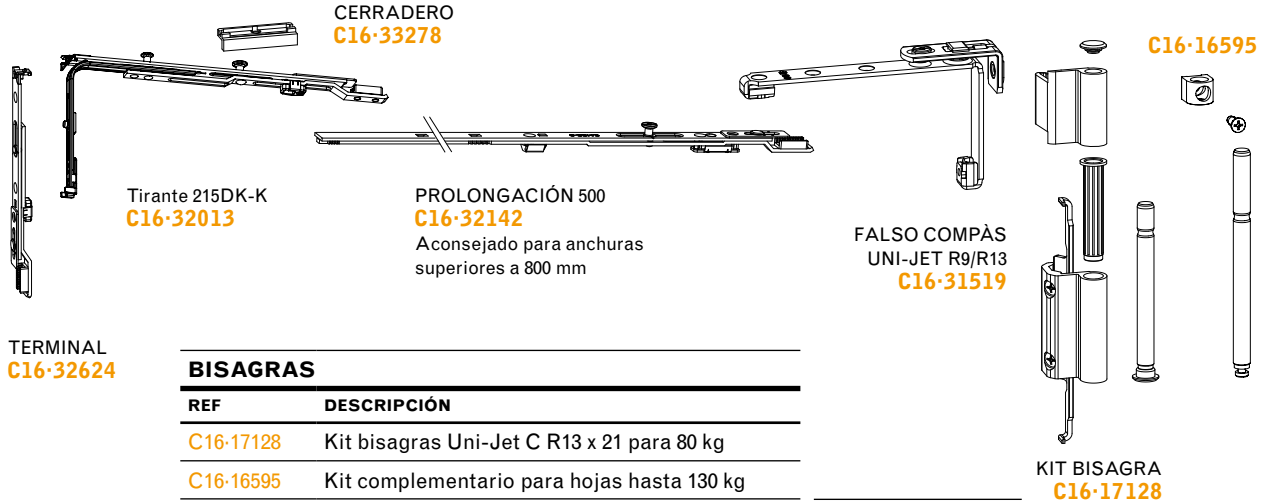


CERRADERO
C16-35741



ACCESORIOS

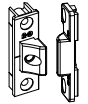
HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PRACTICABLE



CERRADERO

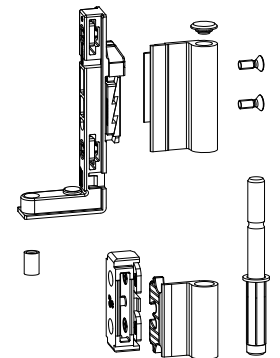
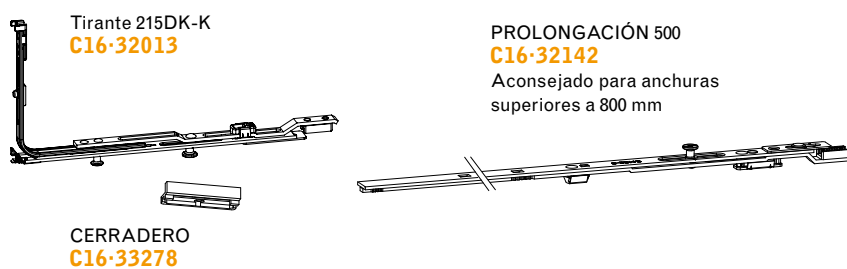
CREMONA

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



BISAGRA OCULTA
C16-40565
C16-34229

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



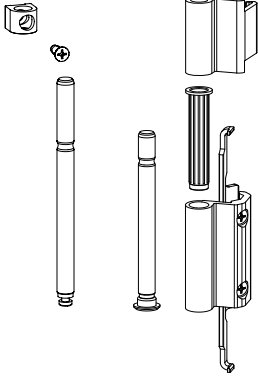
KIT BISAGRA
C16-17128



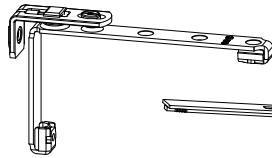
ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA PASIVA CON REENVÍOS

C16-16595



KIT BISAGRA
C16-17128

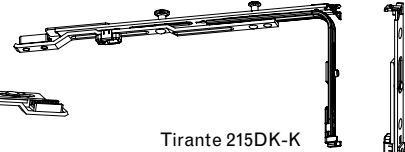


FALSO COMPÁS
UNI-JET R9/R13
C16-31519



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

CERRADERO
C16-33278



Tirante 215DK-K
C16-32013

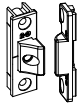
TERMINAL
C16-32624



HT70
11

BISAGRAS

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



BISAGRA OCULTA

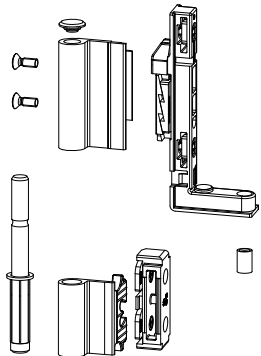
C16-40565
C16-34229

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

PALANCA

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

PALANCA



KIT BISAGRA
C16-17128

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



Tirante 215DK-K
C16-32013



CERRADERO
C16-33278



ACCESORIOS

HERRAJES CANAL DE 16 PARA 80 o 130 KG
HOJA OSCIOBATIENTE

CERRADERO
C16-33278

CERRADERO
C16-33278

BRAZO DE COMPÁS

COMPÁS Y PLETINA DE COMPÁS

ESCUADRA ESTÁNDAR OSCIOBATIENTE
C16-32021/32224 <400

TIRANTE DE 1400 A 1850
C16-7507
MÁS GRANDE QUE 1850
C16-7515

C16-16595

HT70
12

KIT BISAGRA
C16-17128

CERRADERO
C16-33278

CERRADERO
C16-33278

CREMONA

ANTIFALSA-MAN.
C16-29987

APOYO ANTIFALSA-MAN.

Tirante 215DK-K
C16-32013

CERRADERO OB
C16-33398

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

KIT BISAGRA
C16-17128

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

| APOYO ANTIFALSA-MAN. | | |
|----------------------|-------------|-------------|
| 1 HOJA | 2 HOJAS | |
| | CON PALANCA | CON PASADOR |
| C40467 | C40149 | C40477 |

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

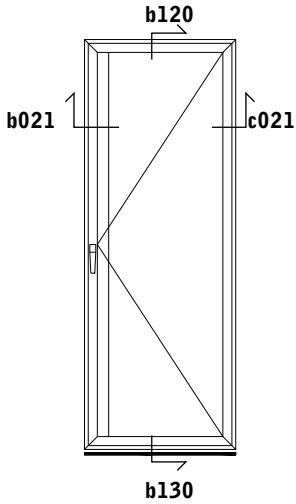
HOJAS DE CORTE

E: 1/2

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

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

HT70
13

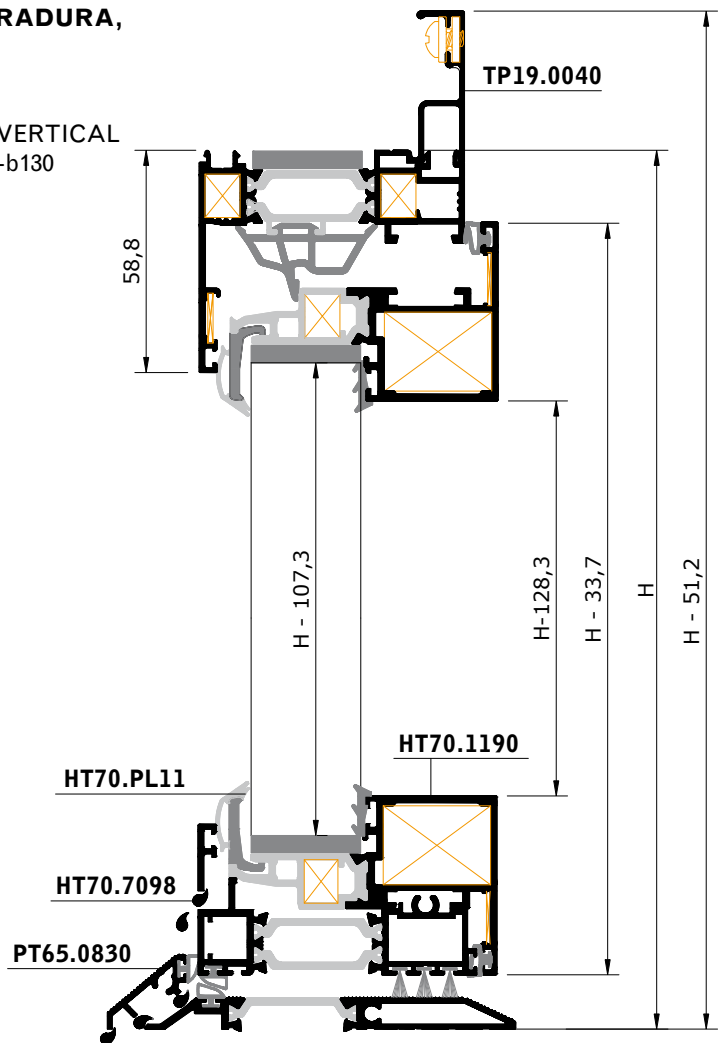


ACOPLE:
HT70.1600: H-128,3

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

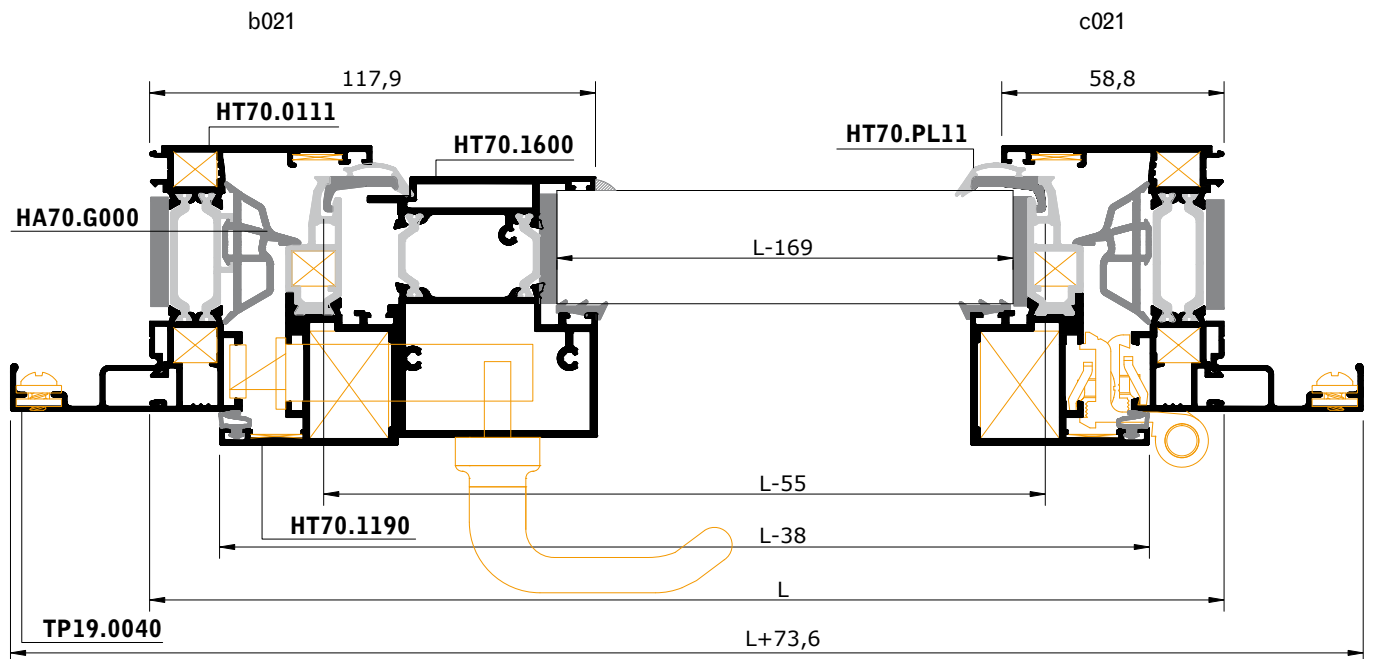
b120

b130



b021

c021



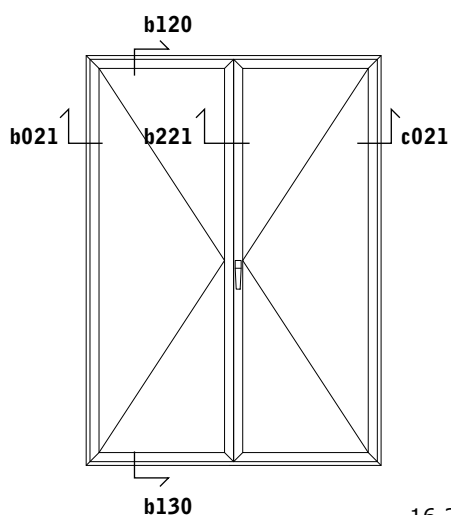
SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021

HOJAS DE CORTE

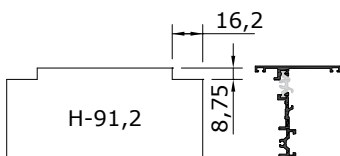
E: 1/2

VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO CON CLIPAJE INNALTECH - INVERSOR MINIMALISTA

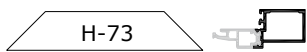
HT70(B2=200D(0));1



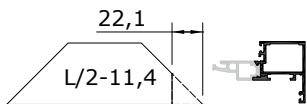
HT70-2390B
(RT78130)



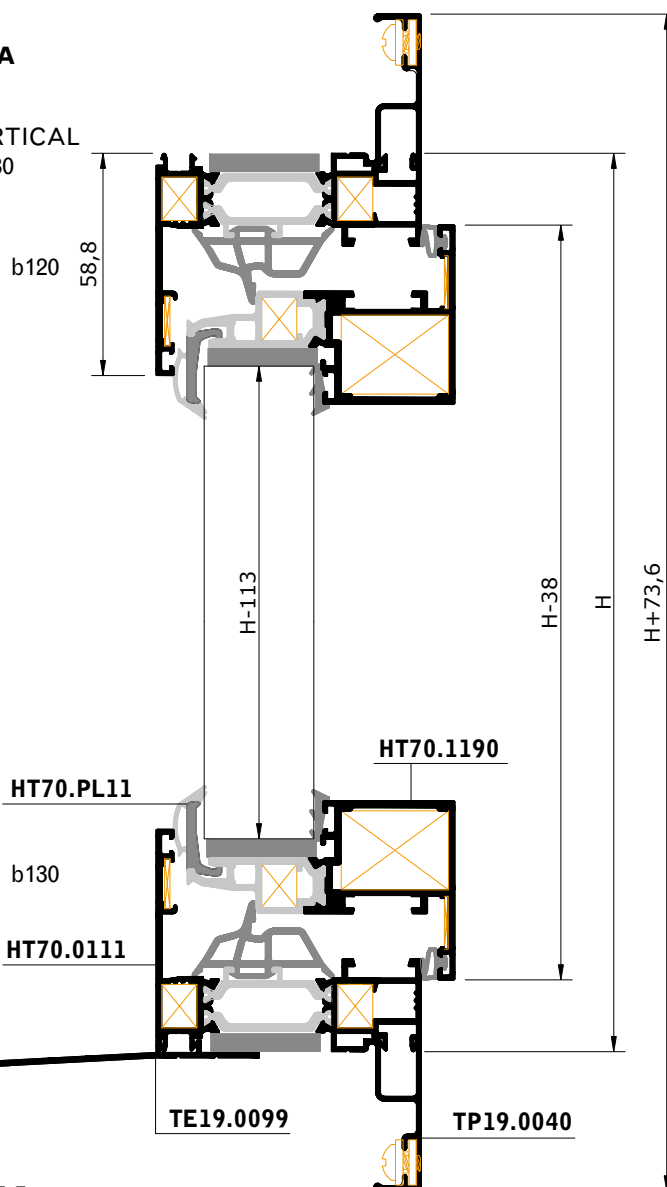
HT70-1509
(RT78111)



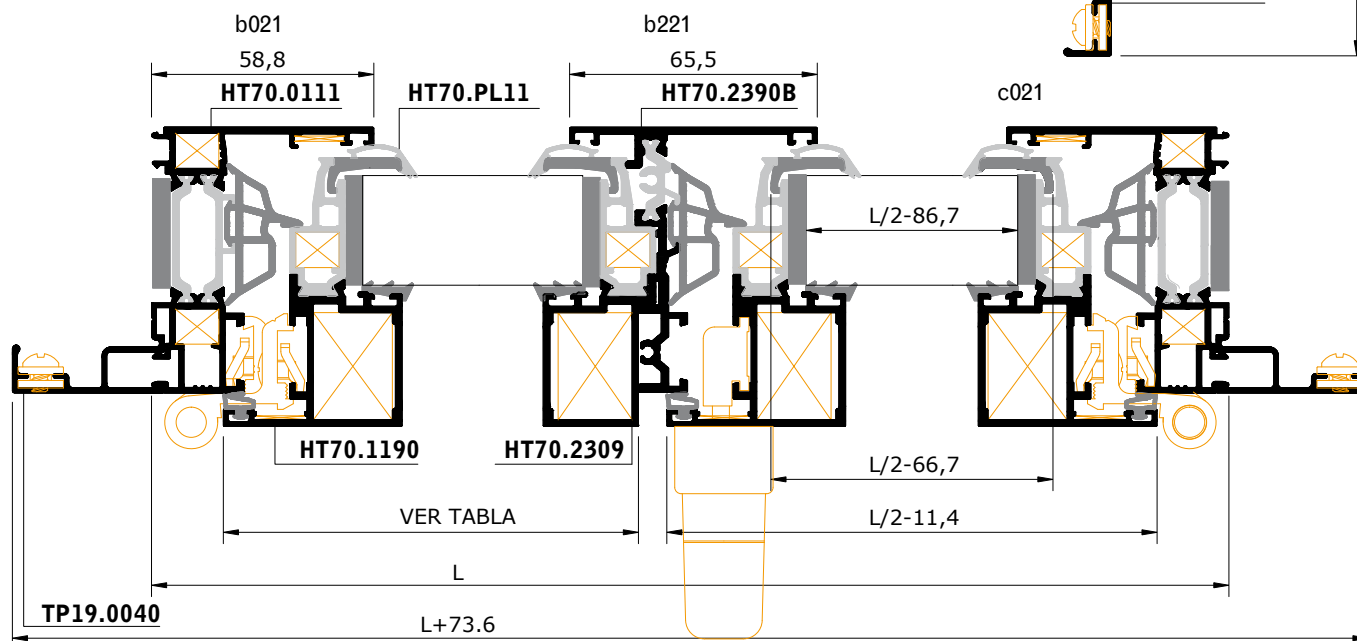
HT70-1190
(RT78110)



SECCIÓN VERTICAL b120-b130



HT70
14



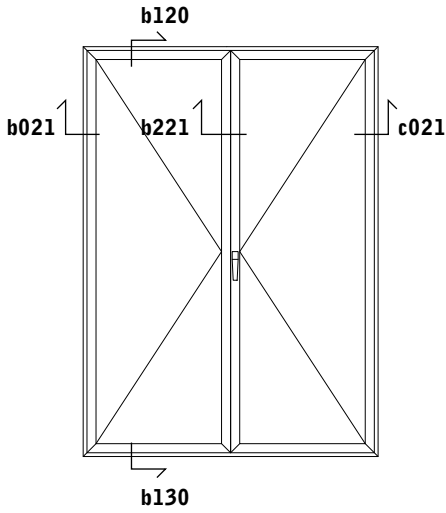
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

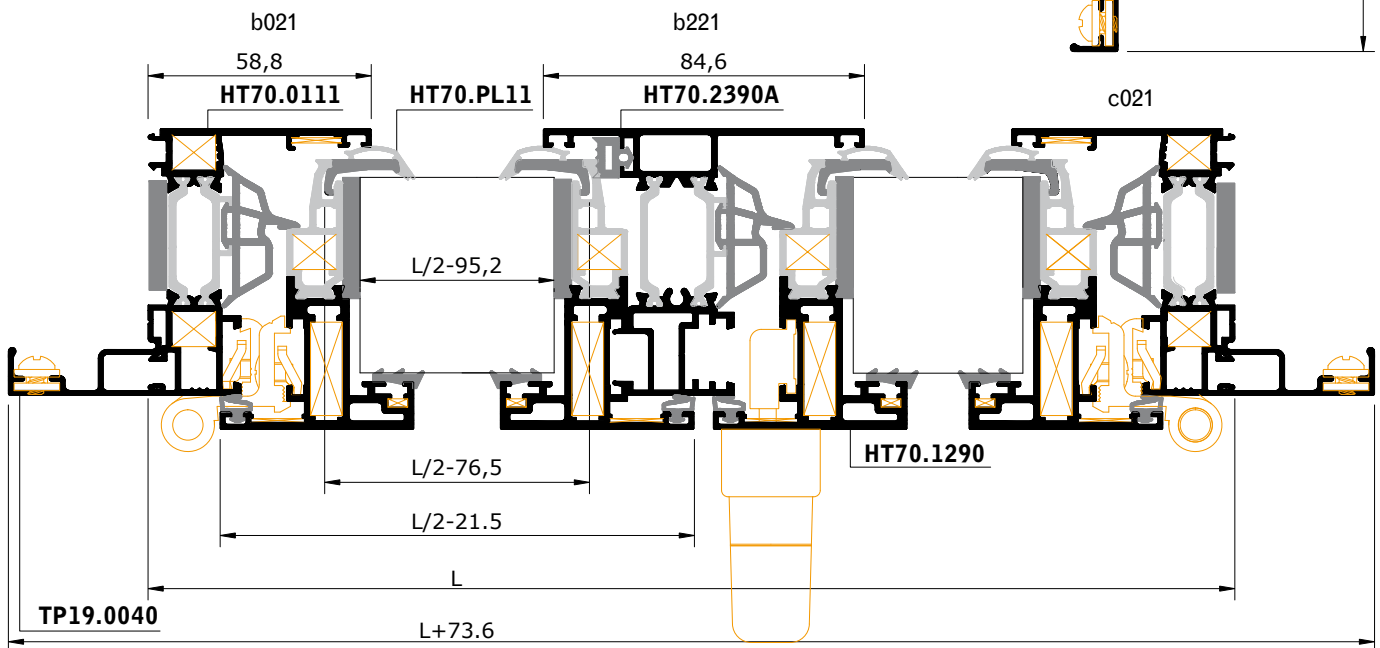
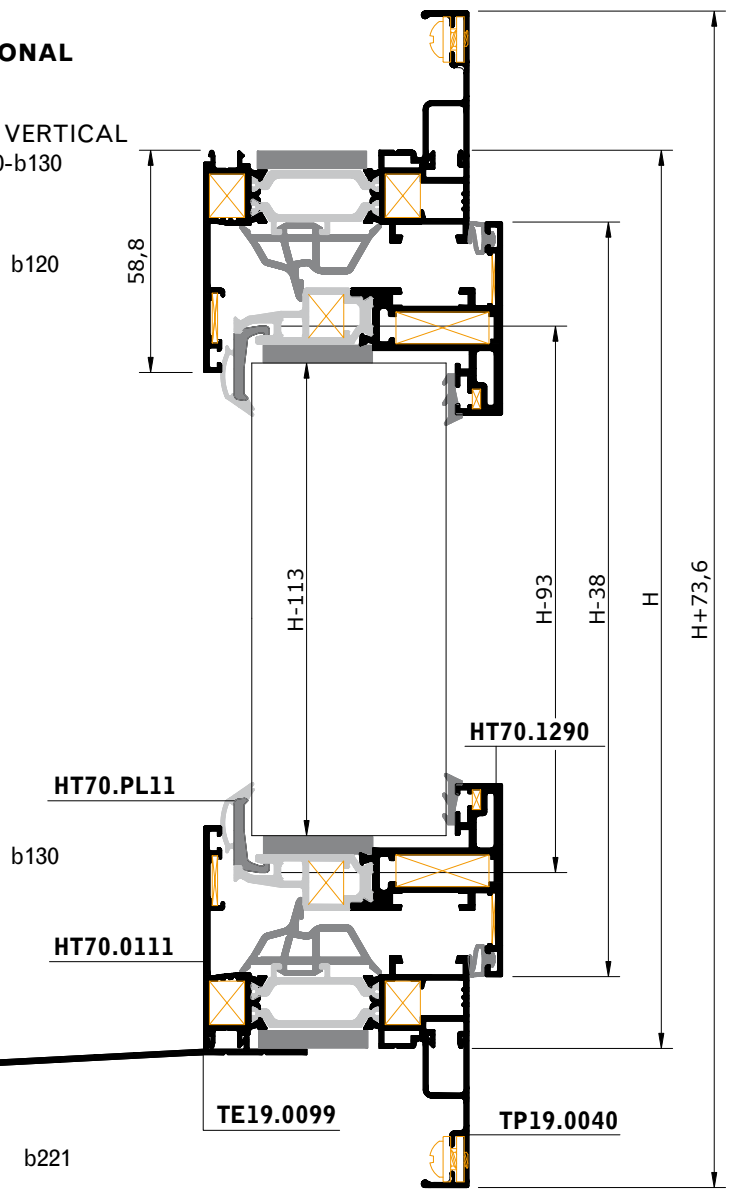
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL EUROPEO
CON CLIPAJE INNALTECH - INVERSOR TRADICIONAL**
HT70(B2=200D(0));1

HT70
15



INVERSOR HT70-2390A: H-90,4

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

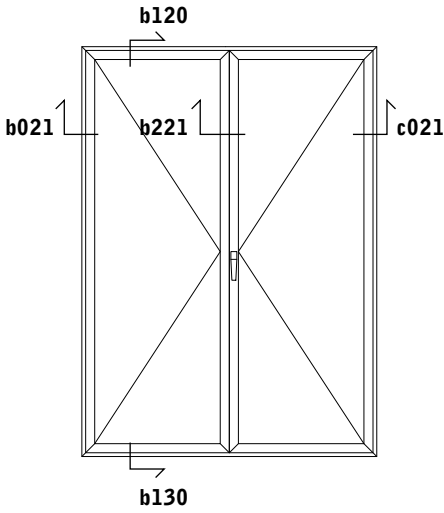


HOJAS DE CORTE

E: 1/2

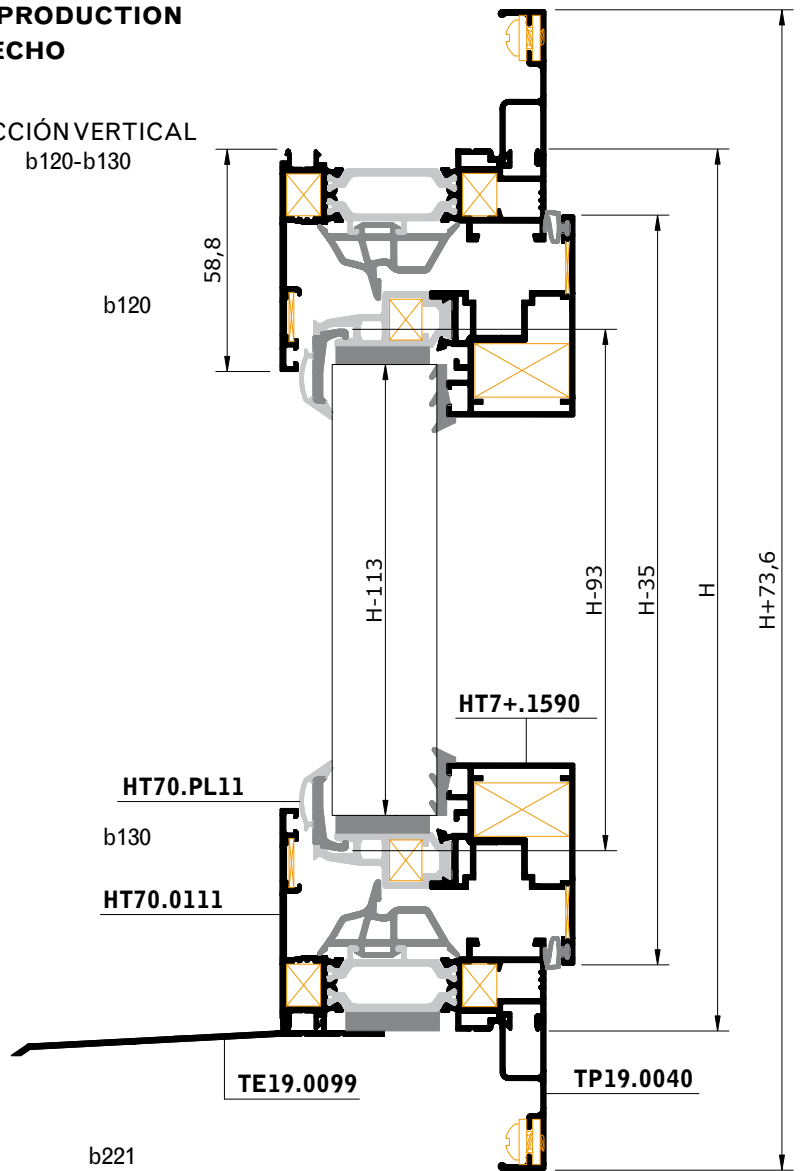
VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ESTRECHO

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

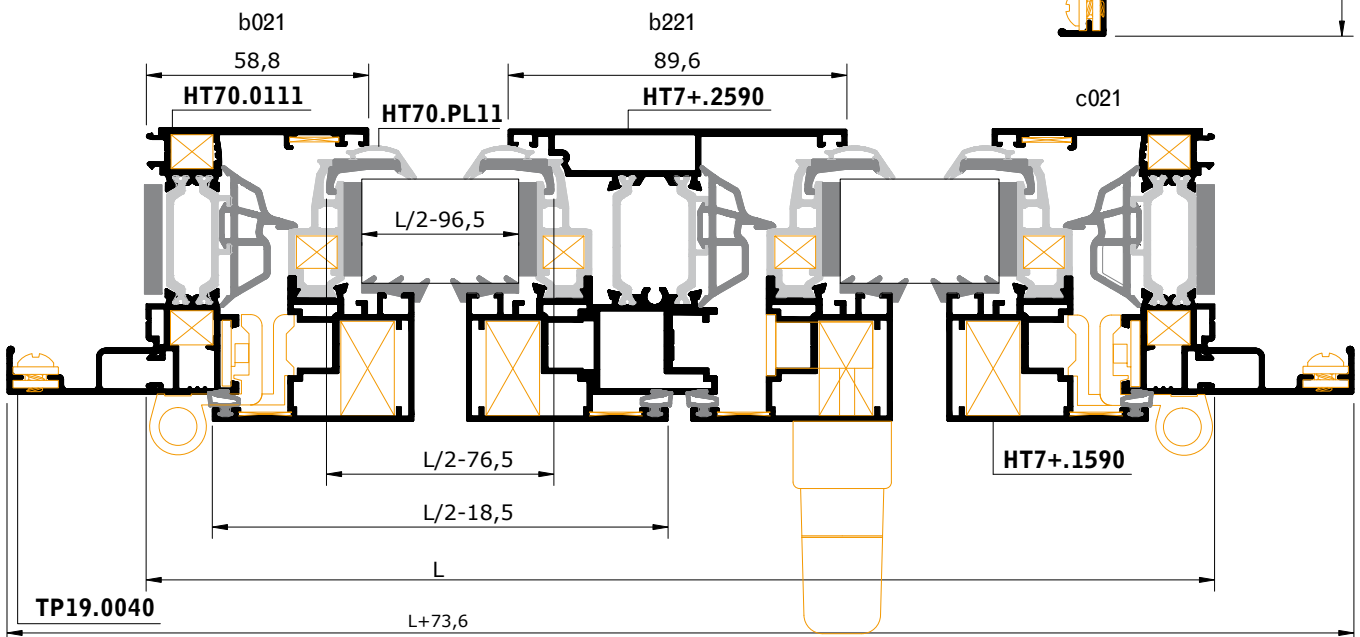


INVERSOR HT7+·2590: H-92,6

SECCIÓN VERTICAL b120-b130



HT70
16



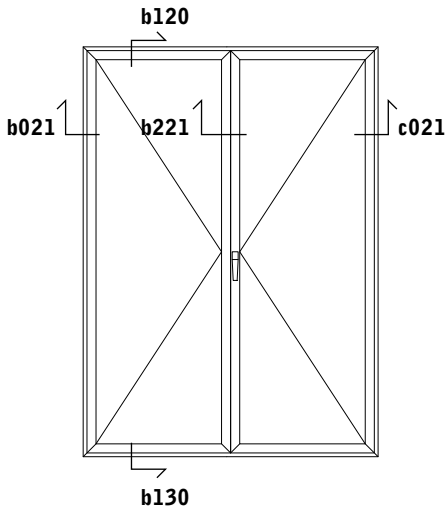
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

E: 1/2

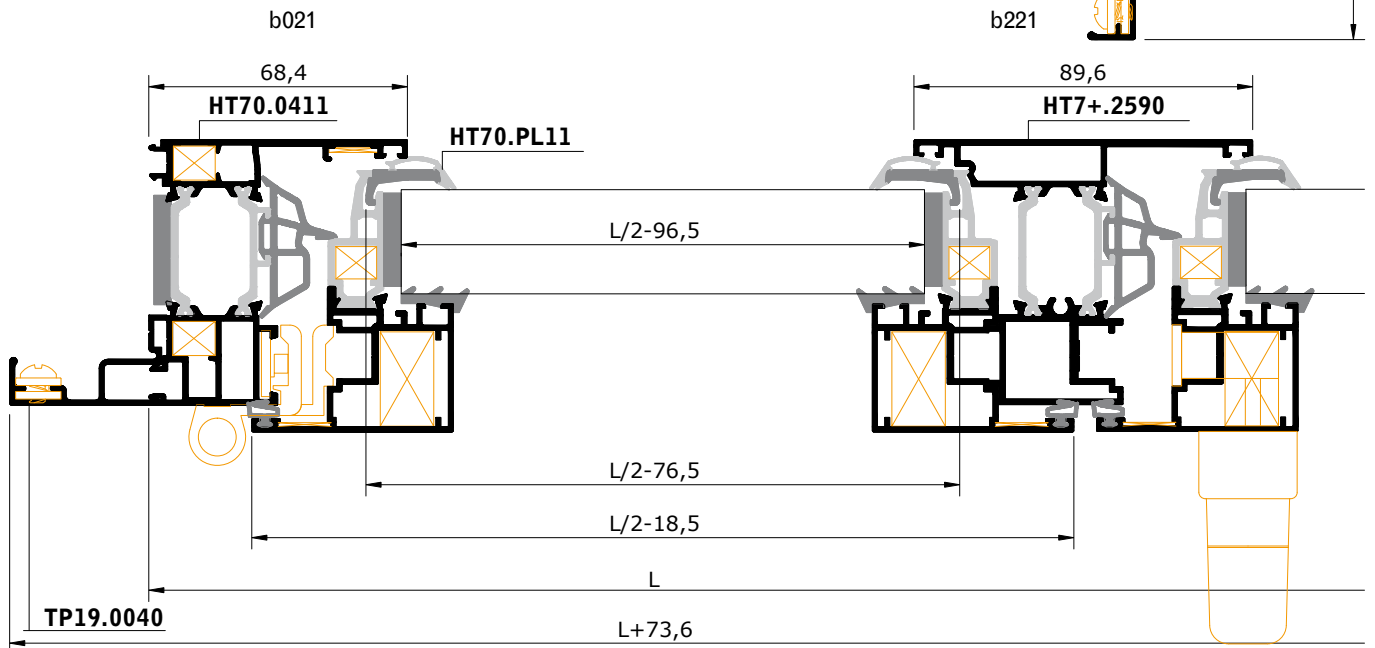
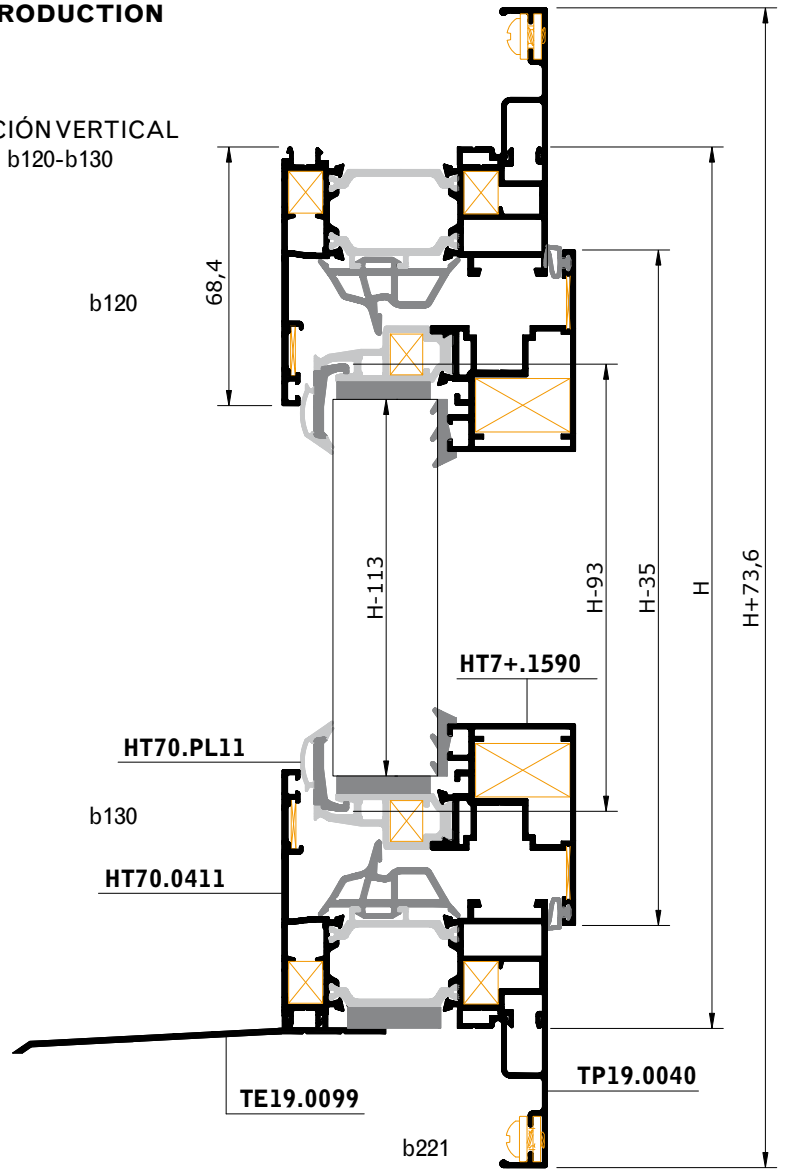
**VENTANA DE DOS HOJAS CANAL 16 PLUS PRODUCTION
CON CLIPAJE INNALTECH Y MARCO ANCHO**
HT7+/16+(B2=200D(0));1

HT70
17



INVERSOR HT7+.2590: H-112,2

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221

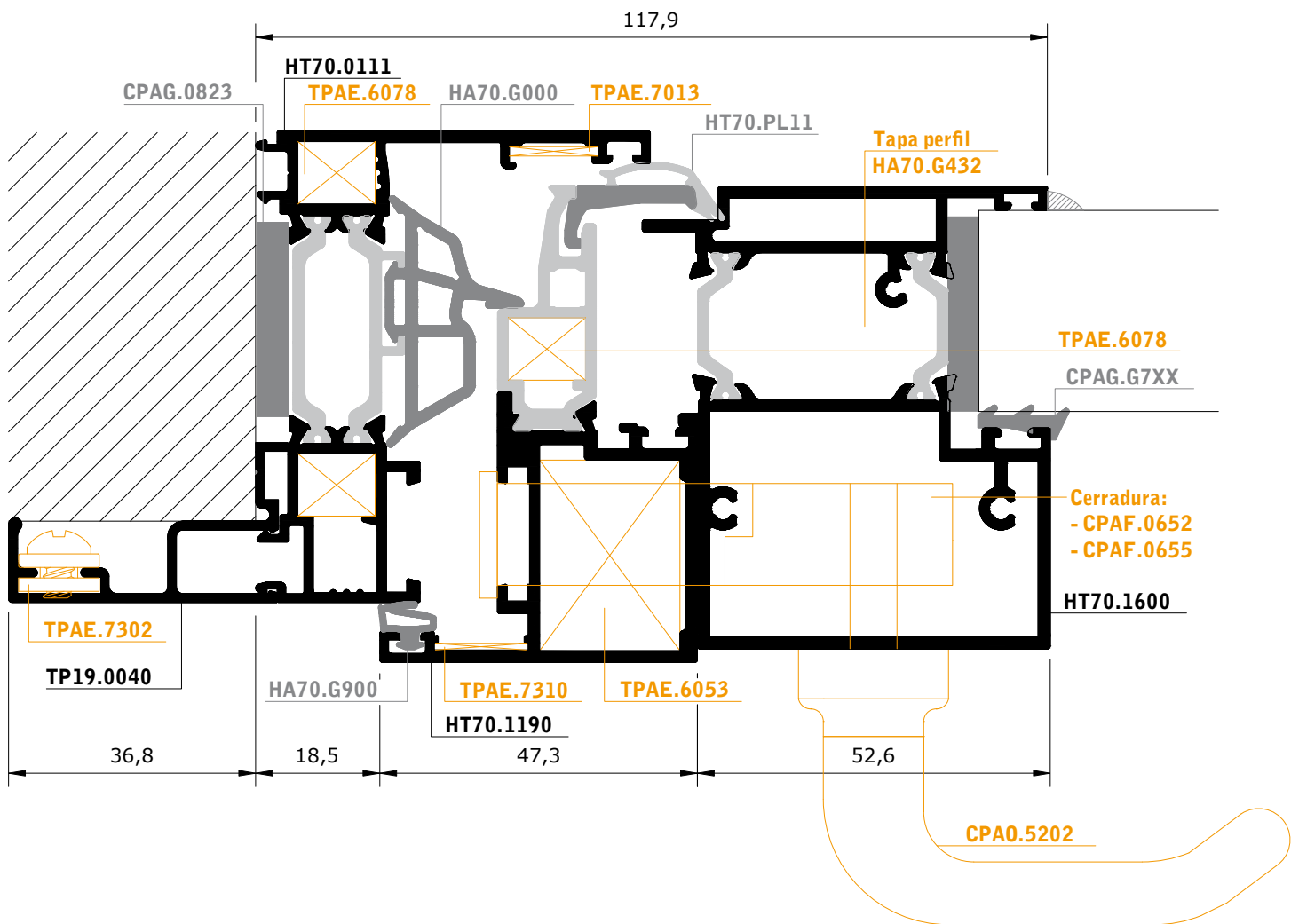


NUDOS

E: 1/1

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

HT70
18



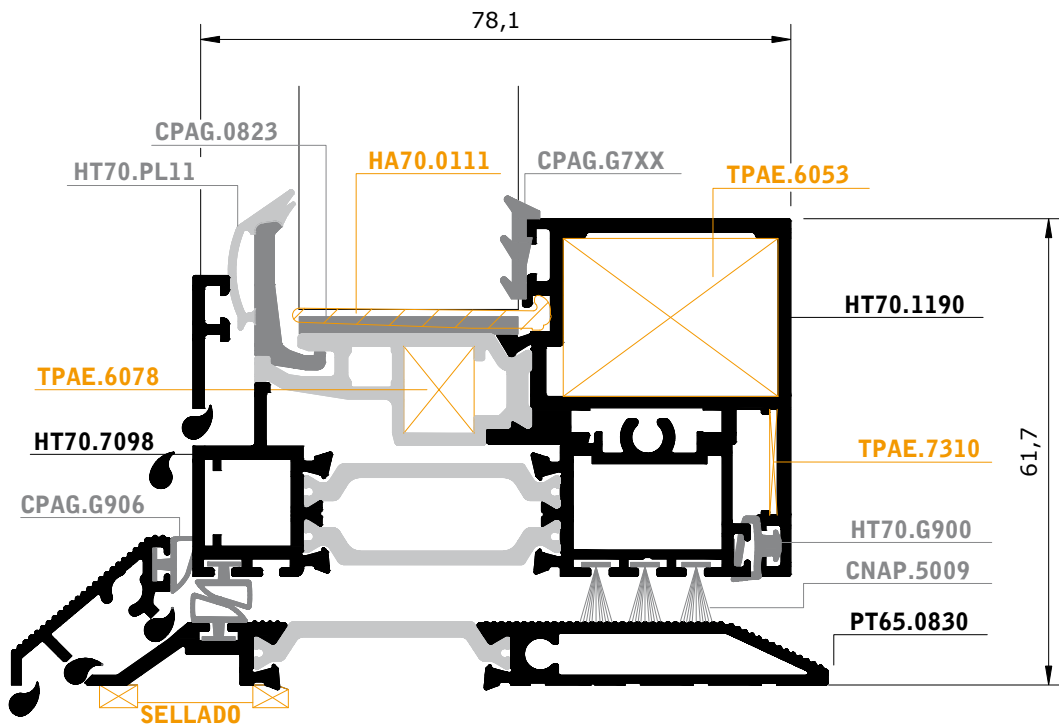
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
HT70 (b021=0111;(1190+1600);PL11;TP19-0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

HT70
19



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

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

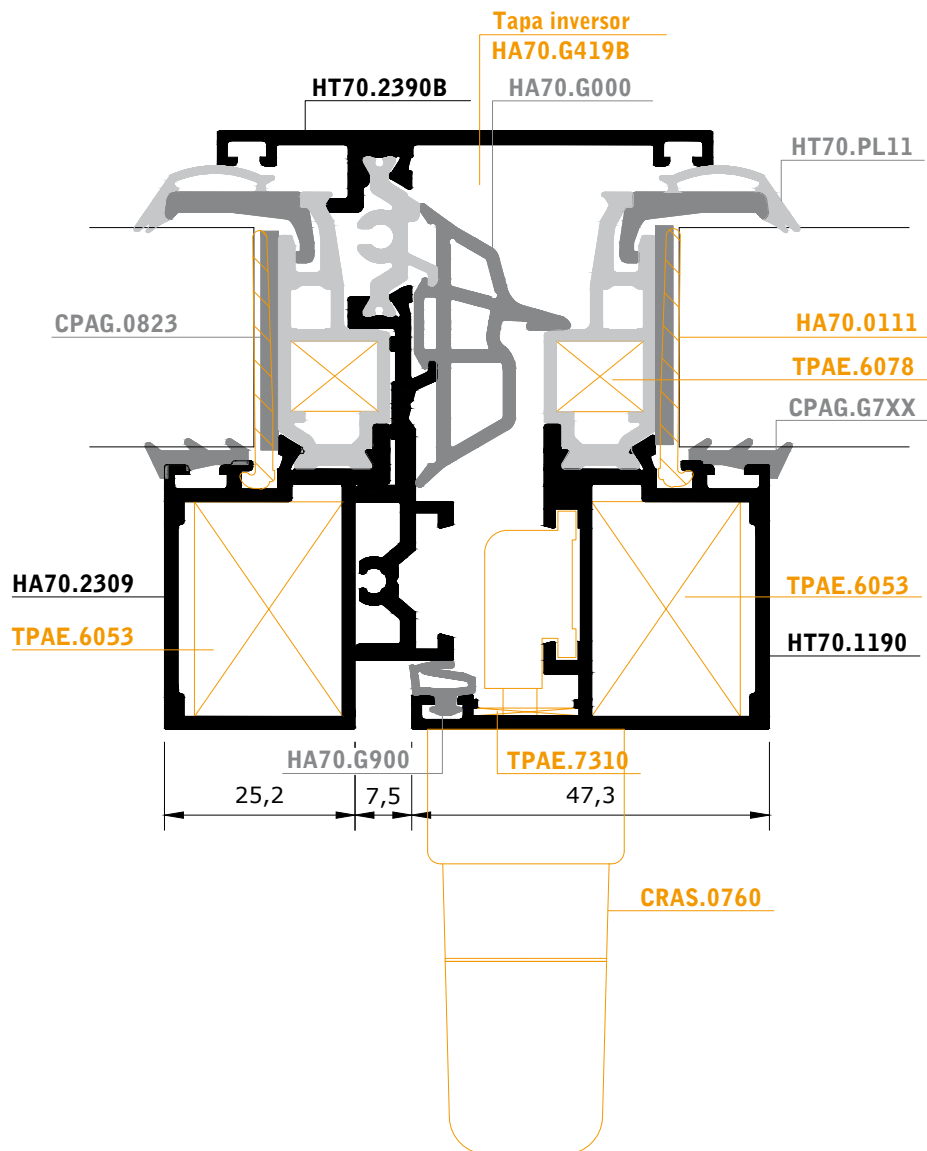


NUDOS

E: 1/1

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

HT70
20



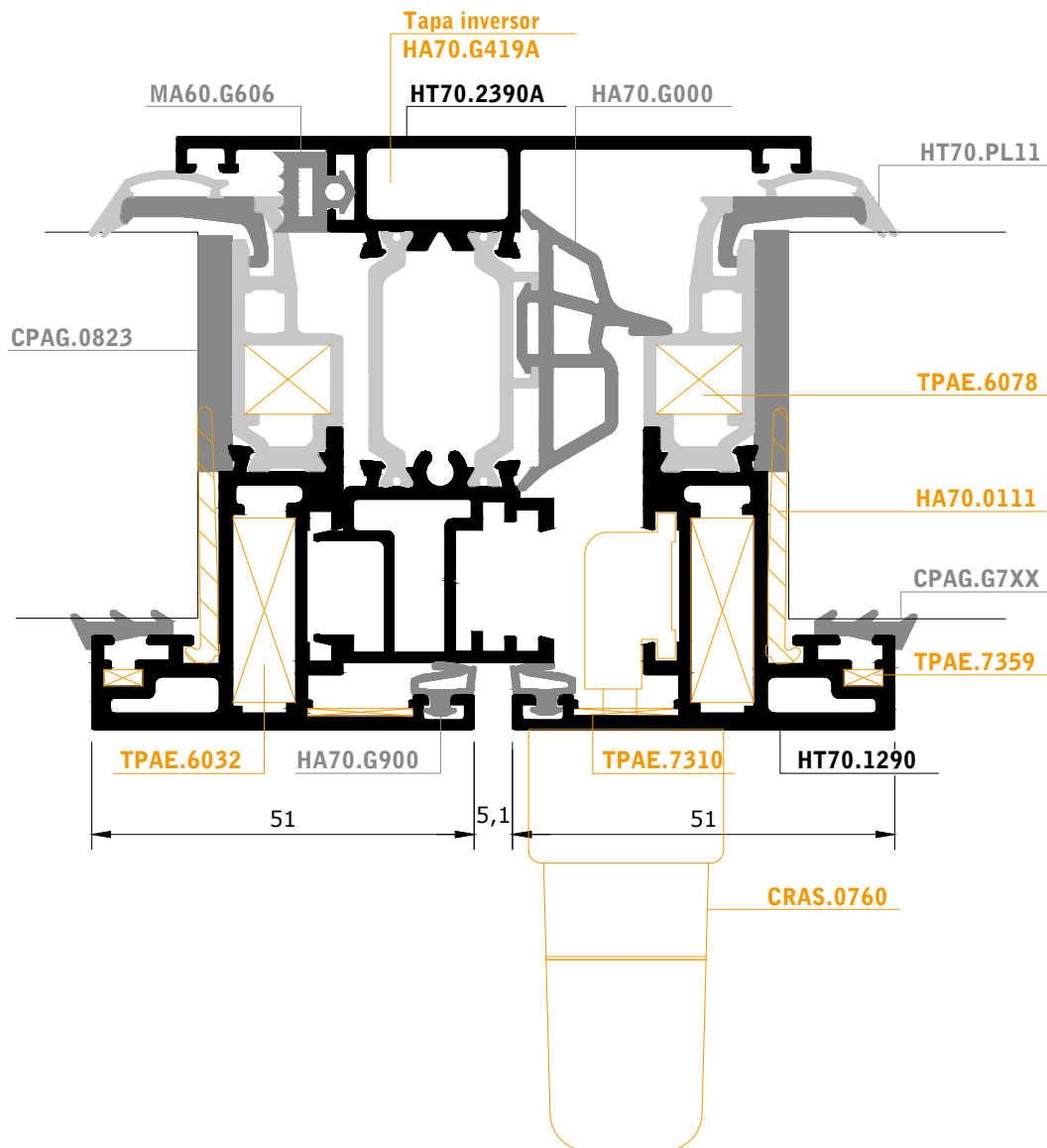
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT70 (b221=0;(2390+1190);2390B;(PL11x2);0;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

HT70
21



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

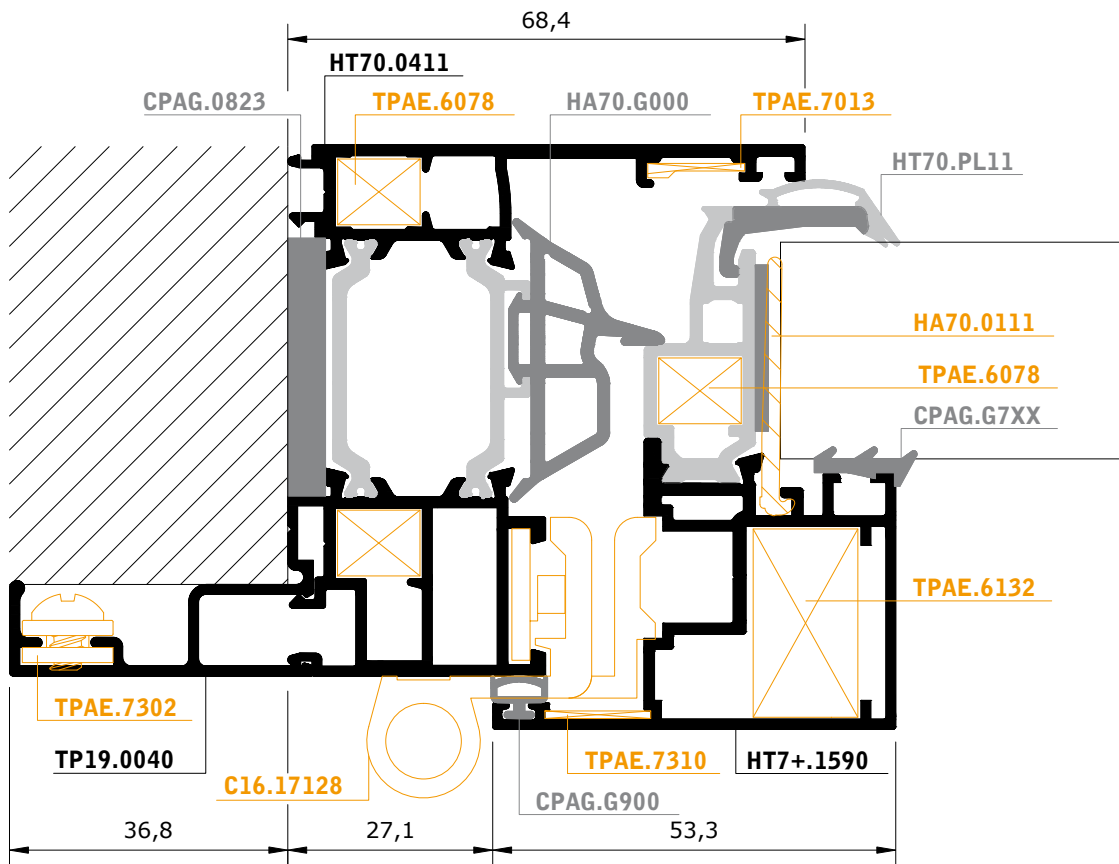


NUDOS

E: 1/1

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

HT70
22



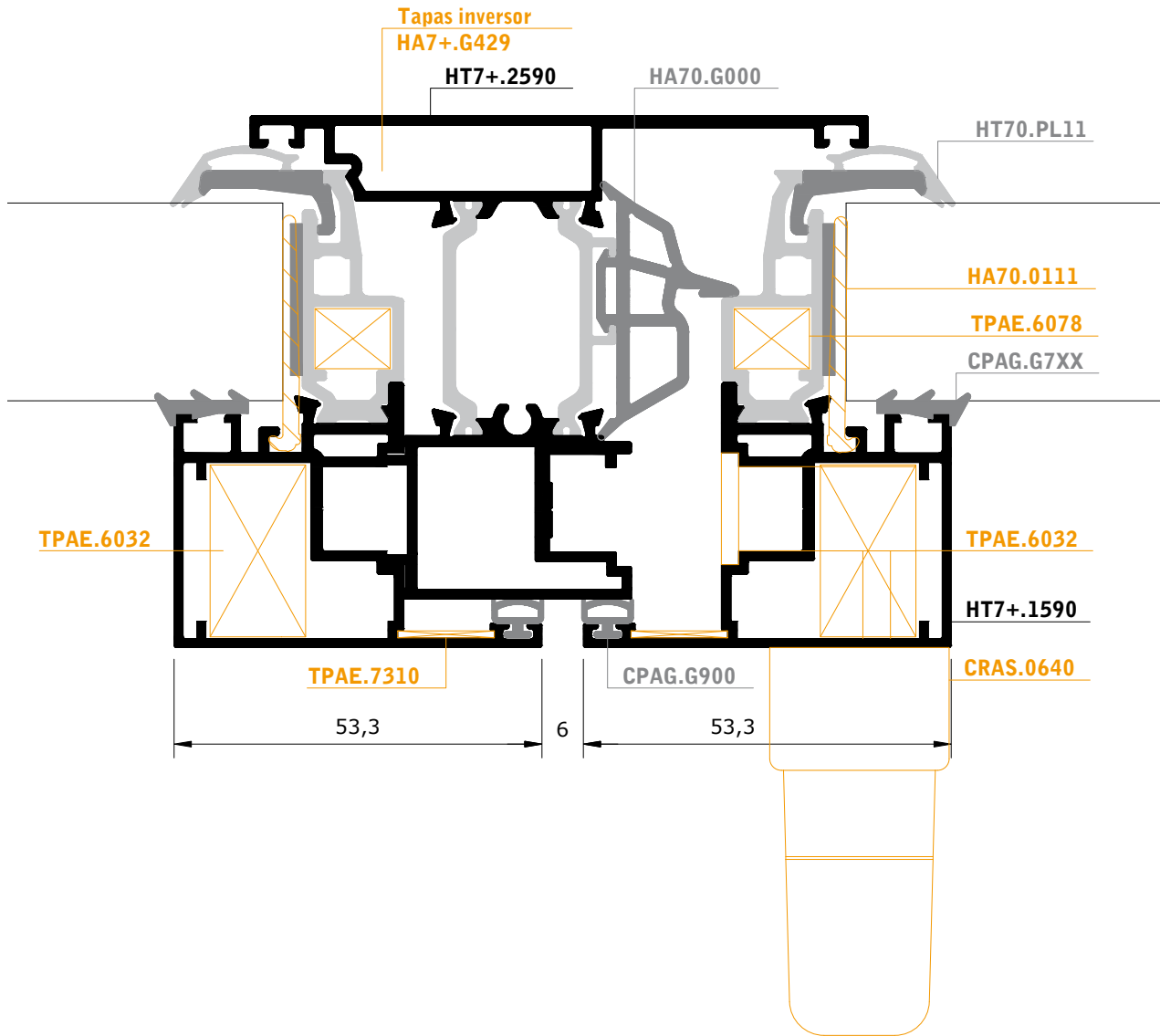
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
HT7+/16+ (b021=0411;1590;0;PL11;TP19-0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

HT70
23



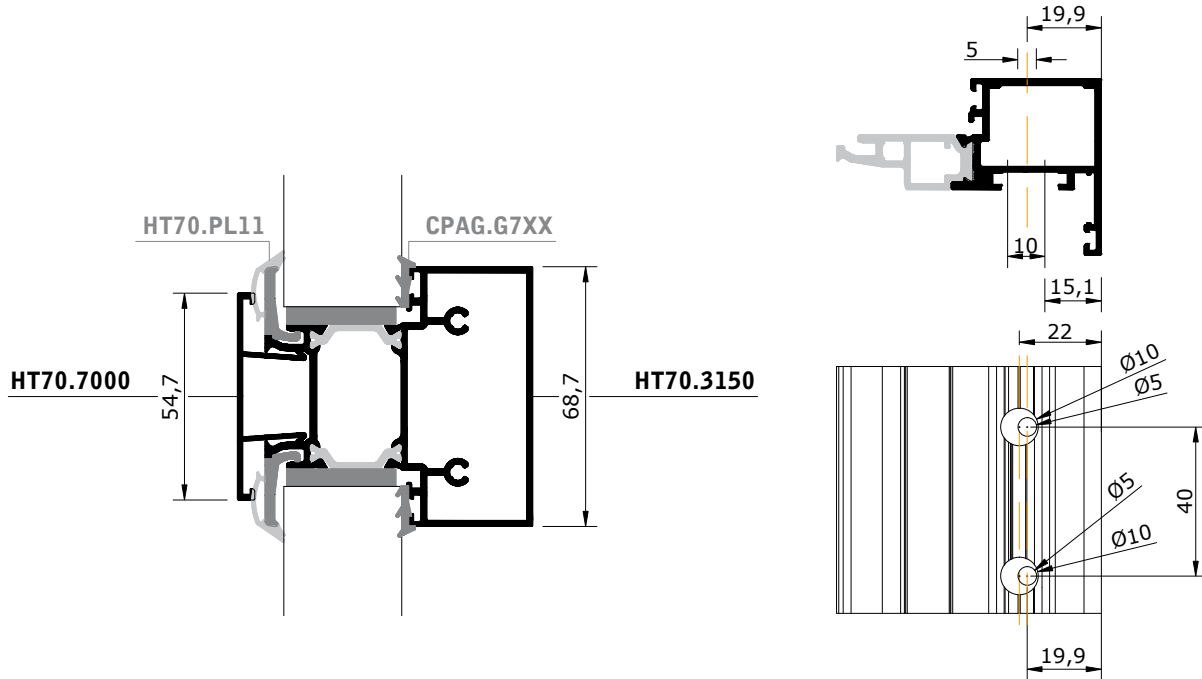
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
HT7+/16+ (b221=0;(1590x2);2590;(PL11x2);0;0;0)



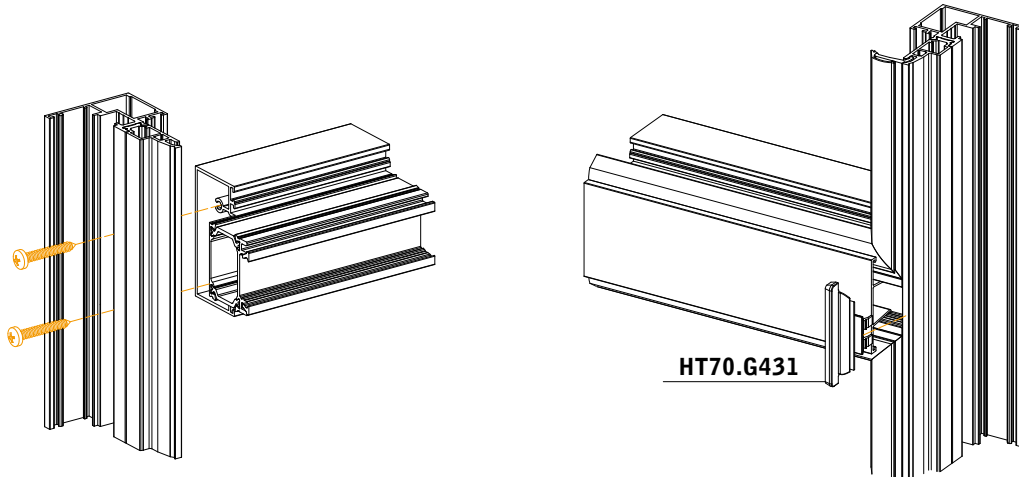
NUDOS

E: 1/2

MONTAJE Y MECANIZACIÓN TRAVESAÑO HOJA HT70-3150



HT70
24





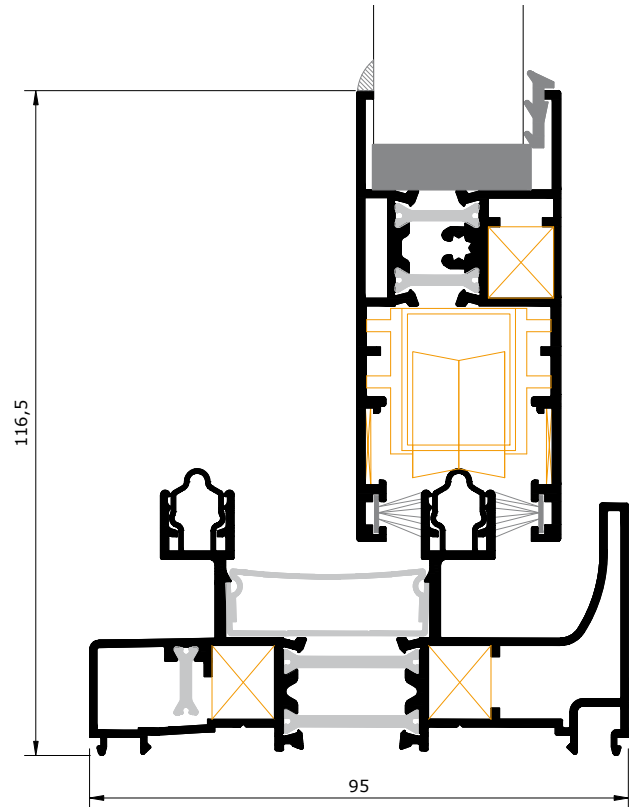
CARACTERÍSTICAS

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

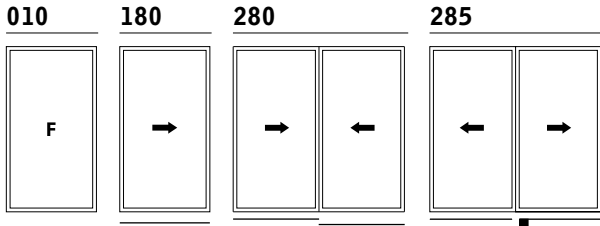
| | | |
|---|---------------|----------|
| Peso máximo de la hoja: | | 200 kg |
| Dimensiones base: | Marco: | 95 mm |
| | Altura hasta: | 2300 mm |
| Espesor máximo del cristal: | | 27-28 mm |
| Espesor general de los perfiles: | | 1,4 mm |



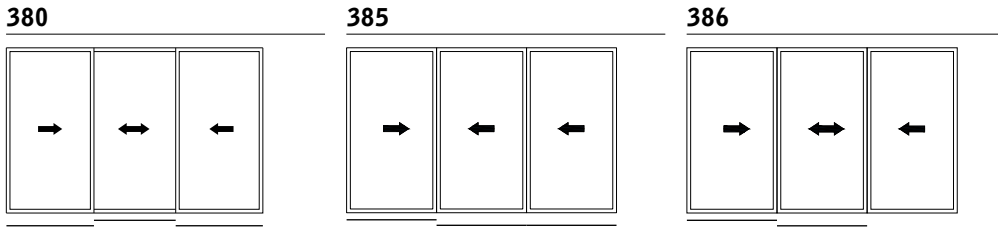
E: 3/4



APERTURAS PRINCIPALES

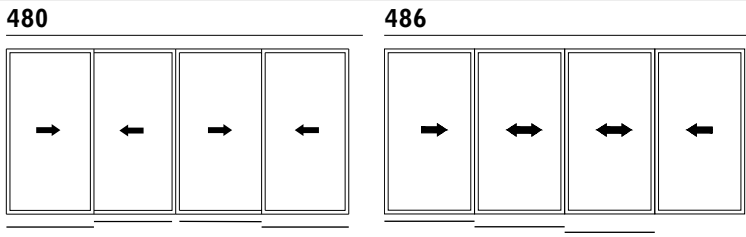


CORREDERAS DE TRES HOJAS

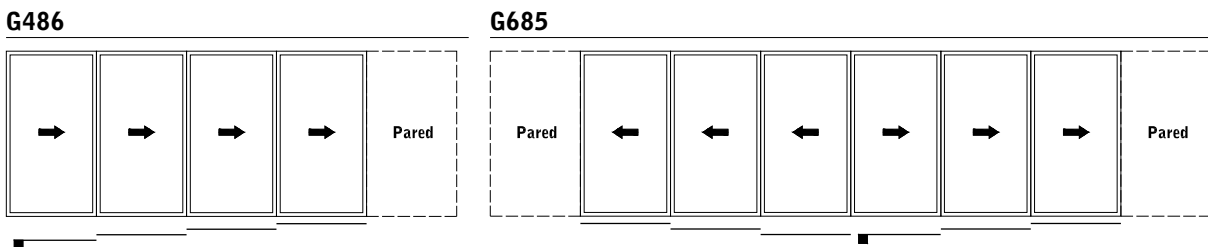
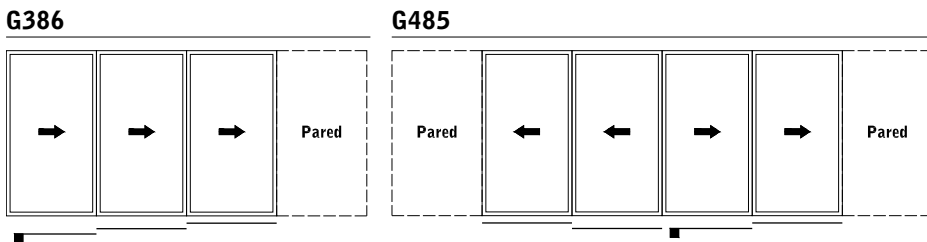
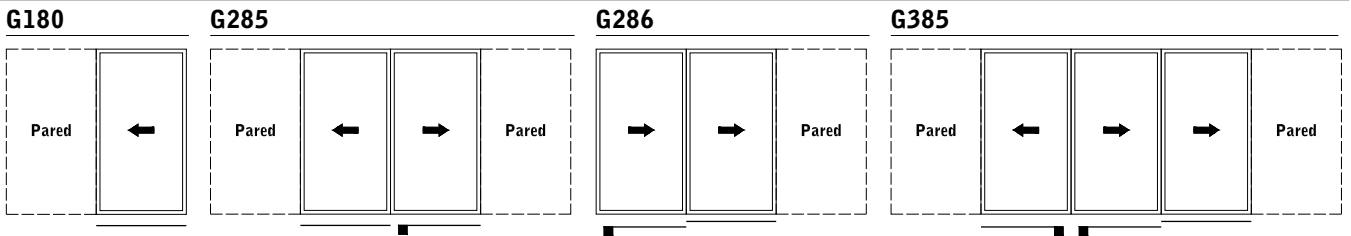


NT95
2

CORREDERAS DE CUATRO HOJAS



GALANDAGE

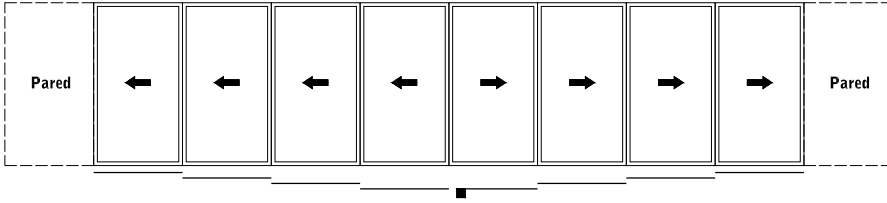




APERTURAS PRINCIPALES

GALANDAGE

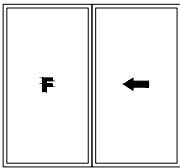
G885



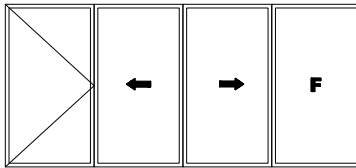
NT95
3

CORREDERAS CON FIJOS O VENTANAS LATERALES (POSIBLES COMBINACIONES)

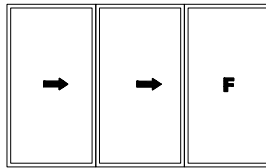
G180+010



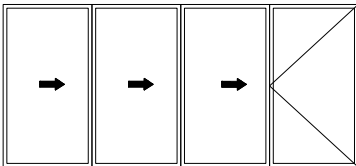
G285+100+010



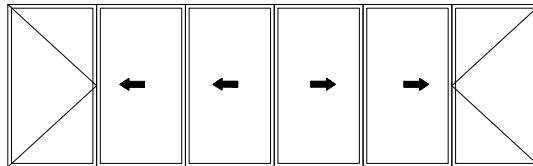
G286+010



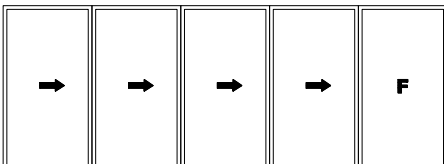
G386+100



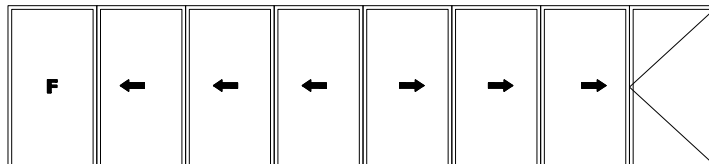
G485+(100x2)



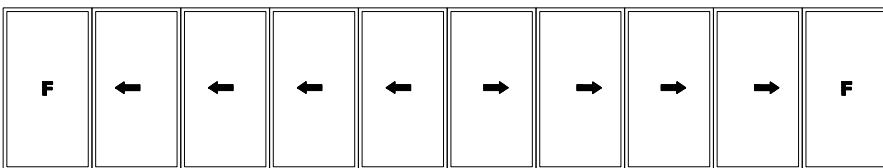
G486+010



G685+010+100



G885+(010x2)

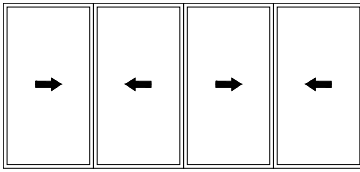




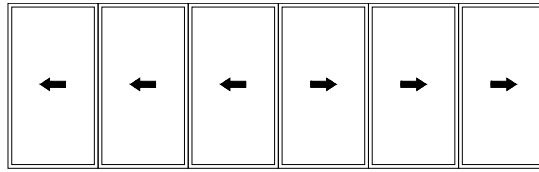
APERTURAS PRINCIPALES

HOJAS EN CANTONERAS A 90 GRADOS

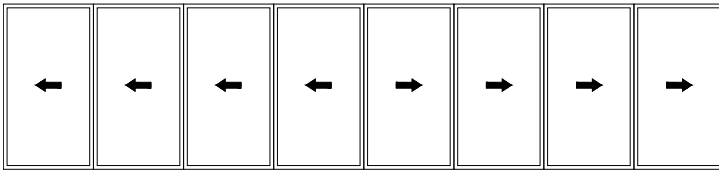
V485



V685



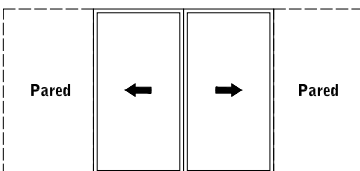
V885



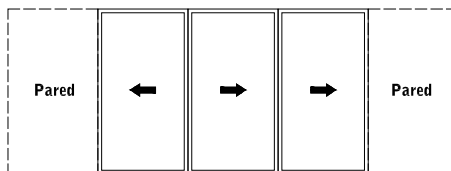
NT95
4

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

VG285



VG385

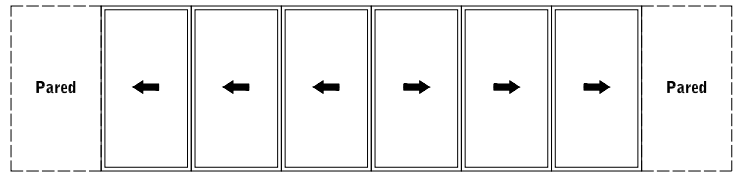
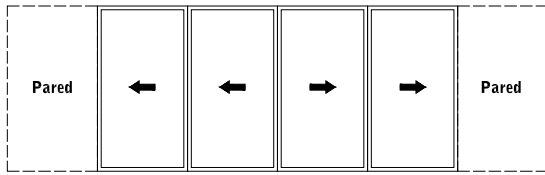




GALANDAGE, FIJOS Y/O VENTANAS COMBINADAS CON HOJAS EN CANTONERA A 90 GRADOS

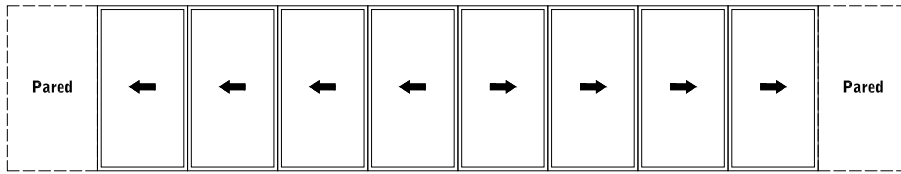
VG485

VG685



NT95
5

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

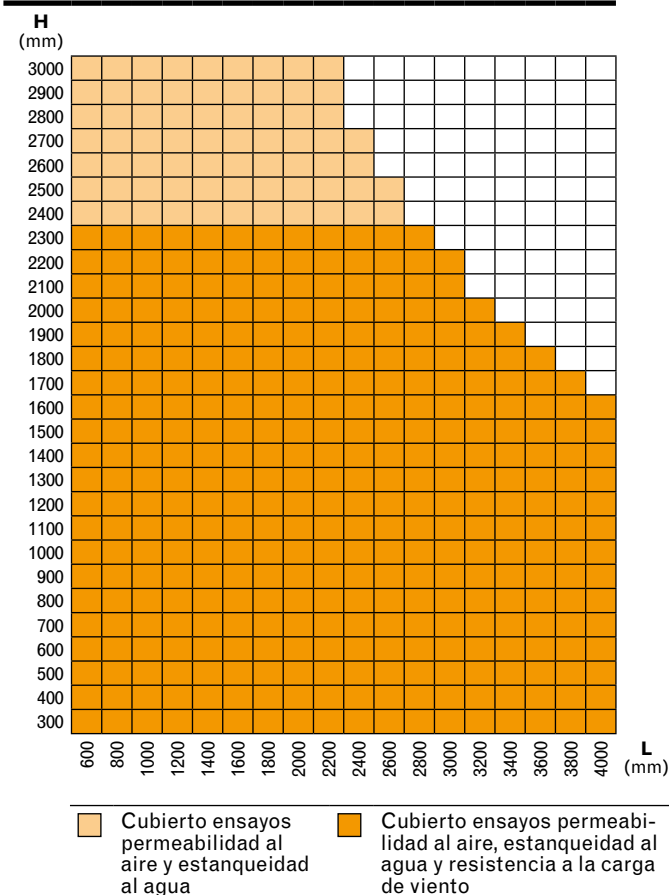
ENSAYOS TÉRMICOS VENTANA SEGÚN CTE

| | RESULTADO (W/m ² K) | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 4/14/4 (Ug = 2,8) | 4/14/4 BE* (Ug = 1,5) | 4/16 Ar/4 BE** (Ug = 1,1) |
| Ventana 2 hojas perimetral 2000 x 1500 mm | 3,17 | 2,24 | 1,96 |
| Ventana 2 hojas perimetral 2900 x 2300 mm | 3,01 | 1,97 | 1,7 |
| Ventana 4 hojas perimetral 2900 x 2300 mm | 3,13 | 2,20 | 1,97 |
| Ventana 2 hojas panorámica 2000 x 1500 mm | 3,07 | 2,11 | 1,79 |
| Ventana 2 hojas panorámica 2900 x 2300 mm | 2,98 | 1,92 | 1,57 |
| Ventana 4 hojas panorámica 2900 x 2300 mm | 3,01 | 1,98 | 1,62 |

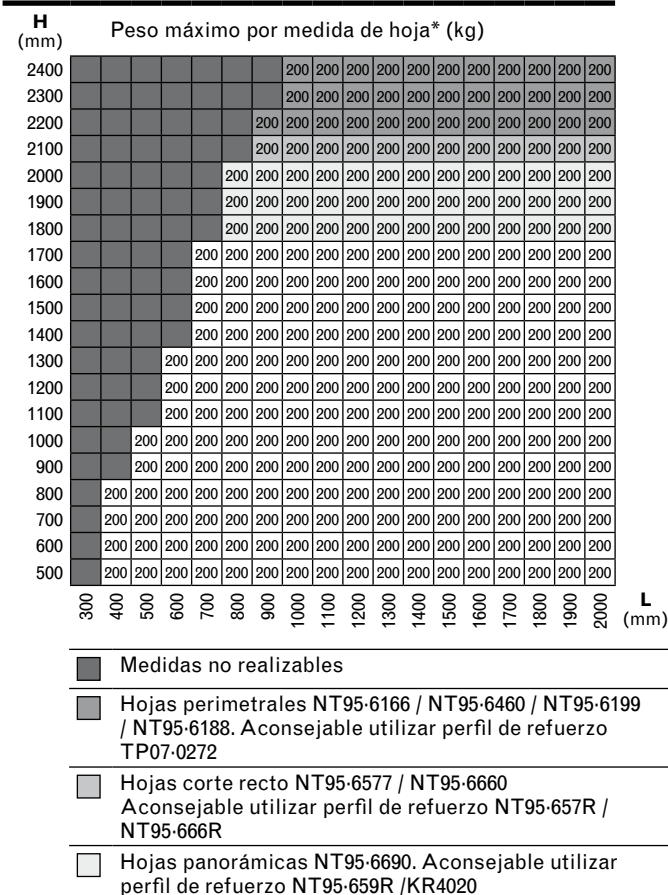
* Bajo emisivo

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

MEDIDAS VENTANA CUBIERTAS POR ENSAYO



MEDIDAS HOJA NO RECOMENDABLES/NO REALIZABLES

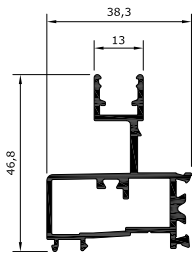


PERFILES

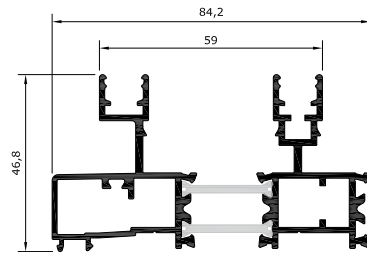
E: 1/2

GALANDAGE

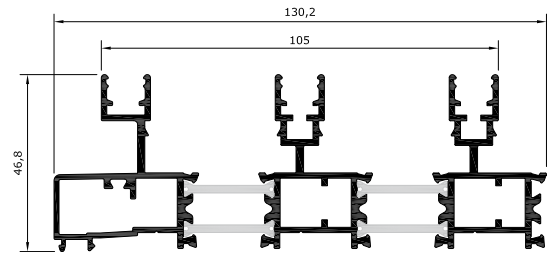
NT95-4010



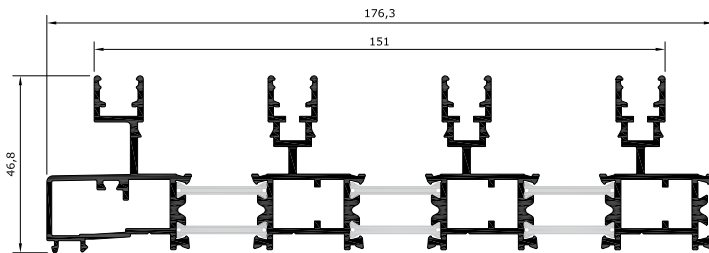
NT95-4012



NT95-4013



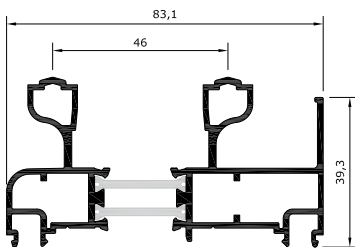
NT95-4014



MARCOS DOS CARRILES CERRADOS

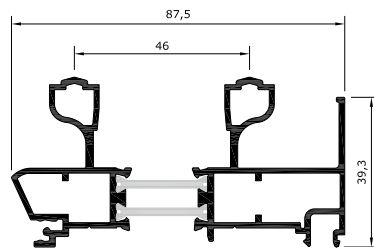
NT95-5911

(RT608)



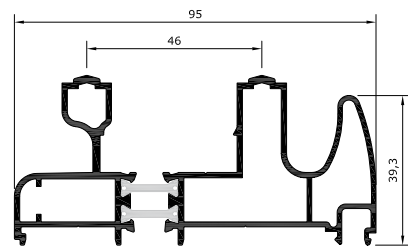
NT95-5921

(RT609)



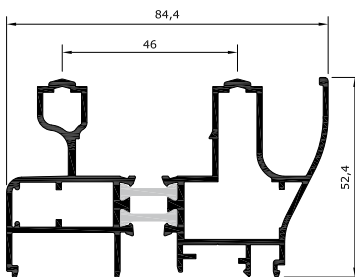
NT95-5601

(RT601)



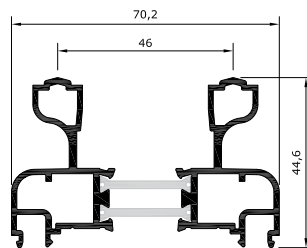
NT95-5501

(RT600)



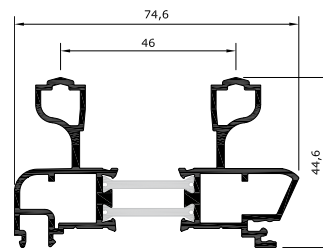
NT95-5811

(RT606)



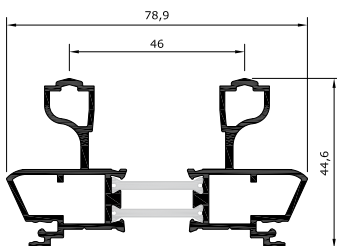
NT95-5821

(RT610)



NT95-5822

(RT611)





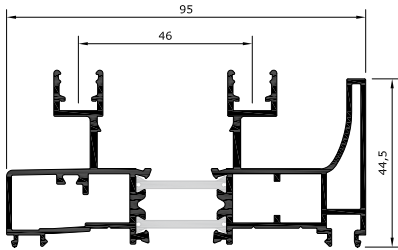
PERFILES

E: 1/2

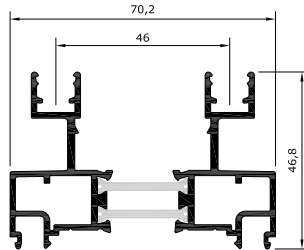
MARCOS DOS CARRILES ABIERTOS

NT95-4911

(RT620)

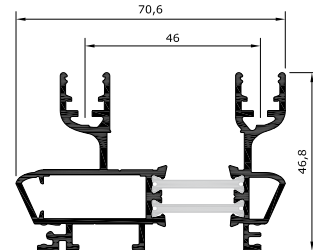


NT95-4811



NT95-4822

(RT621)

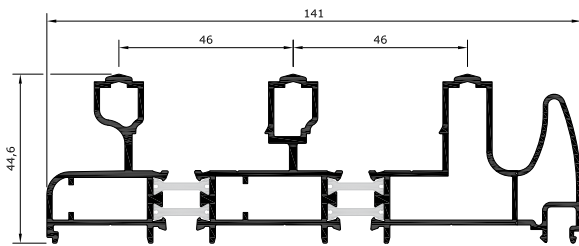


NT95
8

MARCOS TRES CARRILES CERRADOS

NT95-5311

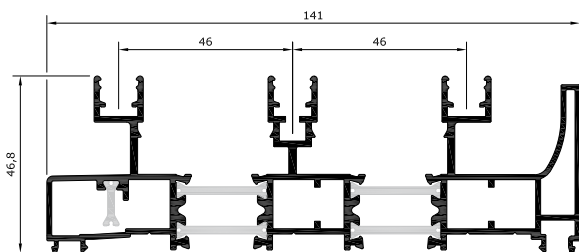
(RT603)



MARCOS TRES CARRILES ABIERTOS

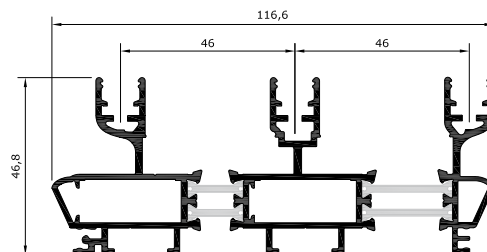
NT95-4311

(RT630)



NT95-4322

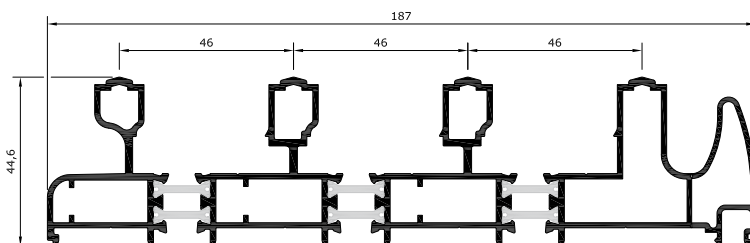
(RT625)



MARCOS CUATRO CARRILES CERRADOS

NT95-5411

(RT604)



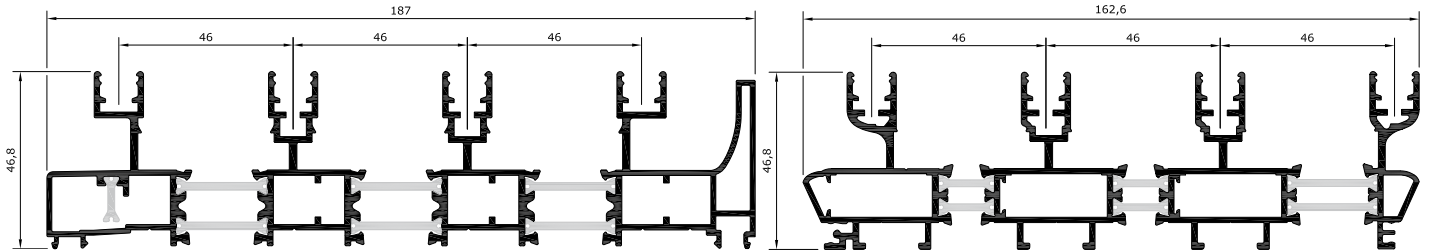
PERFILES

E: 1/2

MARCOS CUATRO CARRILES ABIERTOS

NT95-4411
(RT640)

NT95-4422
(RT626)



NT95
9

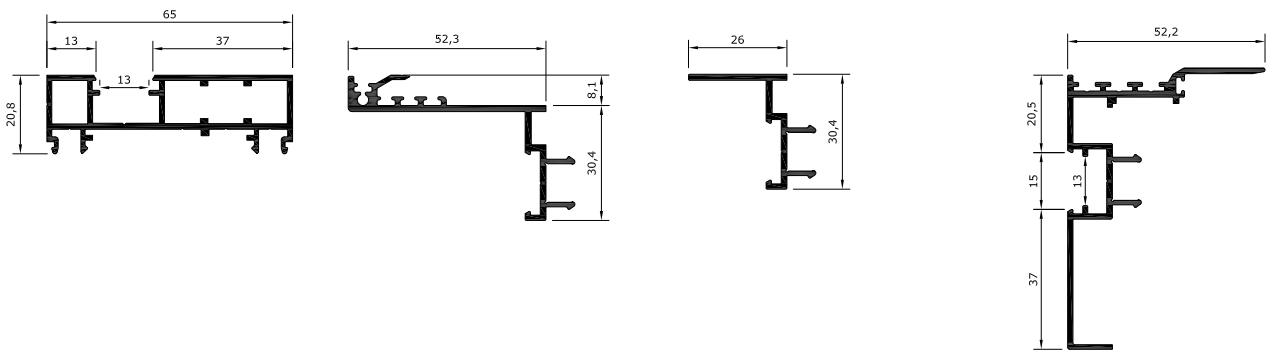
**PERFILES COMPLEMENTARIOS
PARA LA REALIZACIÓN DE GALANDAGE, FIJOS Y VENTANAS LATERALES**

NT95-2011

NT95-2031A

NT95-2031B

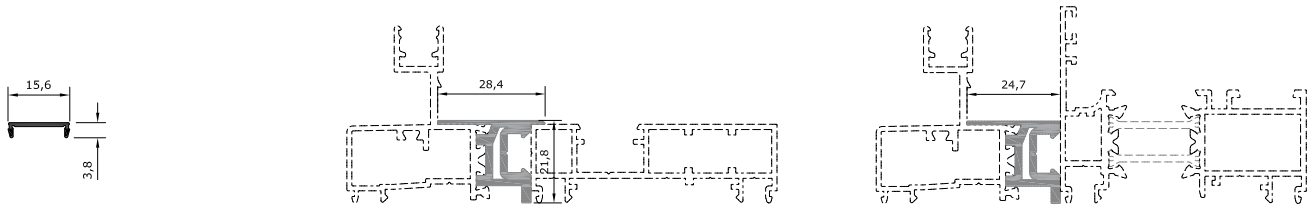
NT95-2023



OM60-7000
(2131)

NT95-PL20A

NT95-PL20B

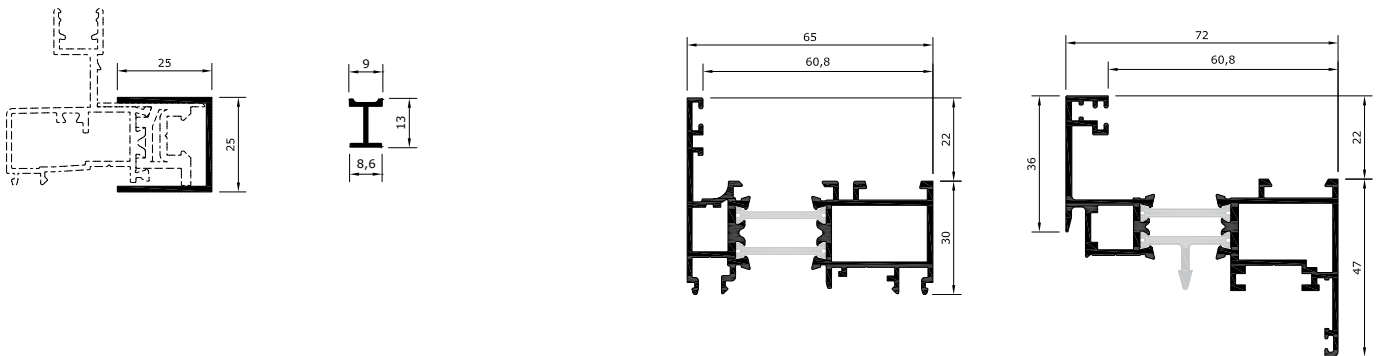


U25

TP01-0022
(10022)

PT65-0111
(RT659)

PT65-1190
(RT655)



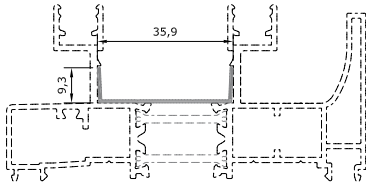


PERFILES

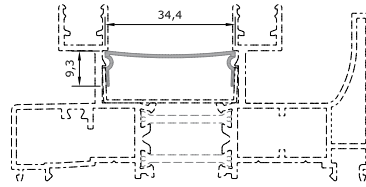
E: 1/2

PERFILES COMPLEMENTARIOS DE MARCO

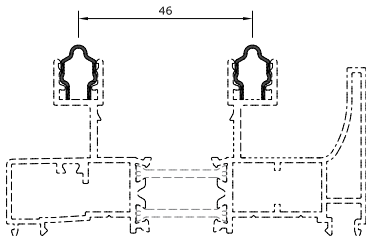
NT95-PL40
(PL10)



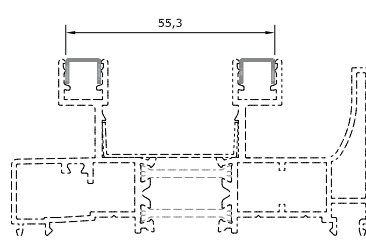
NT95-PL50
(PL7)



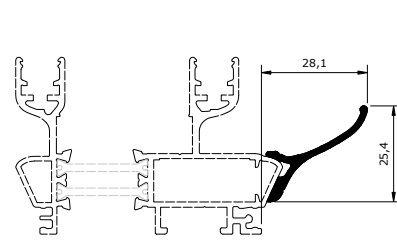
NT95-9000
(L3514)



NT95-PL00



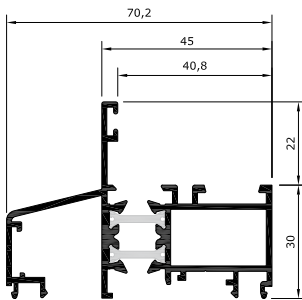
NT95-6060
(L3527)



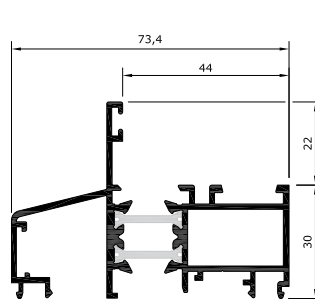
NT95
10

MARCOS PARA FIJOS

PT45-0311
(RT897)

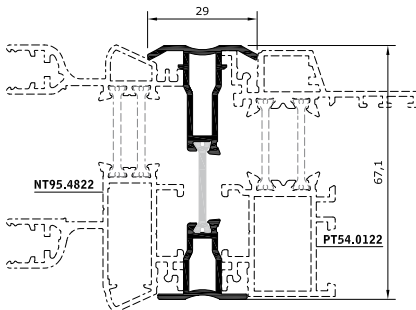


NT95-0311
(RT896)

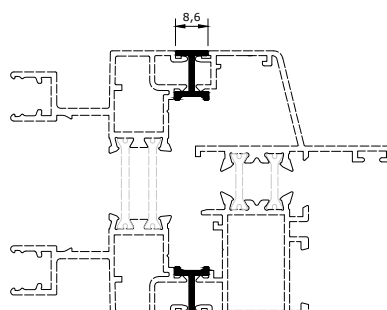


PERFILES DE UNIÓN

SOLUCIÓN TP00-8102
(L8102)



TP01-0022
(10022)

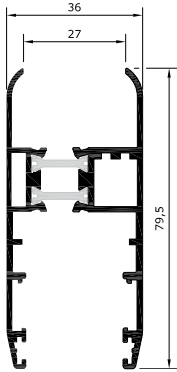


PERFILES

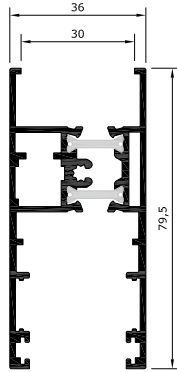
E: 1/2

HOJAS PERIMETRALES

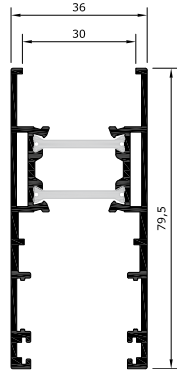
NT95-6166
(RT602)



NT95-6199
(RT616)

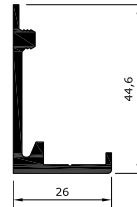


NT95-6188

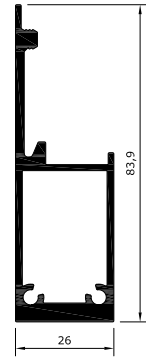


CRUCES PANORÁMICOS

NT95-6690
(I4550)



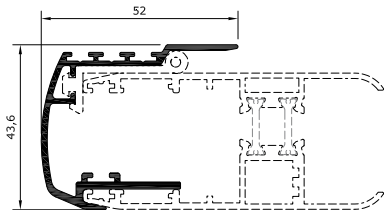
NT95-669R
(I8155)



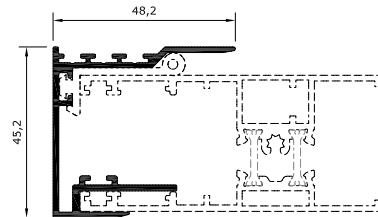
NT95
11

CRUCES PERIMETRALES

NT95-2160
(I3840)

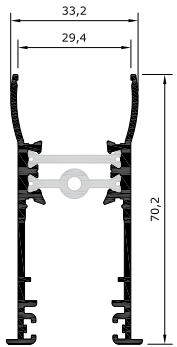


NT95-2190
(I8150)

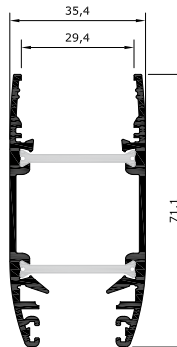


HOJAS CORTE RECTO

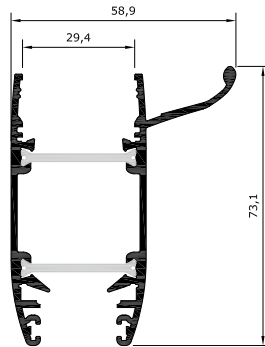
NT95-6777
(L3523)



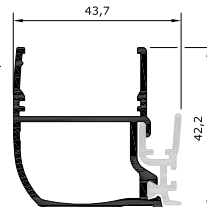
NT95-6577
(L3515)



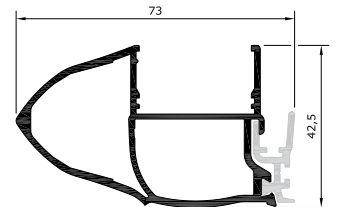
NT95-657R
(L3517)



NT95-6660
(L3519)

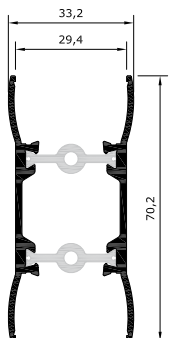


NT95-666R
(L3520)



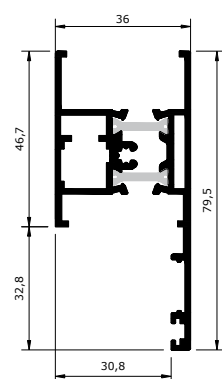
PARTELUZ HOJAS CORTE RECTO

NT95-6077
(L3525)

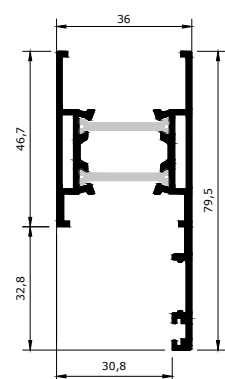


PERFILES PARA LA REALIZACIÓN DE CANTONERAS A 90 GRADOS

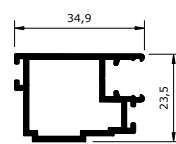
NT95-6299



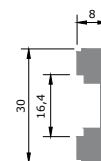
NT95-6288



NT95-3600



NT95-PL36



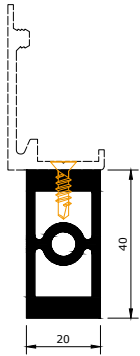


PERFILES

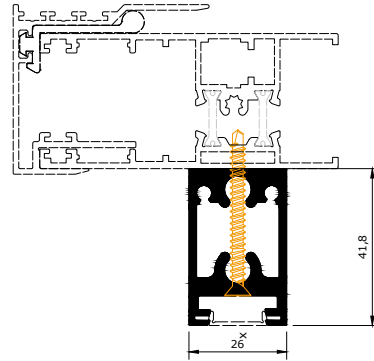
E: 1/2

PERFILES REFUERZO HOJAS CENTRALES

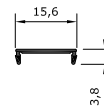
KR4020
(2120)



TP07-0279



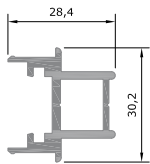
OM60-7000
(2131)



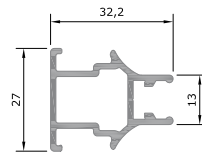
NT95
12

PERFILES COMPLEMENTARIOS DE PVC PARA HOJA Y CRUCE

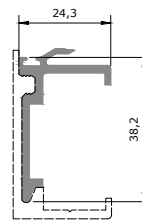
NT95-PL21
(PL11)



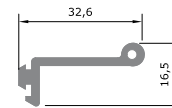
NT98-PL21
(L3526)



NT95-PL66
(PL613)

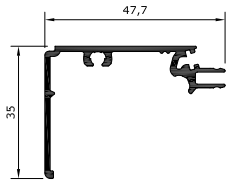


NA95-G230

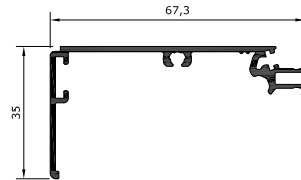


TAPÉES

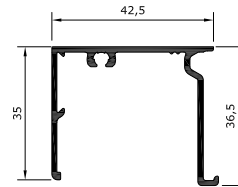
TE92-0047
(L8114)



TE92-0067
(L8117)

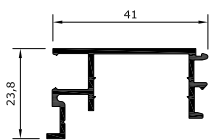


TE92-0042
(L8116)

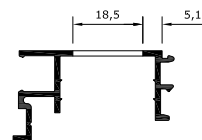


PERFILES AIREADORES

GP07-3693



GPM7-3693
mecanizado

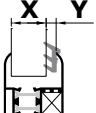




ACRISTALAMIENTO

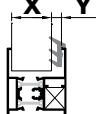
E: 1/2

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

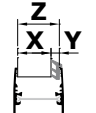
| X (MM) | Y (MM) | 3 | 3-4 | 4-5 | 5 | 7 | 8 |
|---|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  NT95-6166 | SIN GOMA | CPAG-G7-0 (CF10) | CPAG-G700 (CL0K) | CPAG-G702 (CL2K) | CPAG-G704 (CL4K) | CPAG-G707 (CL7K) | CPAG-G709 (CL9K) |
| | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |

NT95
13

ACRISTALAMIENTO EN HOJAS

| X (MM) | Y (MM) | 3 | 3-4 | 4-5 | 5 | 7 | 8 |
|---|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  NT95-6199 NT95-6188 | SIN GOMA | 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) | 3 | 3-4 | 4-5 | 5 | 7 | 8 | 29 | |
|---|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|  NT95-6577 NT95-6660 NT95-657R NT95-666R NT95-6777 | SIN GOMA | | 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 |

NT95
14

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 ② | 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 ② | NT95-6660 / R (L3519) |

GLOSARIO DE PRINCIPALES ESCUADRAS, UNIONES, TAPAS Y GOMAS PARA PRACTIC 65 RPT




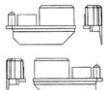


(Para más información consultar capítulo Practic 65 RPT)

| 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) |

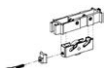
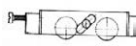
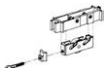
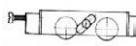






ACCESORIOS

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 (HR1800K) | 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) |

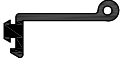




COJINETES

| ESQUEMA | REF | DESCRIPCIÓN | PERFILES HOJA | PERFILES MARCO |
|---|----------------------------|---|-----------------|----------------|
|  | NA95-1122 (GTN95) | Cojinete simple marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
|  | NA95-1222 (GTTN95) | Cojinete tandem marcos cerrados, hojas perimetrales y panorámicas | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
|  | NA95-3122 (GTN-95PLUS) | Cojinete simple marcos abiertos, hojas perimetrales y panorámicas | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA95-3222 (GTTN-95PLUS) | Cojinete tandem marcos abiertos, hojas perimetrales y panorámicas | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA98-3102 (L35019) | Cojinete simple fija rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-3105 (L35014) | Cojinete simple fija rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-3122 (L35015) | Cojinete simple graduable rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-3125 (L35017) | Cojinete simple graduable rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-3222 (L35016) | Cojinete tandem graduable rueda nylon marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-3225 (L35018) | Cojinete tandem graduable rueda inox marcos abiertos y hojas tradicionales | Tradicionales ② | Abiertos ③ |













ACCESORIOS

FELPASY GOMA SISTEMA

| ESQUEMA | REF | DESCRIPCIÓN | PERFILES HOJA | PERFILES CRUCE |
|---|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | NA95-G239 (G615) | Goma cruce | Perimetrales ① | NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150) |
|  | CNAP-709P (F7X9P) | Felpa TRI-FIN de 7 x 9 mm | Perimetrales ① | |
| | CNAP-508P (L81005) | Felpa TRI-FIN de 5 x 8 mm | Tradicionales ② | 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 ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPAG-G900 | Goma burbuja interior hoja | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPAG-0823 (E823) | Foam Insolation System 8 x 23 mm | | |



NT95
16

TAPASY 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 horizontalmente 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 ① Tradicionales ② | NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150) NT95-6660 / R (L3519) |
|  | CNA0-5018 | Cierre central para correderas panorámicas | Perimetrales ① Tradicionales ② | NT95-2160 (13840) NT95-2190 (18150) NT95-6660 / R (L3519) NT95-6690 (14550) / R |
| | CNA0-5018C | Cierre central para correderas panorámicas con llave | | |

NT95
17

CIERRES LATERALES, TIRADORES Y COMPLEMENTOS BSU









| ESQUEMA | REF | DESCRIPCIÓN | PERFILES HOJA | PERFILES MARCO |
|---|-----------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | NA98-9800 (L35029) | Cerradero base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9802 (L35031) | Placa plana para base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9930 (L35032) | Tirador y palanca - cerradero para base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9900 (L35033) | Tirador para base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9630 (L35034) | Asa y palanca - cerradero para base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9600 (L35035) | Asa para base BSU | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9710 (L35036) | Tirador con llave interior para base BSU (PIC) | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
| | NA98-9711 (L35037) | Tirador con llave exterior con la misma llave | Perimetrales ① Tradicionales ② | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9191 (L35030) | Kit de ganchos para hojas tradicionales para BSU | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
|  | NA98-9101 (L35040) | Kit de ganchos hojas perimetrales para BSU | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ * |
|  | NA98-9002 (L35038) | Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas tradicionales para BSU | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
| | NA95-9202 | Kit para el cerramiento de 2 puntos para hojas perimetrales para BSU | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA98-9004 (L35039) | Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas tradicionales para BSU | Tradicionales ② | Abiertos ③ |
| | NA95-9204 | Kit para el cerramiento suplementario para 3 puntos hojas perimetrales para BSU | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA98-9105 | Placa inox para utilización sistema BSU con marcos cerrados | | Cerrados ④ * |

* 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 ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | NA95-9013 | Calzo apoyo multipunto con llave CNA0-9013 con carril abierto | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | CNA0-9001 (916) | Mecanismo antipalanca de 1 punto | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
| | CNA0-9002 (907) | Mecanismo antipalanca de 2 puntos | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
| | CNA0-9003 (909) | Mecanismo antipalanca de 3 puntos | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
|  | CNA0-9013 (911) | Mecanismo antipalanca de 3 puntos con bombín | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
|  | CNA0-9101 (KC77) | Gancho para multipunto CNA0-9001 (916) (1 unidad) | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
| | CNA0-9102 (KC75) | Ganchos para multipunto CNA0-9002 (907) (2 unidades) | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
| | CNA0-9103 (KC76) | Ganchos para multipunto CNA0-9003 (909) y CNA0-9013 (911) (3 unidad) | Perimetrales ① | Cerrados ④ |
|  | NA95-9001 (917) | Mecanismo antipalanca de 1 punto para marco abierto | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
| | NA95-9002 (918) | Mecanismo antipalanca de 2 puntos para marco abierto | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA95-9004 (919) | Mecanismo adicional antipalanca de un 1 punto marco abierto | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
|  | NA95-9101 (KC79) | Cerradero para multipunto NA95-9001 (917) para marco abierto (1 unidad) | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
| | NA95-9102 (KC78) | Cerraderos para multipunto NA95-9002 (918) para marco abierto (2 unidades) | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
| | NA95-9101 R | Cerradero para multipunto NA95-9001 (917) para marco abierto reforzado (1 unidad) | Perimetrales ① | Abiertos ③ |
| | NA95-9102 R | Cerraderos para multipunto NA95-9002 (918) para marco abierto reforzado (2 unidades) | Perimetrales ① | Abiertos ③ |






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 ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPA0-5900 (C5000) | Manilla SECUSTIK recta cuadradillo de 7 mm | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CNA0-9807 (3187) | Manilla embutida para multipunto | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPA0-5010 (914) | Conjunto tapa más llave de nylon para multipunto | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPA0-9700 (1021) | Tirador exterior multipunto | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CRAS-0640 | Manilla CRASH cuadradillo de 7 mm | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CRAS-581D | Manilla CRASH acodada derecha cuadradillo 7 mm | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CRAS-581E | Manilla CRASH acodada izquierda cuadradillo 7 mm | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | CPAF-0510 | Manilla cuadradillo de 7 mm EOS | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |
|  | WOOR-1005 | | Perimetrales ① | Abiertos ③ Cerrados ④ |

GOMAS ACRISTALAMIENTO

| ESQUEMA | REF | DESCRIPCIÓN | PERFILES HOJA |
|---|-----------------------|--|-----------------------------------|
|  | NA95-G608 (L81008) | Goma acristalamiento forma de U para cristal simple | Tradicionales ② |
|  | NA95-G607 (L81007) | Goma acristalamiento forma de U para cristal cámara | Tradicionales ② |
|  | CPAG-G7-1 (CF10P) | Goma de cuña interior | Perimetrales ① Tradicionales ② |
|  | CPAG-G7-0 (CF10) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 3 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |
|  | CPAG-G700 (CL0K) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 3,5 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |
| | CPAG-G702 (CL2K) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 4 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |
| | CPAG-G704 (CL4K) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 5 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |
| | CPAG-G707 (CL7K) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 7 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |
| | CPAG-G710 (CL10K) | Goma de cuña interior para acristalamiento de 9 mm | Perimetrales ① Tradicionales ② |

UTILIZABLE PARA LAS HOJAS


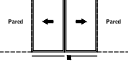


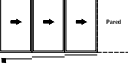
| PERIMETRALES ① | TRADICIONALES ② |
|-------------------|-----------------------|
| NT95-6166 (RT602) | NT95-6577 / R (L3515) |
| NT95-6199 (RT616) | NT95-6777 (L3523) |
| NT95-6460 (RT605) | NT95-6660 / R (L3519) |
| NT95-6188 | |

UTILIZABLE PARA LOS MARCOS

| ABIERTOS ③ | | CERRADOS ④ | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| NT95-4020 (L3531) | NT95-4522 (RT622) | NT95-5501 (RT600) | NT95-5921 (RT609) |
| NT95-4911 (RT620) | NT95-4222 (RT623) | NT95-5601 (RT601) | NT95-5821 (RT610) |
| NT95-4811 | NT95-4122 (RT624) | NT95-5811 (RT606) | NT95-5822 (RT611) |
| NT95-4822 (RT621) | NT95-4010 | NT95-5911 (RT608) | |
| NT95-4012 | NT95-4013 | | |
| NT95-4014 | | | |








ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|
| | | | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS TRADICIONALES | | |
| | | | NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6188 | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | | |
| | | | CRUCE CURVO | CRUCE RECTO | CRUCE RECTO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE TRADICIONAL | | |
| | | | NT95-2160 (13840) | NT95-2190 (18150) | NT95-2190 (18150) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6660 / R (L3519) | NT95-6660 / R (L3519) | | |
| ESQ | MARCO | | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | |
| G180 | Galandage 1 carril abierto 1 hoja |  Kit marco Kit hoja Cojinetes Cierre antipalanca* Cierre empotrado BSU | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 |
| | | | | | | NA95-6690C | 1 | NA95-6688C | 1 | NA98-6660C | 1 |
| | | | | | | NA95-3122 | 2 | NA95-3122 | 2 | NA98-3122/05 | 2 |
| | | | | | | NA95-3222 | 2 | NA95-3222 | 2 | NA98-3222/25 | 2 |
| | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | X | X |
| | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | X | X |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | NA98-9191 | 1 |
| | | | | | | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 |
| G285 | Galandage 1 carril abierto 2 hojas |  Kit marco Kit hoja Cojinetes Cierre antipalanca* Cierre empotrado BSU | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 |
| | | | | | | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA98-3122/05 | 4 |
| | | | | | | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA98-3222/25 | 4 |
| | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | X | X |
| | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | X | X |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | NA98-9191 | 1 |
| | | | | | | NA95-4020 | 1 | NA95-4020 | 1 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690C | 1 | NA95-6688C | 1 | | |
| G180 | Galandage 1 carril abierto 1 hoja |  Kit marco Kit hoja Cojinetes Cierre antipalanca* Cierre empotrado BSU | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-4010 | 1 | NA95-4010 | 1 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690C | 1 | NA95-6688C | 1 | | |
| | | | | | | NA95-3122 | 2 | NA95-3122 | 2 | | |
| | | | | | | NA95-3222 | 2 | NA95-3222 | 2 | | |
| | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-4010 | 2 | NA95-4010 | 2 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | | |
| G286 | Galandage 2 carriles abiertos 2 hojas |  Kit marco Kit hoja Cojinetes Cierre antipalanca* Cierre empotrado BSU | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-4010 | 2 | NA95-4010 | 2 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | | |
| | | | | | | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | | |
| | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-4010 | 3 | NA95-4010 | 3 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | | |
| G386 | Galandage 3 carriles abiertos 3 hojas |  Kit marco Kit hoja Cojinetes Cierre antipalanca* Cierre empotrado BSU | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-4010 | 3 | NA95-4010 | 3 | NO POSIBLE | |
| | | | | | | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-6690C | 1 | NA95-6188C | 1 | | |
| | | | | | | NA95-3122 | 6 | NA95-3122 | 6 | | |
| | | | | | | NA95-3222 | 6 | NA95-3222 | 6 | | |
| | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-4010 | 3 | NA95-4010 | 3 | NO POSIBLE | |
| NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 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 | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS TRADICIONALES | | | |
| | | NT95-6166 (RT602) | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6577 / R (L3515) | | | |
| | | NT95-6460 (RT605) | | | | | | | | | | CASACA | | | |
| | | CRUCE CURVO | | CRUCE RECTO | | CRUCE RECTO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE TRADICIONAL | | | |
| | | NT95-2160 (13840) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6660 / R (L3519) | | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | | |
| NT95 21  G486 | Galandage 4 carriles abiertos 4 hojas | 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 | |
| | | | | | | | | | | | NA95-9001/02/03 | 1 | NA95-9001/02/03 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | NA95-9101/02 | 1 | NA95-9101/02 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | |
| | | | | | | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|  280 | Marco 2 carriles cerrados 2 hojas | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|  280 | Marco 2 carriles cerrados 2 hojas | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|  280 | Marco 2 carriles cerrados 2 hojas | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|  280 | Marco 2 carriles abiertos 2 hojas | Kit marco | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 | |
| | | Cojinetes | | | | | | | | | | | NA98-3102/05 | 4 | |
| | | | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA98-3122/05 | 4 | |
| | | | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA98-3222/25 | 4 | |
| | | Cierre antipalanca* | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | X | X | |
| | | | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | X | X | |
| | | Cierre empotrado BSU | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | |
| | | | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9191 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

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

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|---|---|------------|------------------------------|-----------|
| | | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS TRADICIONALES | HOJAS TRADICIONALES | | | |
| | | NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6188 | NT95-6188 | NT95-6188 | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | | | |
| | | CRUCE CURVO | CRUCE RECTO | CRUCE RECTO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE TRADICIONAL | CRUCE TRADICIONAL | | | |
| | | NT95-2160 (13840) | NT95-2190 (18150) | NT95-2190 (18150) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6660 / R (L3519) | NT95-6660 / R (L3519) | | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | | | |
|  <p>280</p> | Marco 2 carriles abiertos 2 hojas | Kit marco | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 |
| | | Cojinetes | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA95-3122 | 4 | NA98-3102/05 | 4 |
| | | | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA95-3222 | 4 | NA98-3222/25 | 4 |
| | | | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | X | X |
| | | Cierre antipalanca* | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | X | X |
| | | Cierre empotrado | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 |
| | | BSU | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9191 | 2 |
| | |  <p>380</p> | Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas) | 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 |
| Cojinetes | NA95-6166C | | | 1 | NA95-6199C | 1 | NA95-6188C | 1 | | | | NA98-6660C | 1 | |
| | NA95-1122 | | | 6 | NA95-1122 | 6 | NA95-1122 | 6 | | | | NA98-1122 | 6 | |
| | NA95-1222 | | | 6 | NA95-1222 | 6 | NA95-1222 | 6 | | | | NA98-1222 | 6 | |
| Cierre antipalanca* | CNA0-9001/02/03 | | | 2/3 | CNA0-9001/02/03 | 2/3 | CNA0-9001/02/03 | 2/3 | 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 | NA98-9800 + complementos | | | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 |
| BSU | NA98-9101 (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 |
|  <p>385</p> | Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas) | | | 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 | |
| | | Cojinetes | NA95-6166C | 1 | NA95-6199C | 1 | NA95-6188C | 1 | | | | NA98-6660C | 1 | |
| | | | NA95-1122 | 6 | NA95-1122 | 6 | NA95-1122 | 6 | | | | NA98-1122 | 6 | |
| | | | NA95-1222 | 6 | NA95-1222 | 6 | NA95-1222 | 6 | | | | NA98-1222 | 6 | |
| | | Cierre antipalanca* | CNA0-9001/02/03 | 2/3 | CNA0-9001/02/03 | 2/3 | CNA0-9001/02/03 | 2/3 | 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 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 |
| | | BSU | NA98-9101 (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 |
| | |  <p>385</p> | Marco 2 carriles cerrados 3 hojas (simétricas y asimétricas) | Kit marco | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 |
| Kit hoja | NA95-6166 | | | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 |
| Cojinetes | NA95-6166C | | | 1 | NA95-6199C | 1 | NA95-6188C | 1 | NA95-6690C | 1 | NA95-6688C | 1 | NA98-6660C | 1 |
| | 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 | NA98-9800 + complementos | | | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 |
| BSU | NA98-9101 (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 |

NT95
22

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


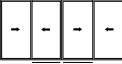




ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----|
| | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS TRADICIONALES | | | |
| | | NT95-6166 (RT602) | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6577 / R (L3515) | | | |
| | | NT95-6460 (RT605) | | | | | | | | | | CASACA | | | |
| | | | | | | | | | | | | NT95-6777 (L3523) | | | |
| | | CRUCE CURVO | | CRUCE RECTO | | CRUCE RECTO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE TRADICIONAL | | | |
| | | NT95-2160 (13840) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6660 / R (L3519) | | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | | |
| Marco 2 carriles abiertos 3 hojas (simétricas y asimétricas) | NT95-4911 (RT620) | Kit marco | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | 1 | NA95-4811 | | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 | |
| | NT95-4811 | | 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 | |
| | | | 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 | |
| | | | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | |
| | | | BSU | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9191 | 2/3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marco 2 carriles abiertos 3 hojas (simétricas y asimétricas) | NT95-4822 (RT621) | Kit marco | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | 1 | NA95-4822 | | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 | |
| | NT95-4522 (RT622) | | NA95-6166C | 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 | |
| | | | 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 | |
| | | | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | 2/3 | |
| | | | BSU | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9101 | 2/3 | NA98-9191 | 2/3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marco 2 carriles cerrados 4 hojas | NT95-5601 (RT601) | Kit marco | NA95-5601 | 1 | NA95-5601 | 1 | NA95-5601 | 1 | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-5601 | 1 | NA95-5601 | | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | | | NA98-6660 | 1 | NA98-6660 | | |
| | NT95-5601 (RT601) | | NA95-6166C | 2 | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | | | NA98-6660C | 1 | NA98-6660C | | |
| | | Cojinetes | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | | | NA98-1122 | 6 | NA98-1122 | | |
| | | | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | | | NA98-1222 | 6 | NA98-1222 | | |
| | | | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | | | X | X | X | | |
| | | | CNA0-9101/02/03 | 3 | CNA0-9101/02/03 | 3 | CNA0-9101/02/03 | 3 | | | X | X | X | | |
| | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | | | NA98-9800 + complementos | 2/3 | NA98-9800 + complementos | | |
| | | | BSU | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | | | NA98-9191 (mecanizado marco) | 2/3 | NA98-9191 (mecanizado marco) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Marco 2 carriles cerrados 4 hojas | NT95-5501 (RT600) | Kit marco | NA95-5501 | 1 | NA95-5501 | 1 | NA95-5501 | 1 | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-5501 | 1 | NA95-5501 | | |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | | | NA98-6660 | 1 | NA98-6660 | | |
| | NT95-5501 (RT600) | | NA95-6166C | 2 | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | | | NA98-6660C | 2 | NA98-6660C | | |
| | | Cojinetes | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | | | NA98-1122 | 8 | NA98-1122 | | |
| | | | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | | | NA98-1222 | 8 | NA98-1222 | | |
| | | | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | | | X | X | X | | |
| | | | CNA0-9101/02/03 | 3 | CNA0-9101/02/03 | 3 | CNA0-9101/02/03 | 3 | | | X | X | X | | |
| | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | | |
| | | | BSU | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 3 | | | NA98-9191 (mecanizado marco) | 3 | NA98-9191 (mecanizado marco) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



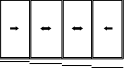

(*) Se tiene que añadir la manilla y los calzos (NA95-9000) según tipología y puntos de cierre

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|------------------------------|---|
| | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS TRADICIONALES | | |
| | | NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | | |
| | | CRUCE CURVO | | CRUCE RECTO | | CRUCE RECTO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE TRADICIONAL | | |
| | | NT95-2160 (13840) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6660 / R (L3519) | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | |
| Marco 2 carriles cerrados 4 hojas | NT95-5811 (RT606) | Kit marco | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 | NA95-5911 | 1 |
| | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | NA95-6690 | 1 | NA95-6688 | 1 | NA98-6660 | 1 |
| | NT95-5911 (RT608) | Cojinetes | NA95-6166C | 2 | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | NA98-6660C | 2 |
| | | | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | NA98-1122 | 8 |
| | NT95-5821 (RT609) | Cierre antipalanca* | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | NA98-1222 | 8 |
| | | | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | CNA0-9001/02/03 | 3 | X | X |
| | NT95-5822 (RT610) | Cierre antipalanca* | 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 |
| | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 |
| | NT95-5822 (RT611) | Cierre empotrado BSU | 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 |
| | | | 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) | 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 |
| | NT95-4811 | Cojinetes | NA95-6166C | 2 | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | NA98-6660C | 2 |
| | | | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA98-3122/05 | 8 |
| | NT95-4811 | Cierre antipalanca* | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA98-3222/25 | 8 |
| | | | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | X | X |
| | NT95-4811 | Cierre antipalanca* | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | X | X |
| | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 |
| | NT95-4811 | Cierre empotrado BSU | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9191 | 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) | 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 |
| | NT95-4522 (RT622) | Cojinetes | NA95-6166C | 2 | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | NA98-6660C | 2 |
| | | | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA95-3122 | 8 | NA98-3122/05 | 8 |
| | NT95-4222 (RT623) | Cierre antipalanca* | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | NA98-3222/25 | 8 |
| | | | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | NA95-9001/02/04 | 3 | X | X |
| | NT95-4122 (RT624) | Cierre antipalanca* | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | NA95-9101/02 | 3 | X | X |
| | | | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 |
| | NT95-4122 | Cierre empotrado BSU | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9191 | 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 |
| | NT95-4311 | Cojinetes | NA95-6166C | 1 | NA95-6199C | 1 | NA95-6188C | 1 | NA95-6690C | 1 | NA95-6688C | 1 | NA98-6660C | 1 |
| | | | NA95-3122 | 6 | NA95-3122 | 6 | NA95-3122 | 6 | NA95-3122 | 6 | NA95-3122 | 6 | NA98-3122/05 | 6 |
| | NT95-4311 | Cierre antipalanca* | NA95-3222 | 6 | NA95-3222 | 6 | NA95-3222 | 6 | NA95-3222 | 6 | NA95-3222 | 6 | NA98-3222/25 | 6 |
| | | | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | X | X |
| | NT95-4311 | Cierre antipalanca* | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | X | X |
| | | | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 |
| | NT95-4311 | Cierre empotrado BSU | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9101 | 2 | NA98-9191 | 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) NT95-6188 | | 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 | | | | | |
| NT95 25  386 | Marco 3 carriles cerrados 3 hojas | NT95-5311 (RT603) | Kit marco | NA95-5601 | 2 | NA95-5601 | 2 | NA95-5601 | 2 | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-5601 | 2 | | | | | |
| | | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | | | | | NA98-6660 | 1 | | | |
| | | | | NA95-6166C | 1 | NA95-6199C | 1 | NA95-6188C | 1 | | | | | NA98-6660C | 1 | | | |
| | | | Cojinetes | NA95-1122 | 6 | NA95-1122 | 6 | NA95-1122 | 6 | | | | | NA98-1122 | 6 | | | |
| | | | | NA95-1222 | 6 | NA95-1222 | 6 | NA95-1222 | 6 | | | | | NA98-1222 | 6 | | | |
| | | | Cierre antipalanca* | CNA0-9001/02/03 | 2 | CNA0-9001/02/03 | 2 | CNA0-9001/02/03 | 2 | | | | | X | X | | | |
| | | | | CNA0-9101/02/03 | 2 | CNA0-9101/02/03 | 2 | CNA0-9101/02/03 | 2 | | | | | X | X | | | |
| | | | Cierre empotrado BSU | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | | | | | NA98-9800 + complementos | 2 | | | |
| | | | | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | | | | | NA98-9191 (mecanizado marco) | 2 | | | |
| | | |  386 | Marco 3 carriles abiertos 3 hojas | NT95-4322 (RT625) | Kit marco | NA95-4822 | 2 | NA95-4822 | 2 | NA95-4822 | 2 | NA95-4822 | 2 | NA95-4822 | 2 | | |
| | | | | | | 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 | | | |
|  486 | Marco 4 carriles abiertos 4 hojas | NT95-4411 (RT640) | | | | Kit marco | NA95-4811 | 2 | NA95-4811 | 2 | NA95-4811 | 2 | NA95-4811 | 2 | NA95-4811 | 2 | | |
| | | | | | | 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 | | | |
| | | |  486 | Marco 4 carriles cerrados 4 hojas | NT95-5411 (RT604) | Kit marco | NA95-5601 | 3 | NA95-5601 | 3 | NA95-5601 | 3 | NO POSIBLE | NO POSIBLE | NA95-5601 | 3 | | |
| | | | | | | Kit hoja | NA95-6166 | 1 | NA95-6199 | 1 | NA95-6188 | 1 | | | | | NA98-6660 | 1 |
| | NA95-6166C | 2 | | | | NA95-6199C | 2 | NA95-6188C | 2 | | | | | NA98-6660C | 2 | | | |
| Cojinetes | NA95-1122 | 8 | | | | NA95-1122 | 8 | NA95-1122 | 8 | | | | | NA98-1122 | 8 | | | |
| | NA95-1222 | 8 | | | | NA95-1222 | 8 | NA95-1222 | 8 | | | | | NA98-1222 | 8 | | | |
| Cierre antipalanca* | NA95-9001/02/04 | 2 | | | | NA95-9001/02/04 | 2 | NA95-9001/02/04 | 2 | | | | | X | X | | | |
| | NA95-9101/02 | 2 | | | | NA95-9101/02 | 2 | NA95-9101/02 | 2 | | | | | X | X | | | |
| Cierre empotrado BSU | NA98-9800 + complementos | 2 | | | | NA98-9800 + complementos | 2 | NA98-9800 + complementos | 2 | | | | | NA98-9800 + complementos | 2 | | | |
| | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | | | | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | NA98-9101 (mecanizado marco) | 2 | | | | | NA98-9191 (mecanizado marco) | 2 | | | |

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



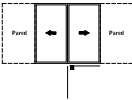
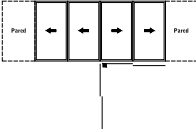
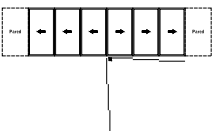
ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--|--------------------------|------------|
| | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PERIMETRALES | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS TRADICIONALES | | |
| | | NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | | |
| | | CRUCE CURVO | | CRUCE RECTO | | CRUCE RECTO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE TRADICIONAL | | |
| | | NT95-2160 (13840) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-2190 (18150) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6660 / R (L3519) | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | 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 | NA95-9001/02/04 | 3 | | |
| | | Cierre empotrado | 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 | | |
| | | 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 | NA95-9001/02/04 | 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 | NA95-9101 /02/01R/2R | 3 | | |
| Cierre empotrado | NA98-9800 + complementos | | | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | | |
| | NA98-9101 | | | 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 | NA95-9001/02/04 | 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 | NA95-9101 /02/01R/2R | 3 | | |
| | | Cierre empotrado | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | NA98-9800 + complementos | 3 | | |
| | | | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | NA98-9101 | 3 | | |

NT95
26

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

ACCESORIOS según tipología de ventana y perfiles utilizados

| CONFIGURACIÓN HOJAS | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---|------------|----|
| | | | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PERIMETRALES | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS PANORÁMICAS | HOJAS TRADICIONALES | | |
| | | | NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6199 (RT616) | NT95-6188 | NT95-6188 | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | | |
| | | | CRUCE CURVO | CRUCE RECTO | CRUCE RECTO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE PANORÁMICO | CRUCE TRADICIONAL | | |
| | | | NT95-2160 (13840) | NT95-2190 (18150) | NT95-2190 (18150) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6690 / R (14550) | NT95-6660 / R (L3519) | | |
| ESQ | MARCO | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD |
| Galandage 1 carril abierto 2 hojas esquina 90 grados  | 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 | | |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Galandage 2 carril abiertos 4 Hoja esquina 90 grados  | 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 | | |
| | | Escuadras marco horiz. | | | | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | | |
| | | Juego tapas sup./inf. | | | | TPAE-6295 | 4 | TPAE-6295 | 4 | | |
| | | Cojinetes | | | | NA95-G436 | 1 | NA95-G436 | 1 | | |
| | | Cierre antipalanca* | | | | NA95-3222 | 8 | NA95-3222 | 8 | | |
| | | | | | | NA95-9001/02/04 | 1 | NA95-9001/02/04 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-9101/02/01R/2R | 1 | NA95-9101/02/01R/2R | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Galandage 3 carriles abiertos 6 Hojas esquina 90 grados  | 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 | | |
| | | Escuadras marco horiz. | | | | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | | |
| | | Juego tapas sup./inf. | | | | TPAE-6295 | 6 | TPAE-6295 | 6 | | |
| | | Cojinetes | | | | NA95-G436 | 1 | NA95-G436 | 1 | | |
| | | Cierre antipalanca* | | | | NA95-3222 | 12 | NA95-3222 | 12 | | |
| | | | | | | NA95-9001/02/04 | 1 | NA95-9001/02/04 | 1 | | |
| | | | | | | NA95-9101/02/01R/2R | 1 | NA95-9101/02/01R/2R | 1 | | |
| | | | | | | 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 | | | HOJAS PERIMETRALES | | | HOJAS PERIMETRALES | | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS PANORÁMICAS | | HOJAS TRADICIONALES | |
| NT95-6166 (RT602) NT95-6460 (RT605) | | | NT95-6199 (RT616) | | | NT95-6188 | | | NT95-6199 (RT616) | | NT95-6188 | | NT95-6577 / R (L3515) CASACA NT95-6777 (L3523) | |
| CRUCE CURVO | | | CRUCE RECTO | | | CRUCE RECTO | | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE PANORÁMICO | | CRUCE TRADICIONAL | |
| NT95-2160 (13840) | | | NT95-2190 (18150) | | | NT95-2190 (18150) | | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6690 / R (14550) | | NT95-6660 / R (L3519) | |
| ESQ | MARCO | | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD | REF | UD |
| Galandage | NT95-4014 | Kit marco | NO POSIBLE | | NO POSIBLE | | NO POSIBLE | | NA95-4010 | 4 | NA95-4010 | 4 | NO POSIBLE | |
| 4 carriles abiertos | | Kit hoja | | | | | | | NA95-6690 | 3 | NA95-6688 | 3 | | |
| 8 Hojas esquina 90 grados | | Escuadras marco horiz. | | | | | | | NA95-6690C | 2 | NA95-6688C | 2 | | |
| | | Juego tapas sup./inf. | | | | | | | TPAE-6295 | 8 | TPAE-6295 | 8 | | |
| | | Cojinetes | | | | | | | NA95-G436 | 1 | NA95-G436 | 1 | | |
| | | Cierre antipalanca* | | | | | | | NA95-3222 | 16 | NA95-3222 | 16 | | |
| | | Cierre empotrado | | | | | | | NA95-9001/02/04 | 1 | NA95-9001/02/04 | 1 | | |
| | | | | | | | | | NA95-9101 /02/01R/2R | 1 | NA95-9101 /02/01R/2R | 1 | | |
| | | | | | | | | | NA98-9800 + complementos | 1 | NA98-9800 + complementos | 1 | | |
| | | | | | | | | | NA98-9101 | 1 | NA98-9101 | 1 | | |

V885

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

NT95
28

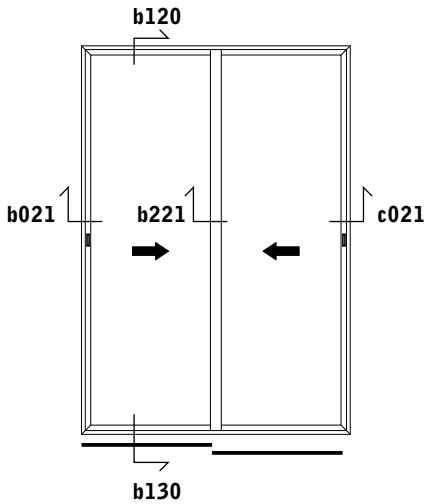
HOJAS DE CORTE

E: 1/3

**VENTANA PANORÁMICA DE DOS HOJAS
CON MARCO ABIERTO Y CLIPAJE INNALTECH**

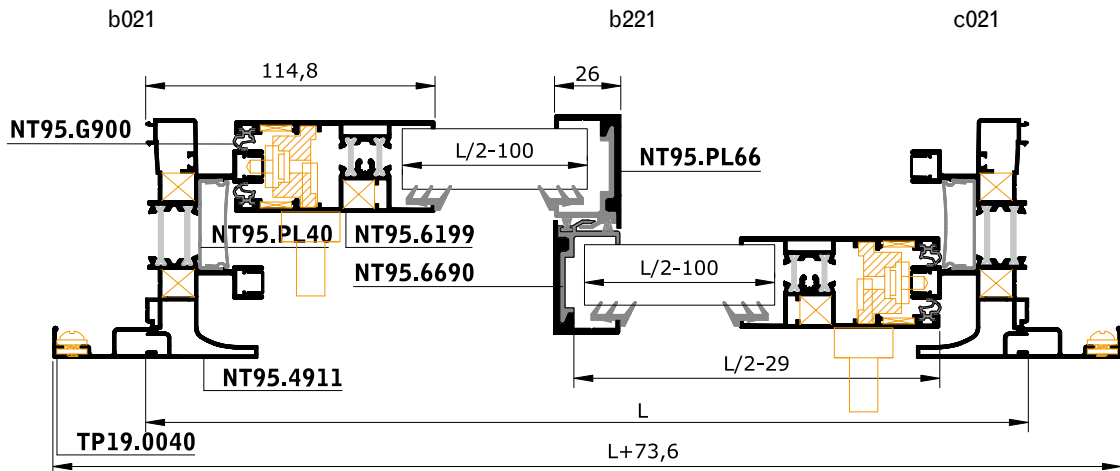
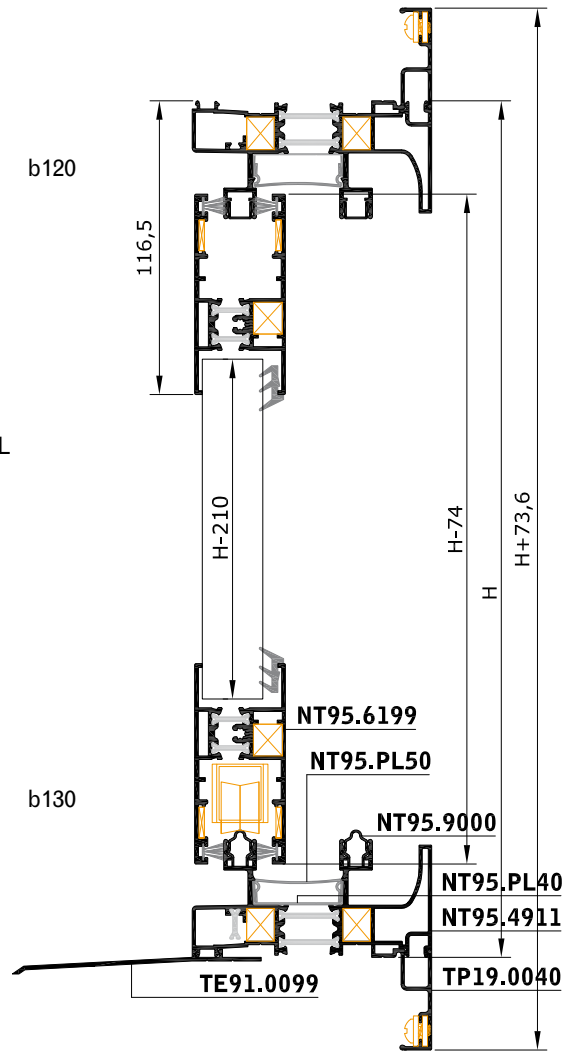
NT95/I/P(B2=280E(0));1

NT95
29



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



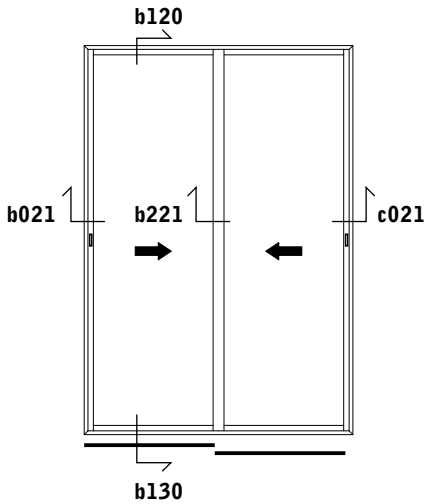
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



HOJAS DE CORTE

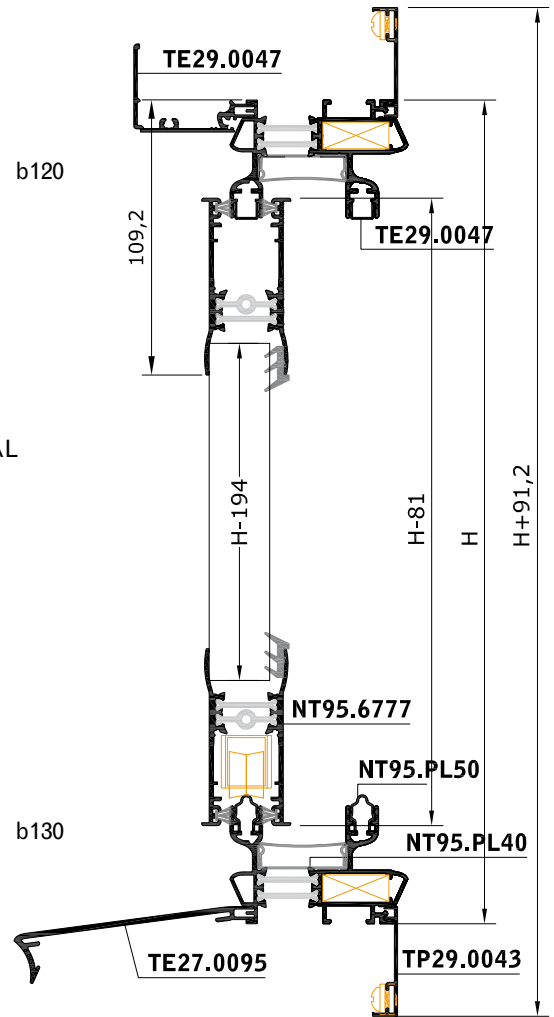
E: 1/3

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

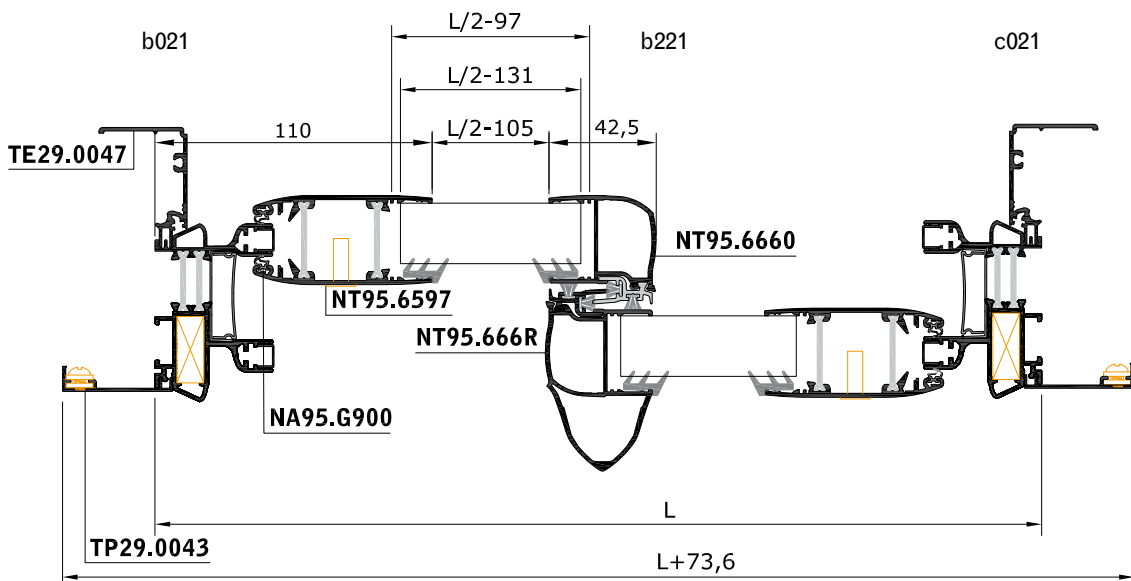


PERFILES DE CRUCE
NT71-6660 (L3519): H-81
NT71-666R (L3520): H-81

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT95
30



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

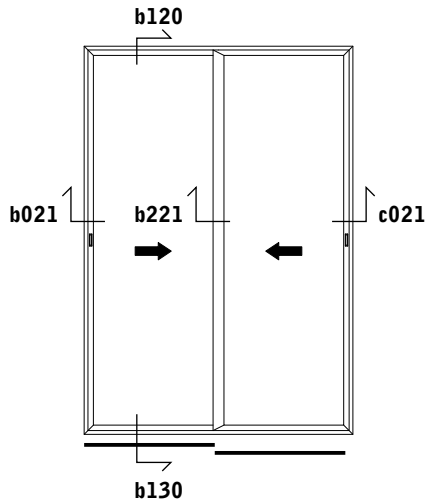
HOJAS DE CORTE

E: 1/3

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

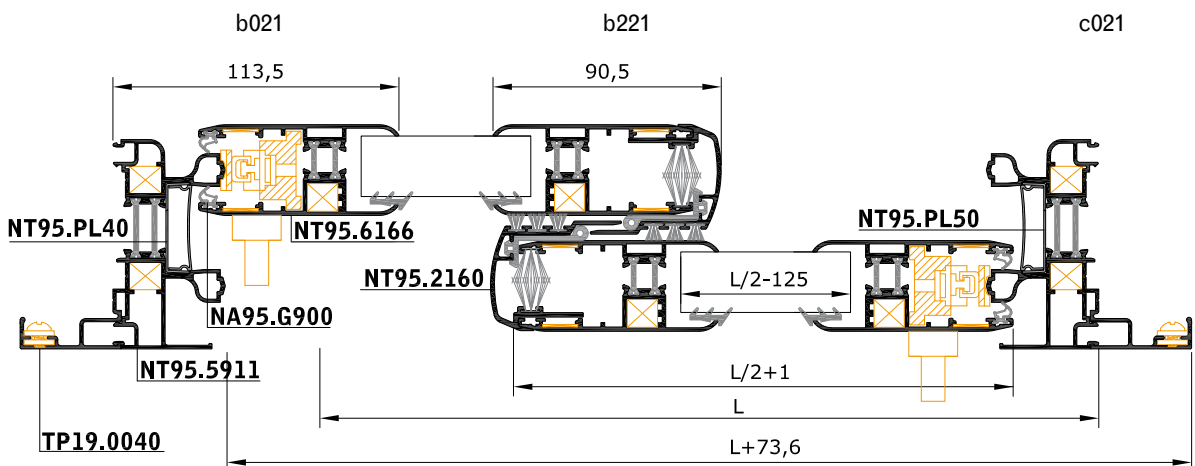
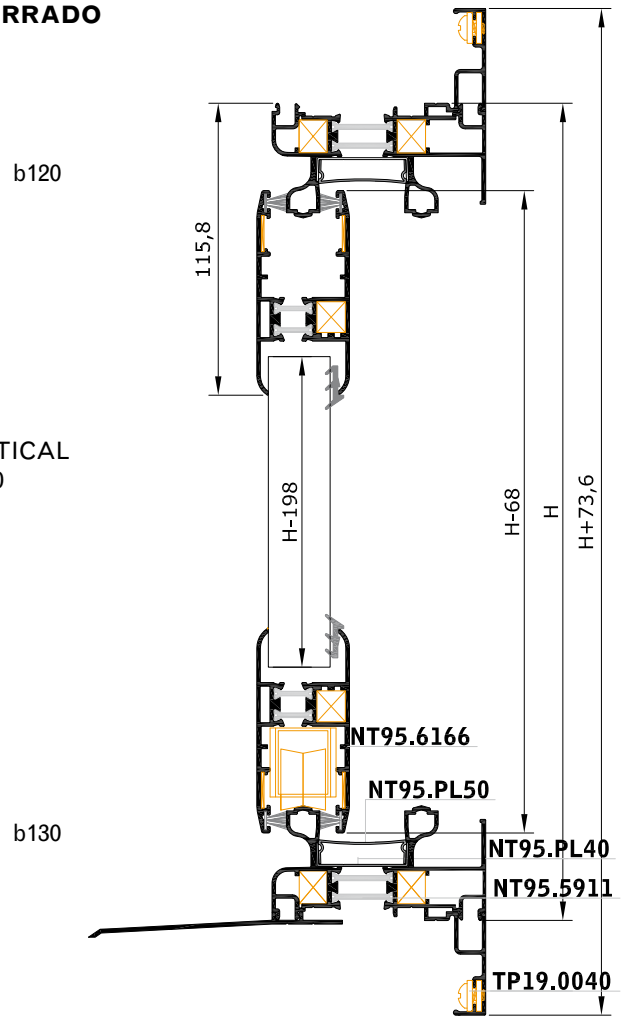
NT95(B2=280E(0));1

NT95
31



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

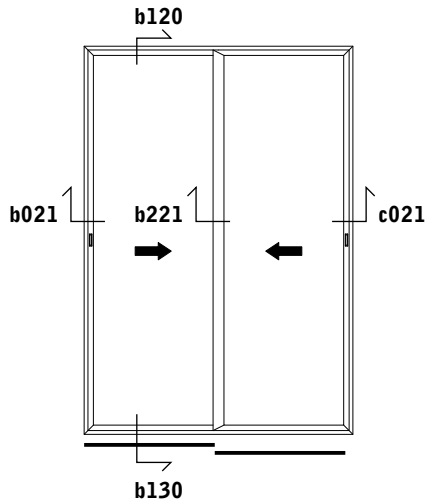


HOJAS DE CORTE

E: 1/3

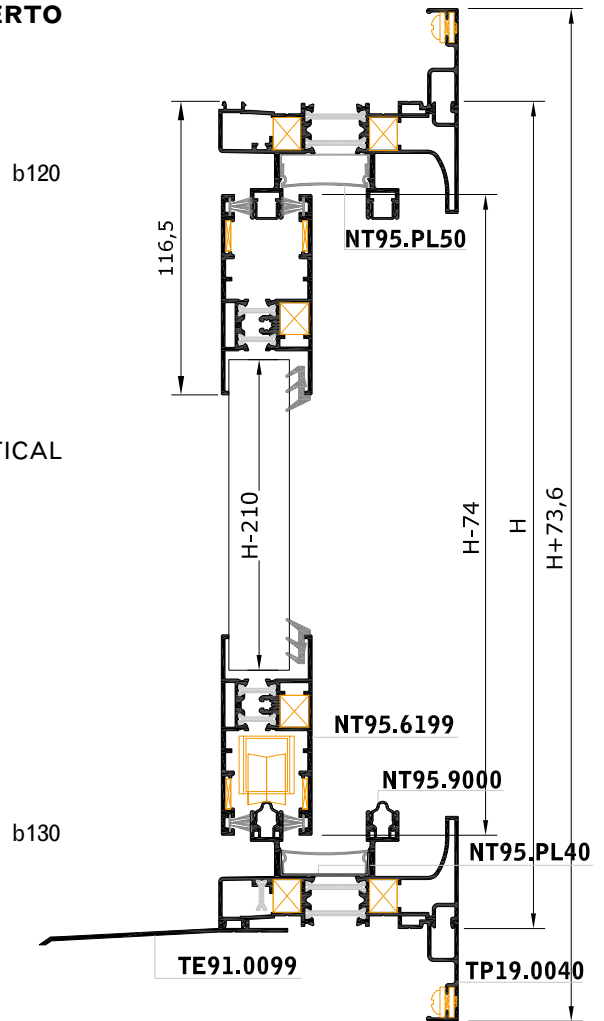
VENTANA PERIMETRAL DE DOS HOJAS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

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

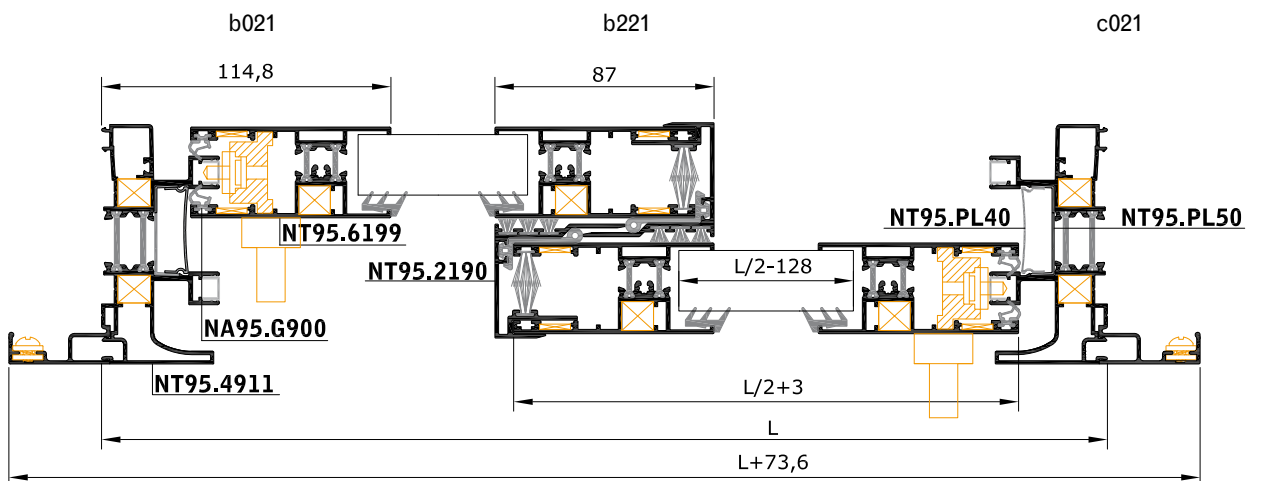


PERFIL DE CRUCE
NT95-2190 (18150): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



NT95
32



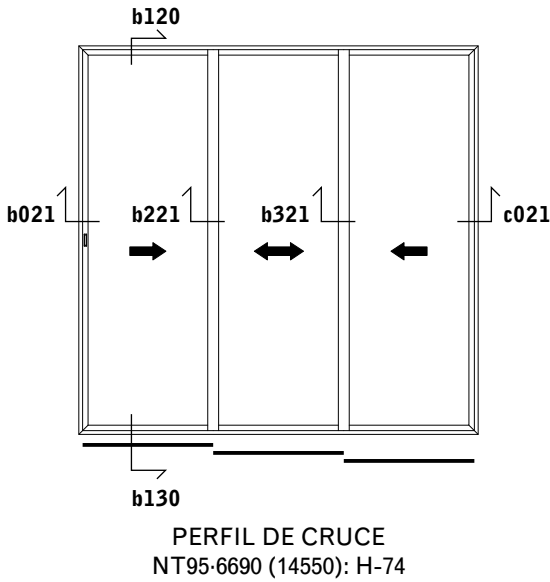
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021

HOJAS DE CORTE

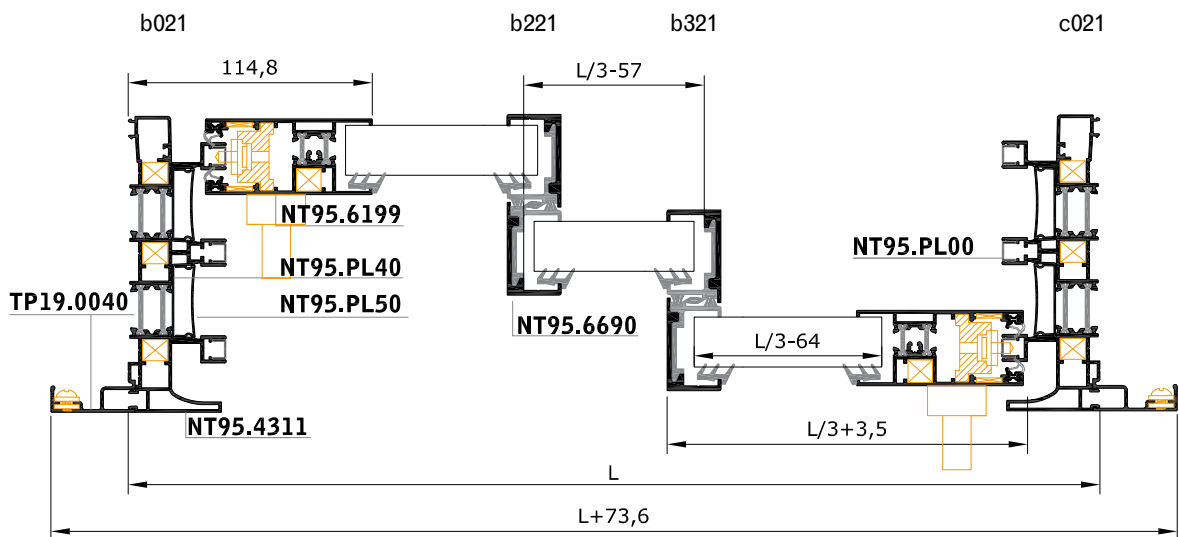
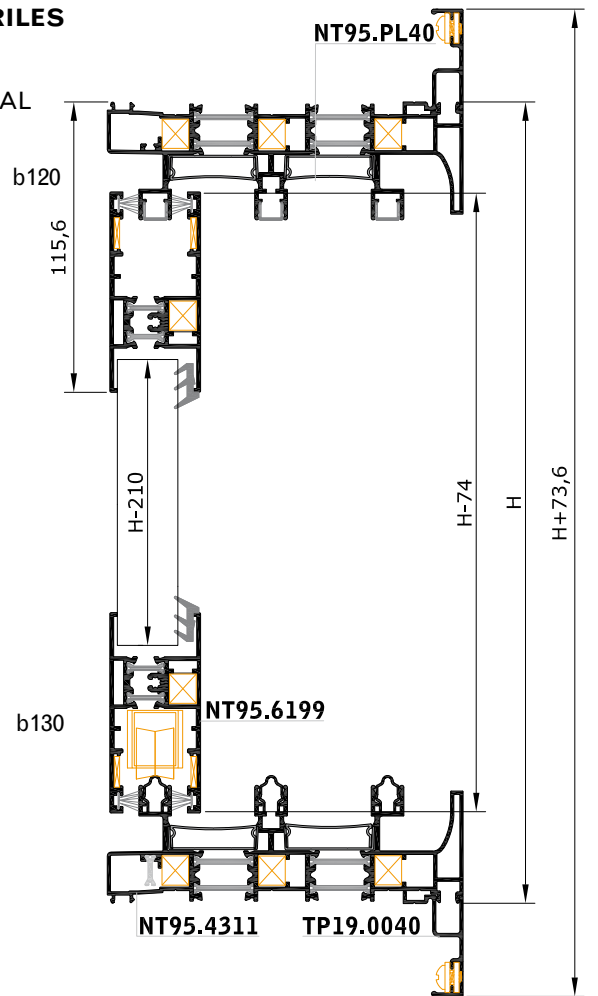
E: 1/3

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

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



SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-b321-c021

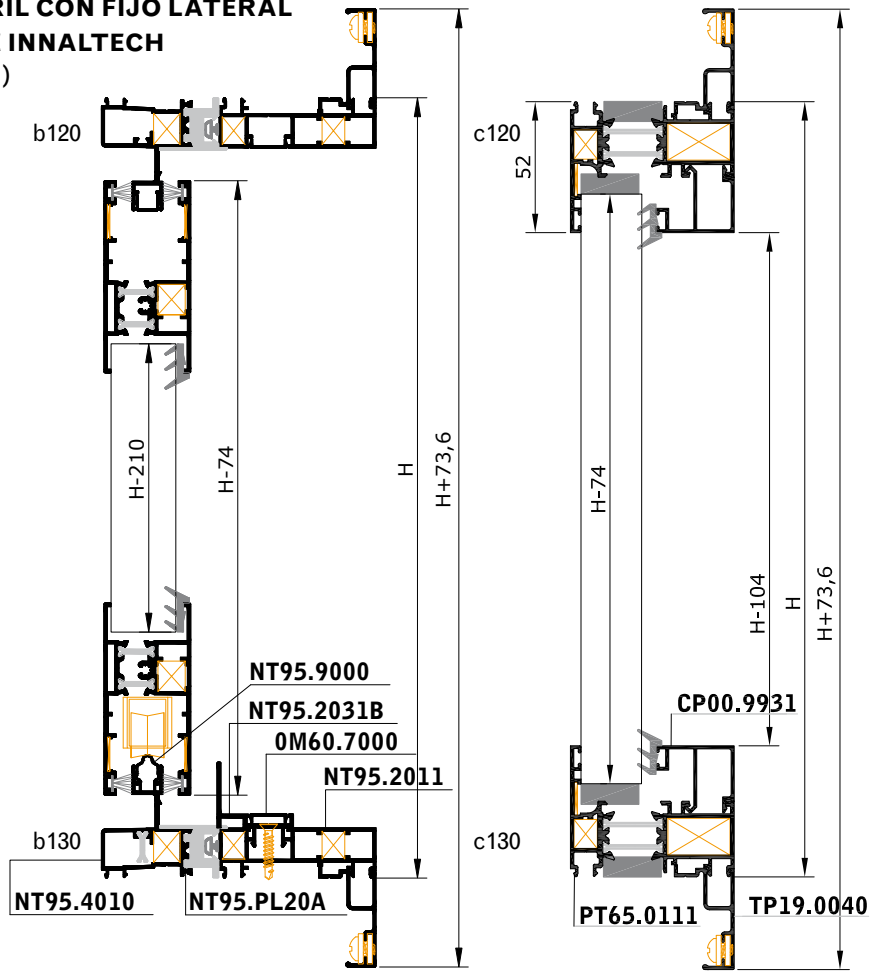
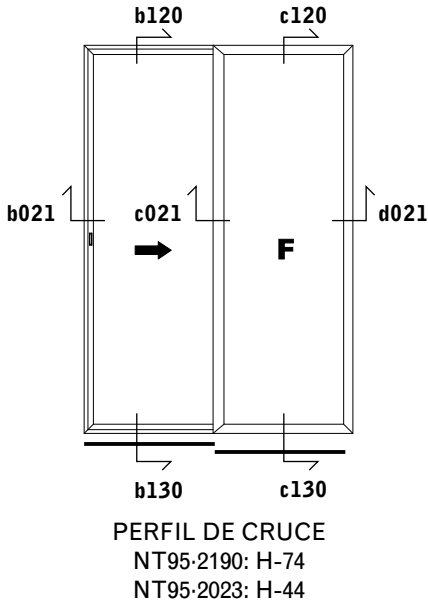


HOJAS DE CORTE

E: 1/3

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

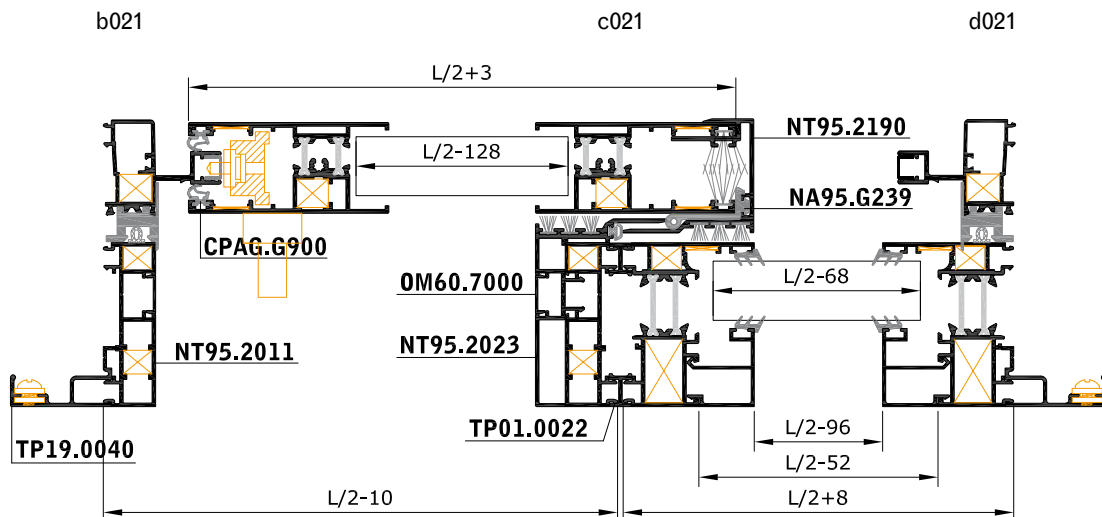
NT95/I(B2=G180D(0);1);PT65(C2=010(0);1)



NT95
34

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130

SECCIÓN VERTICAL
c120-c130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021-d021

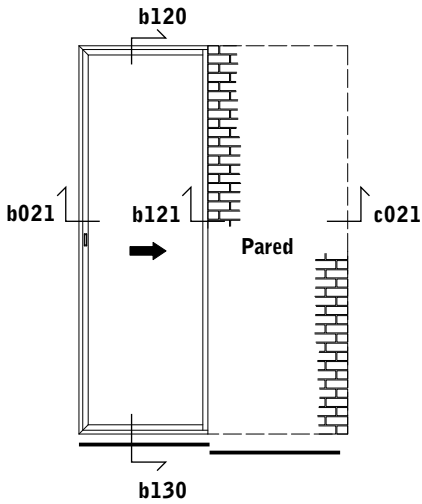


HOJAS DE CORTE

E: 1/3

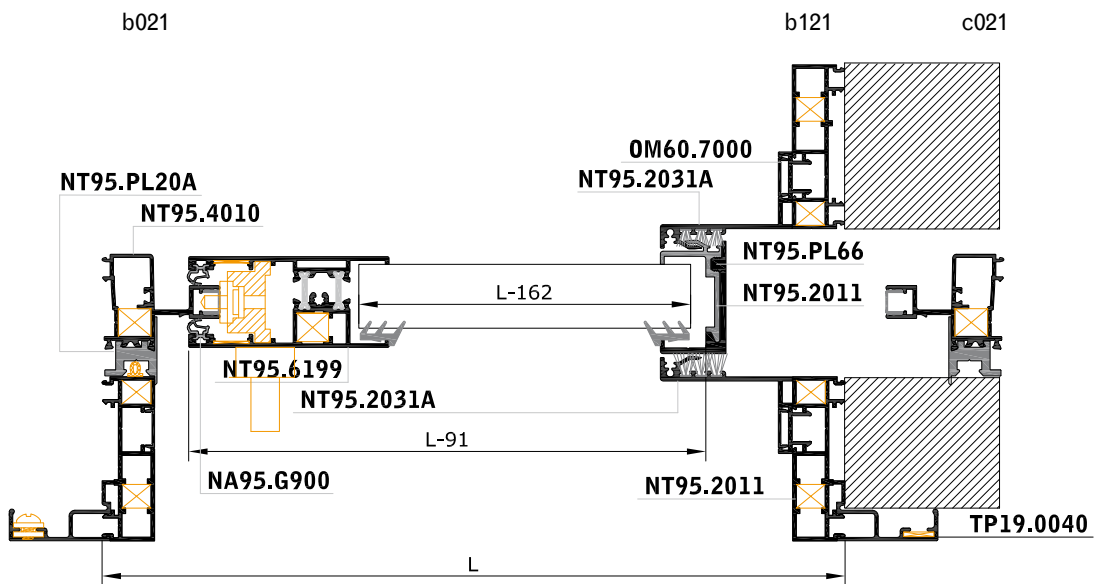
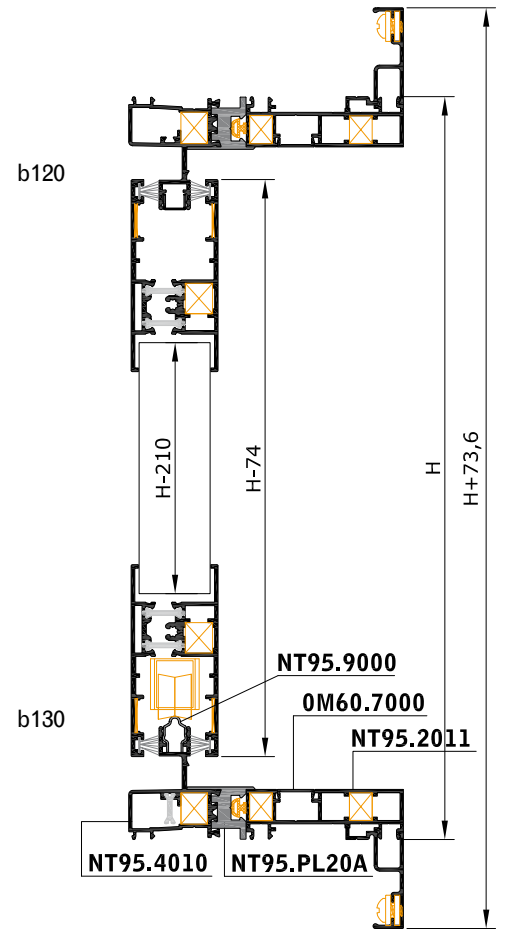
**VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95/I(B2=G180D(0));1

NT95
35



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

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-c021-d021

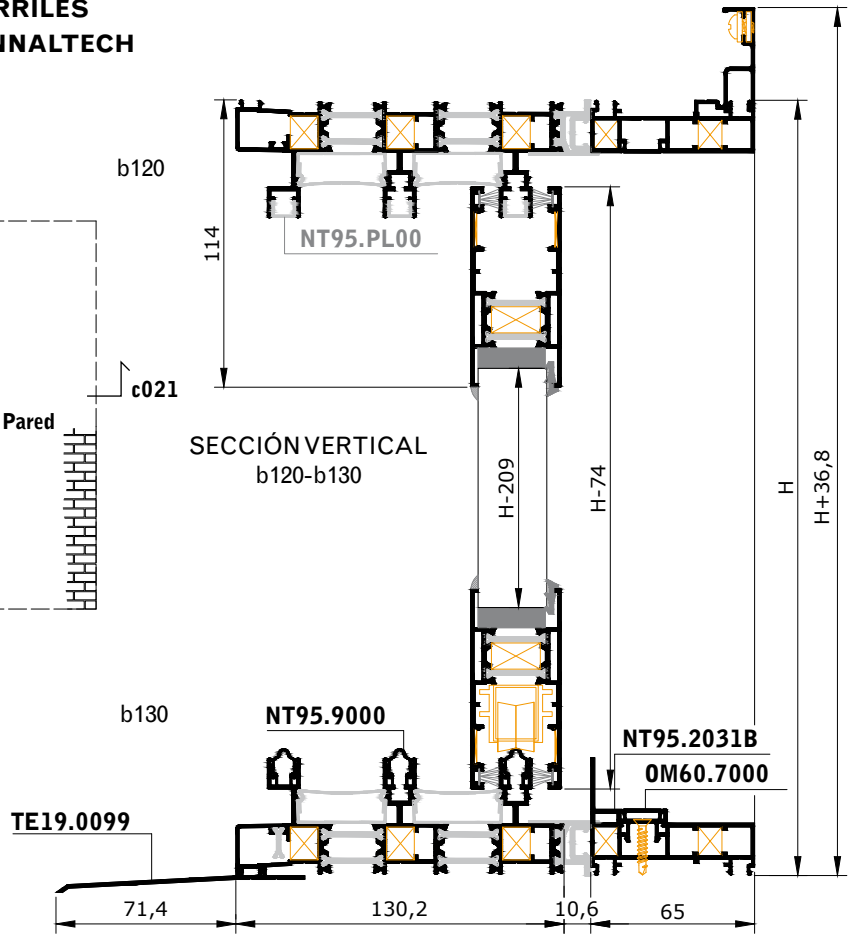
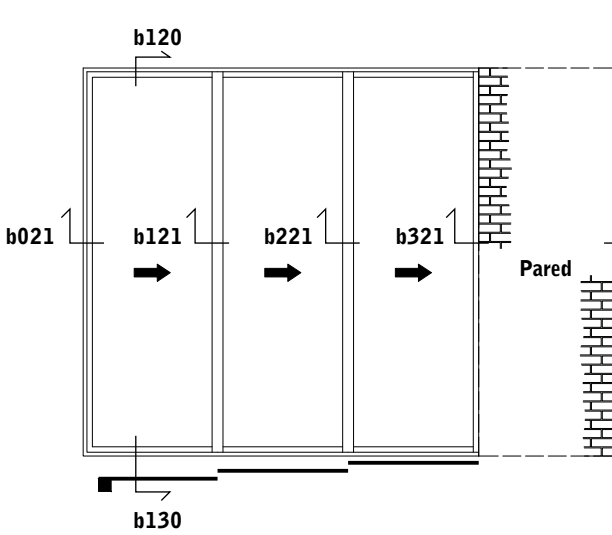


HOJAS DE CORTE

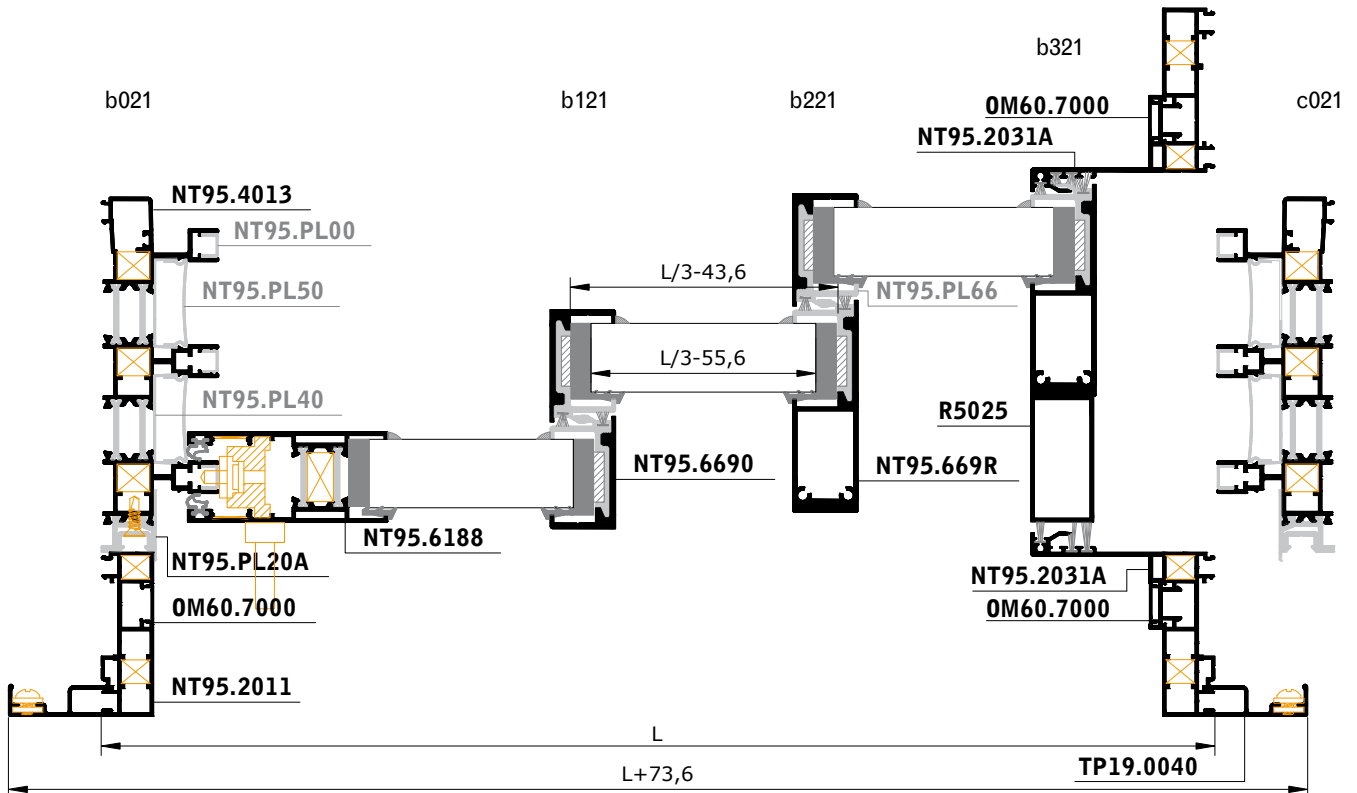
E: 1/3

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES
CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

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



NT95
36



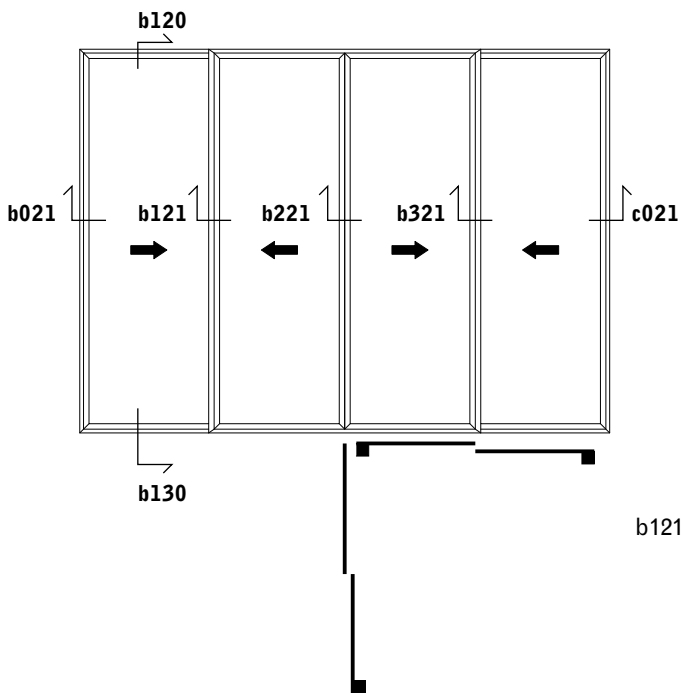
SECCIÓN HORIZONTAL b021-b121-b221-c021



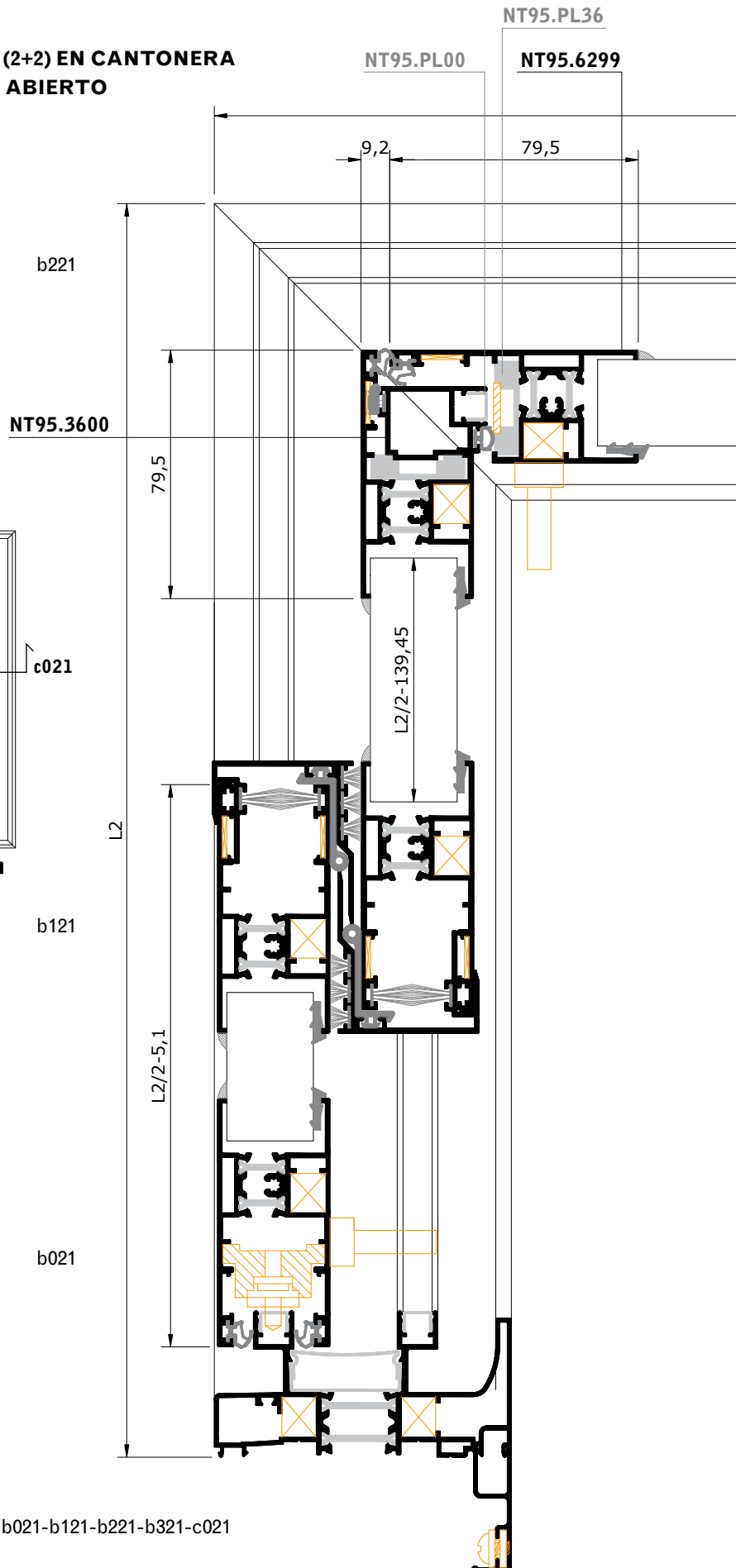
HOJAS DE CORTE

**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

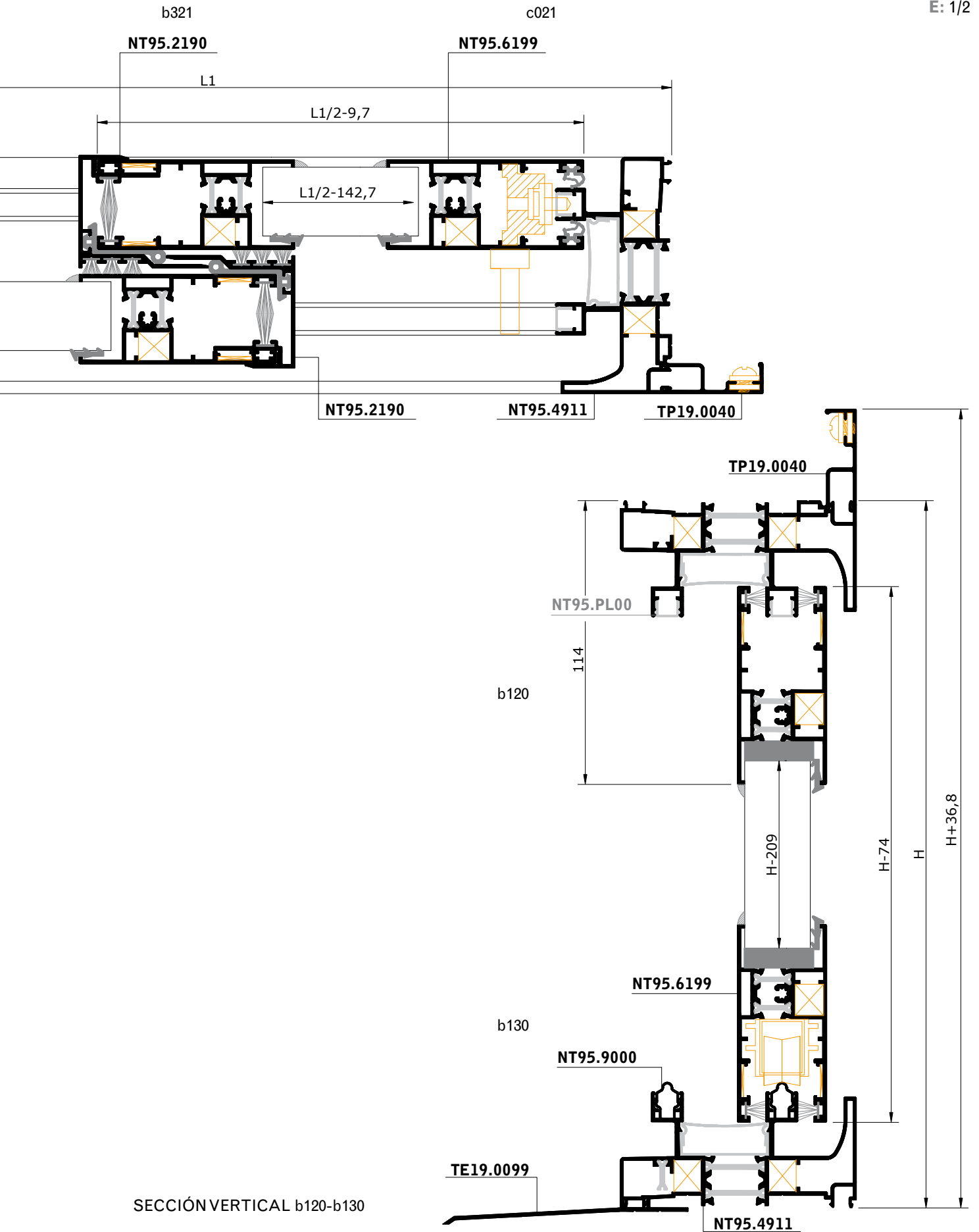
NT95
37



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



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b121-b221-b321-c021



NT95
38

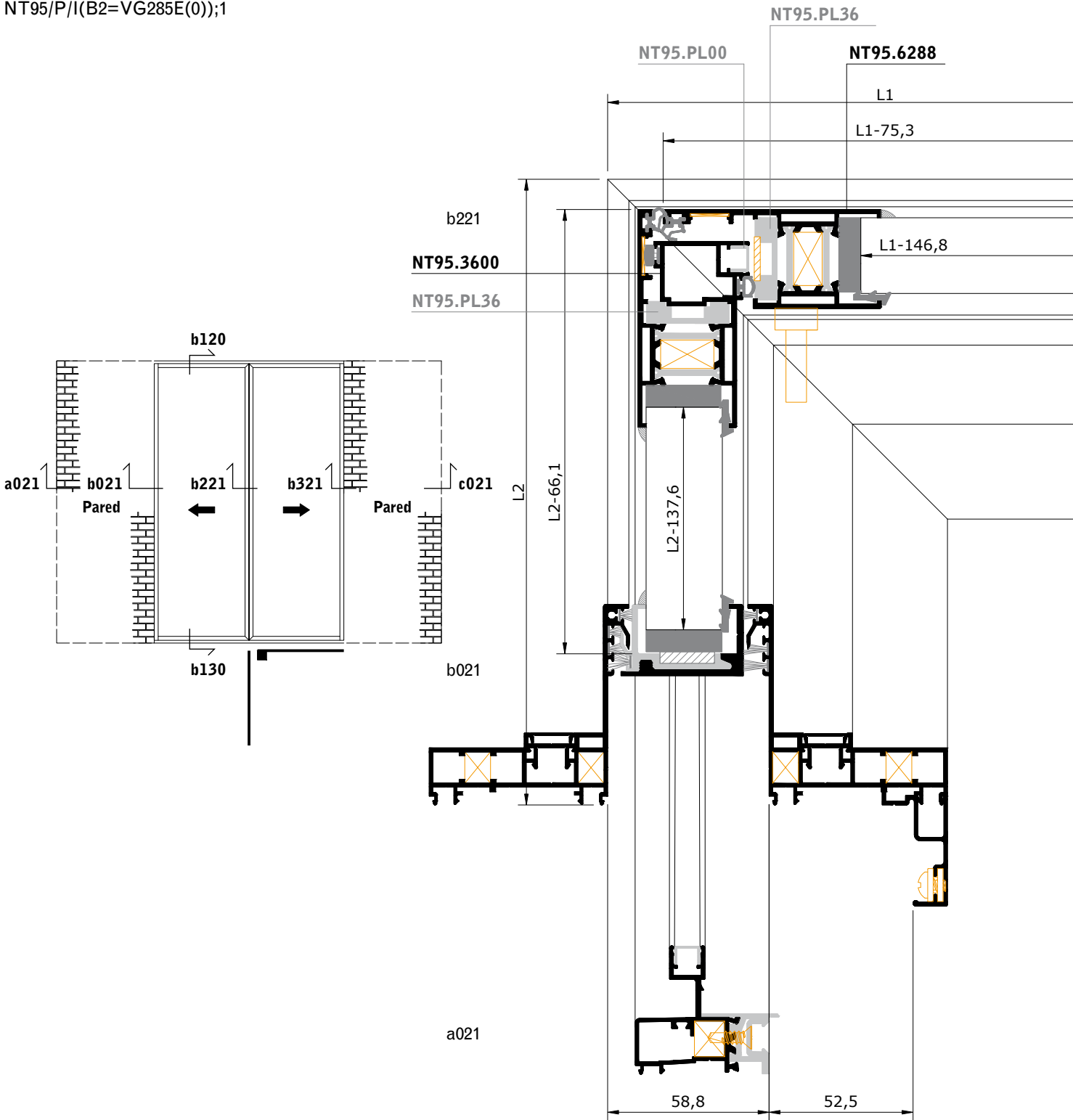
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE

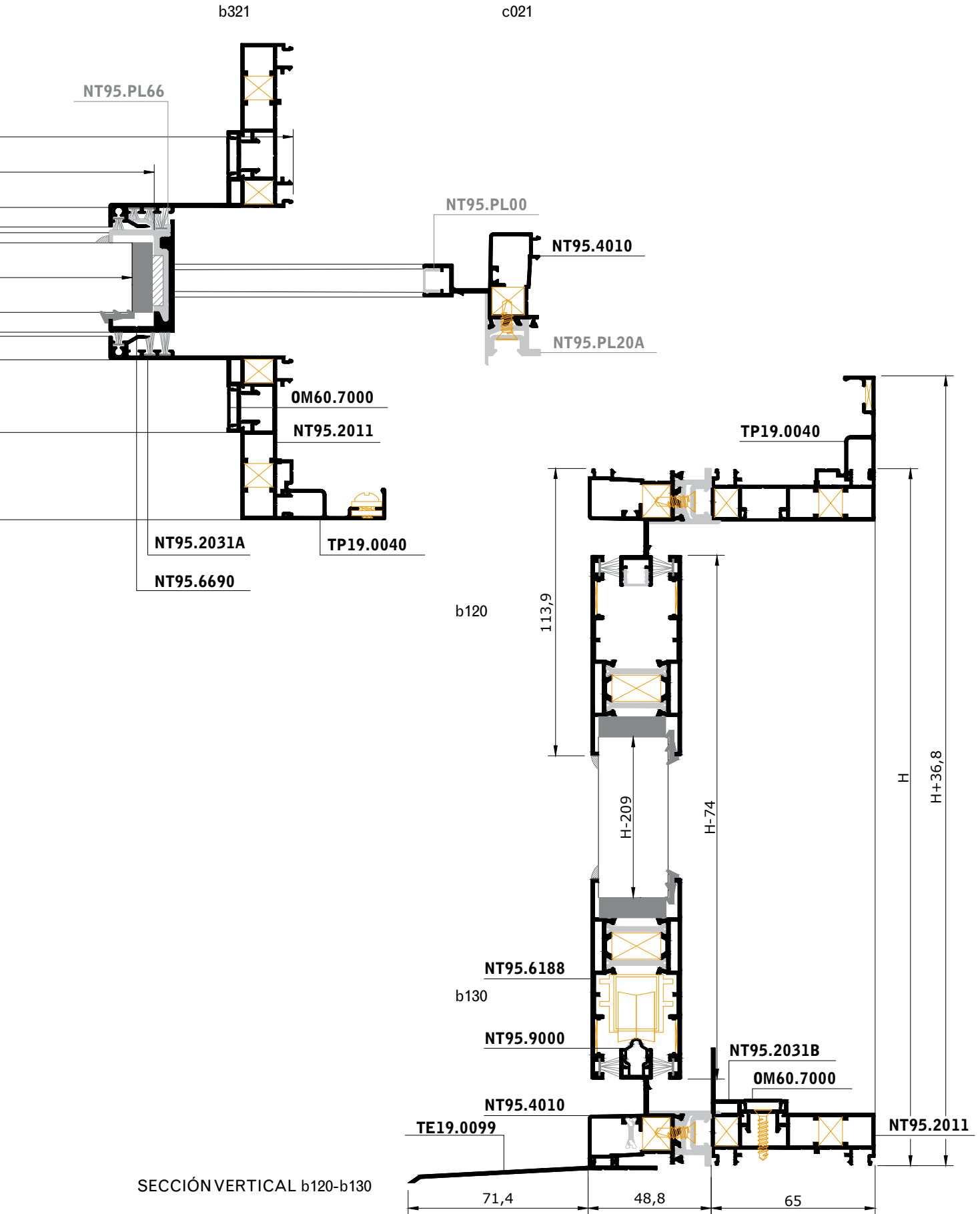
VENTANA GALANDAGE MONOCARRIL DE DOS HOJAS (1+1) EN CANTONERA A 90 GRADOS CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

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

NT95
39



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



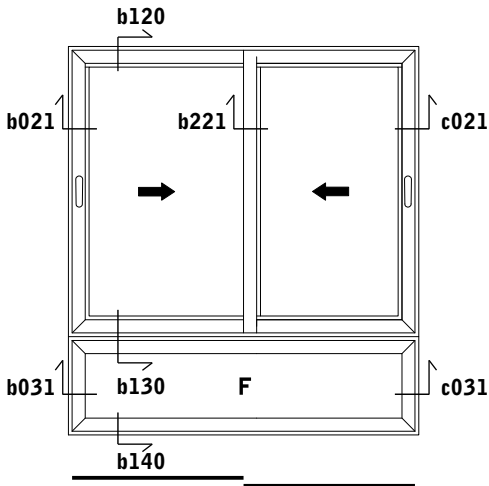
NT95
40

HOJAS DE CORTE

E: 1/4

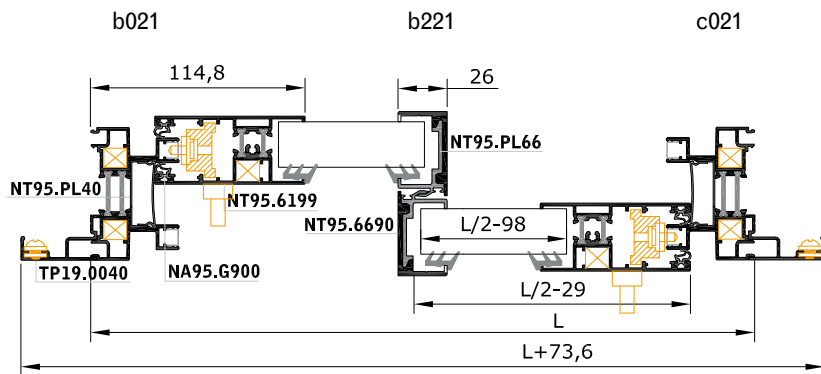
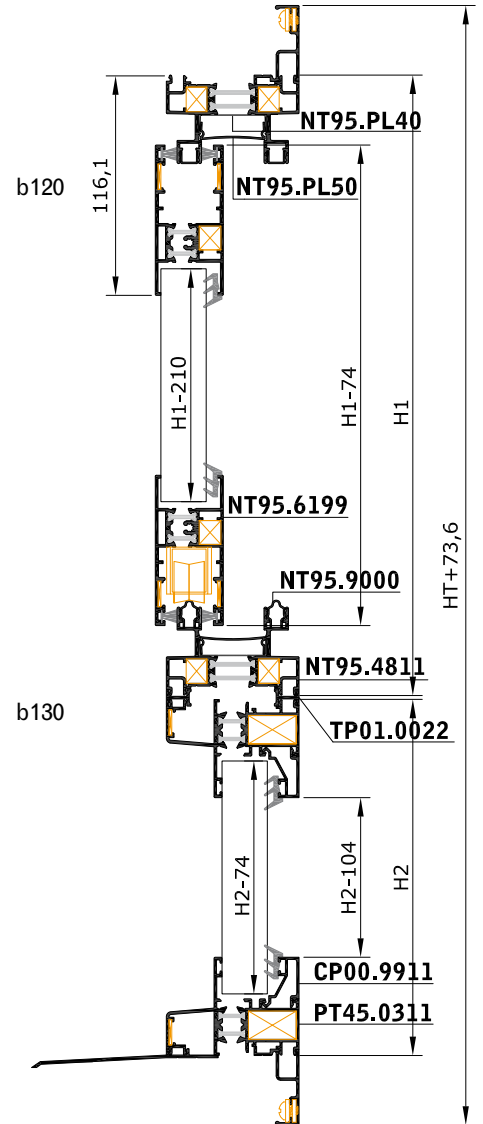
**VENTANA PANORÁMICA CORREDERA
CON FIJO INFERIOR CON CLIPAJE INNALTECH**
NT95/P/I(B2=280E(0));PT45(B30=010(0));1

NT95
41

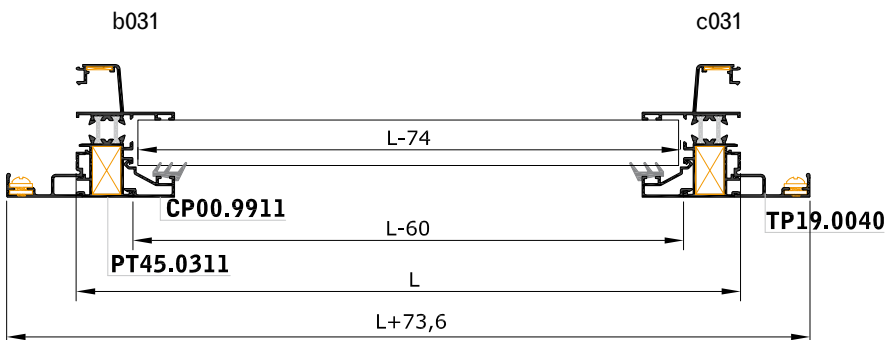


PERFIL DE CRUCE
NT95-6690(14550): H-74

SECCIÓN VERTICAL
b120-b130



SECCIÓN HORIZONTAL b021-b221-c021



SECCIÓN HORIZONTAL b031-c031

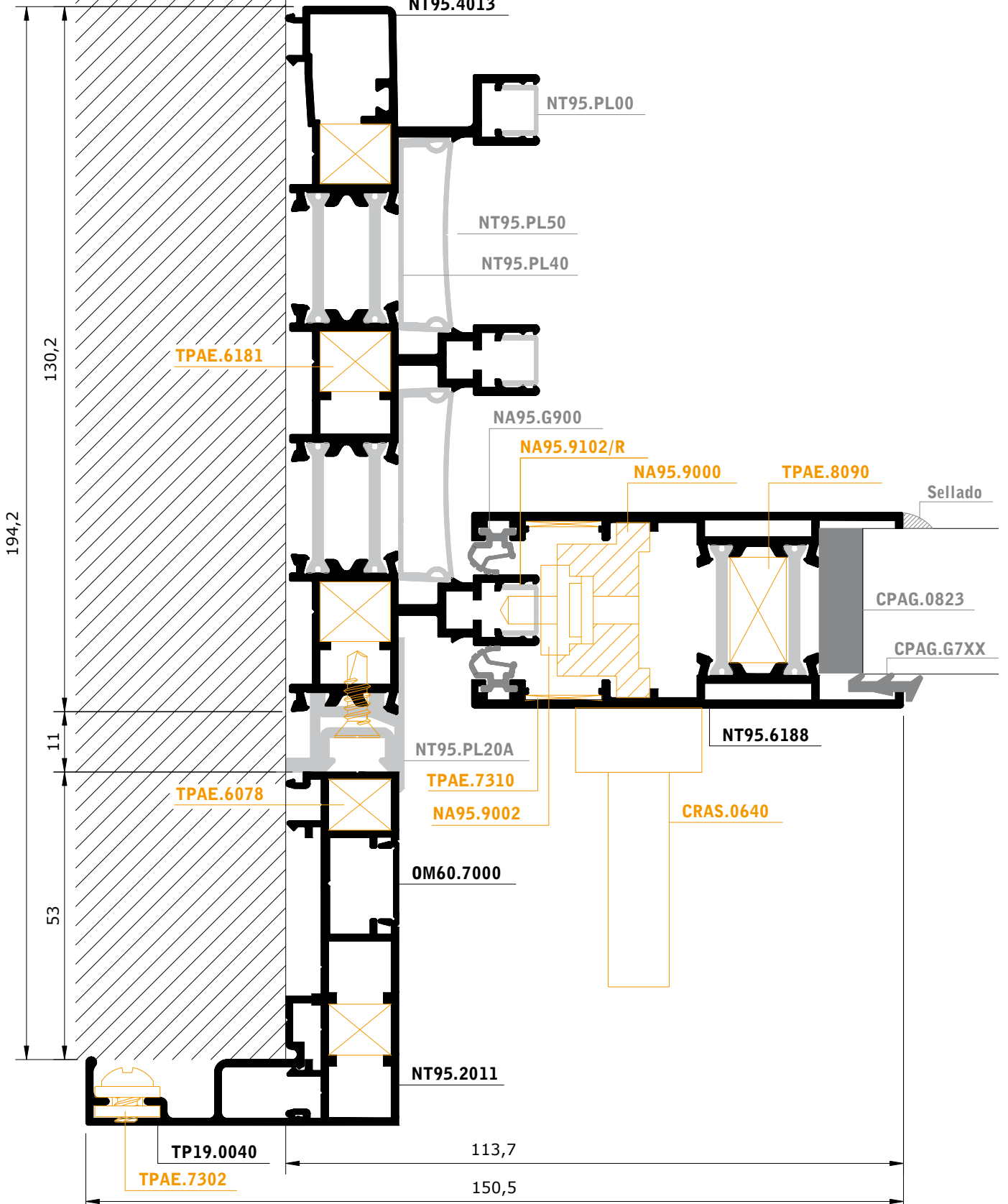


NUDOS

E: 1/1

VENTANA GALANDAGE CON TRES CARRILES CON MARCO ABIERTO CON CLIPAJE INNALTECH

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



NT95
42

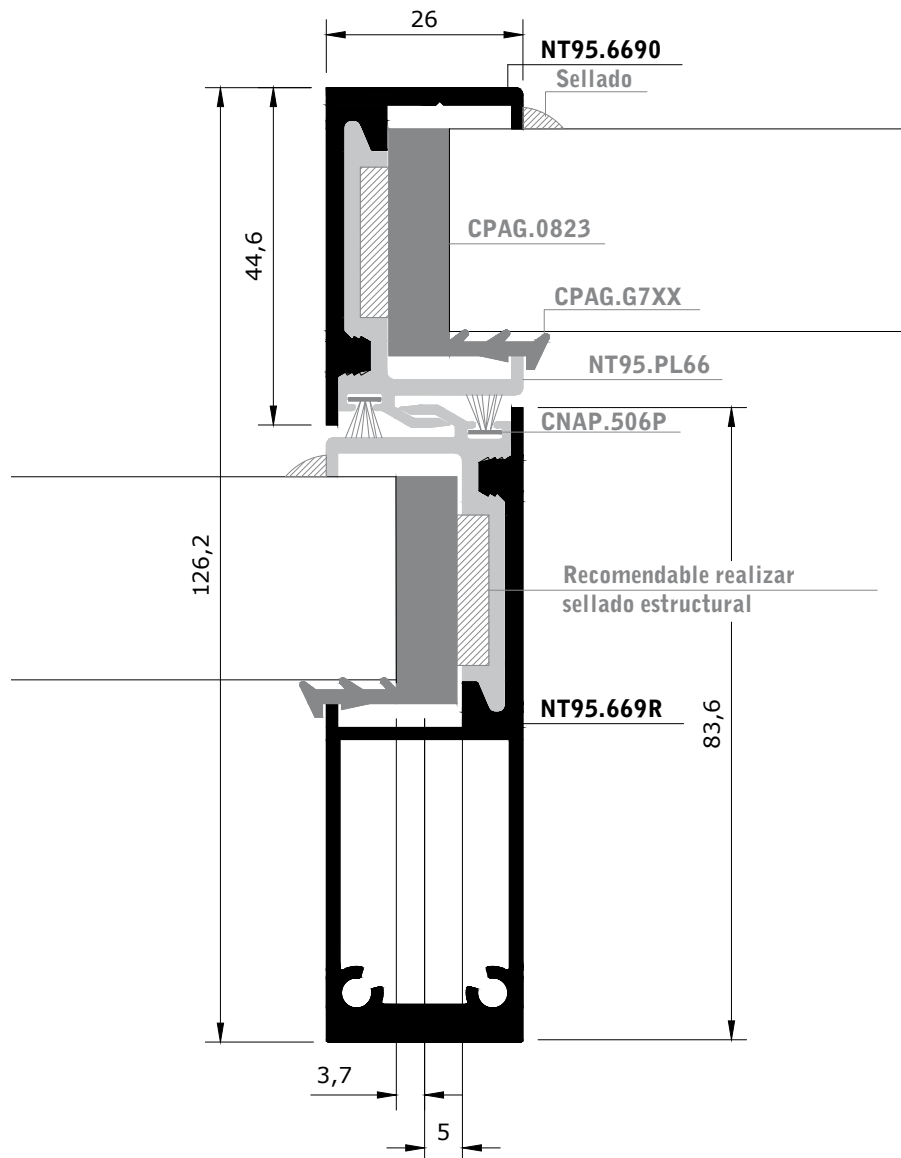
SECCIÓN HORIZONTAL IZQUIERDA | b021
NT95/P/I(b021=(4013+2011+PL20A+7000);6199;0;0;TP19-0040;0;0)

NUDOS

E: 1/1

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

NT95
43



Tapa perfil NT95.669R:NA95.0272

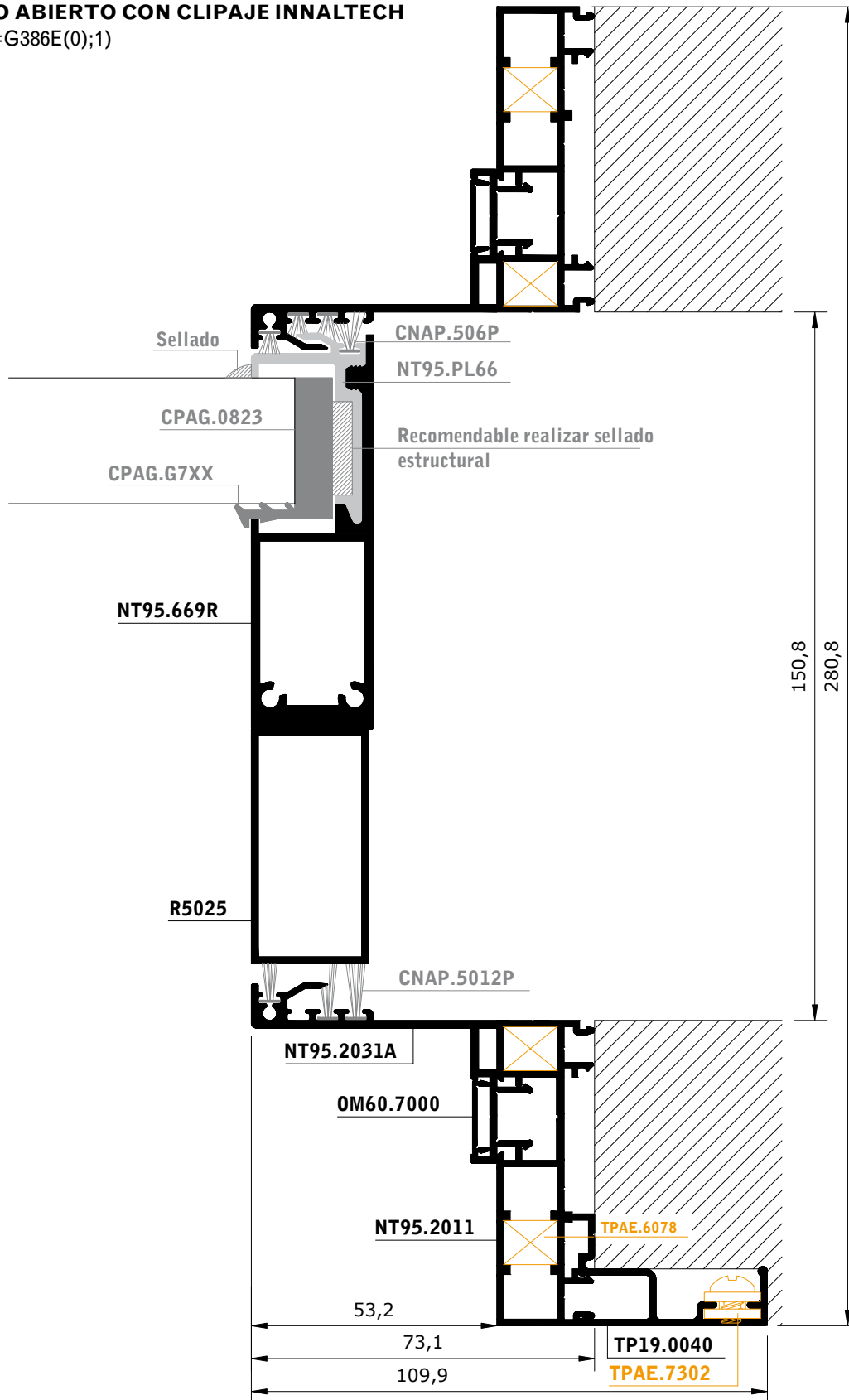
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
NT95/P/I(b221=(0;0;(6690+669R+2PL66)0;0;0)



NUDOS

E: 1/1,5

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



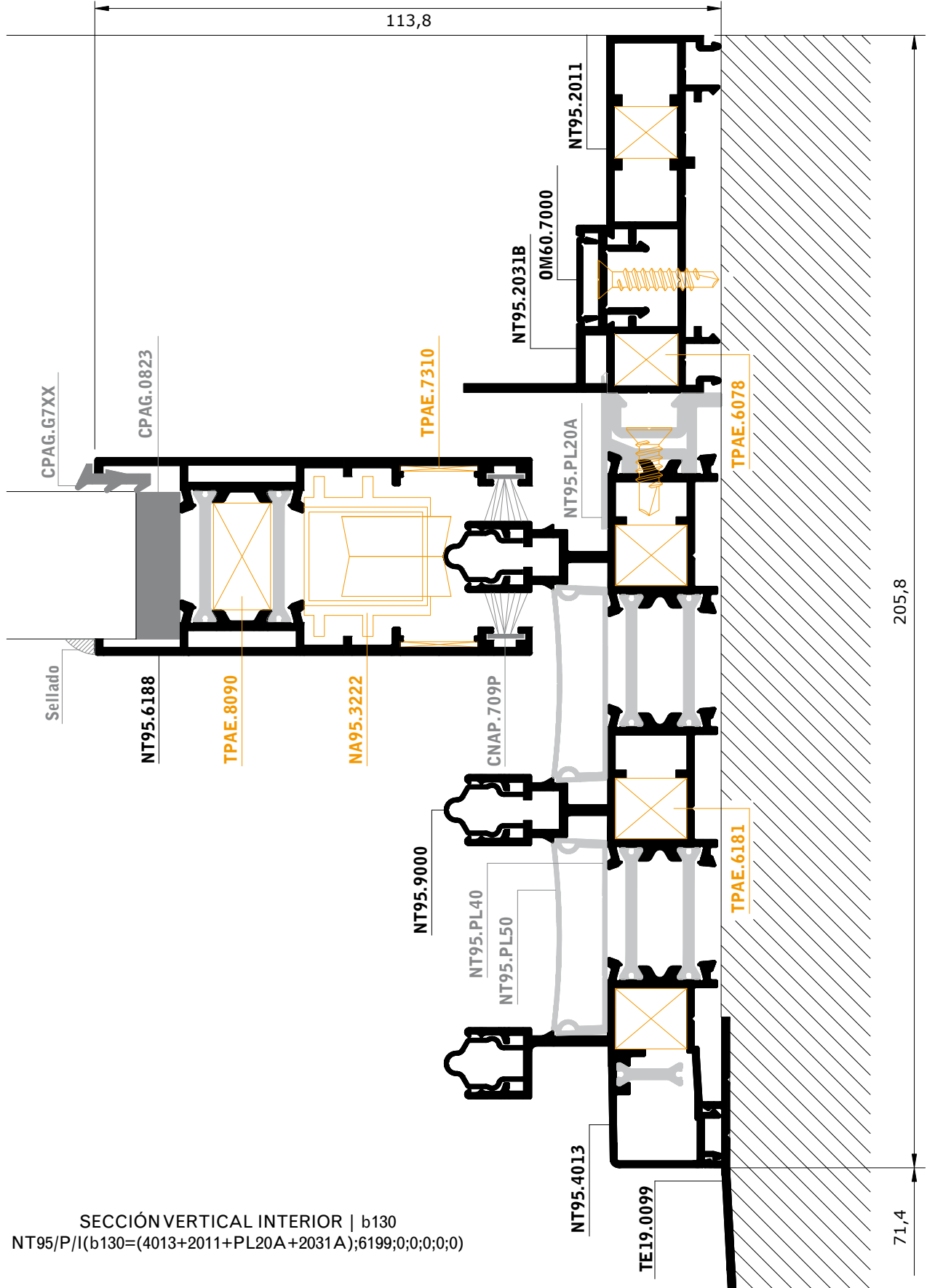
SECCIÓN HORIZONTAL DERECHA | b321
NT95/P/I(c021=(2031A+2011+7000);0;(669R+R5025);TP19-0040(2031A+2011+7000);0)

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)

NT95
45



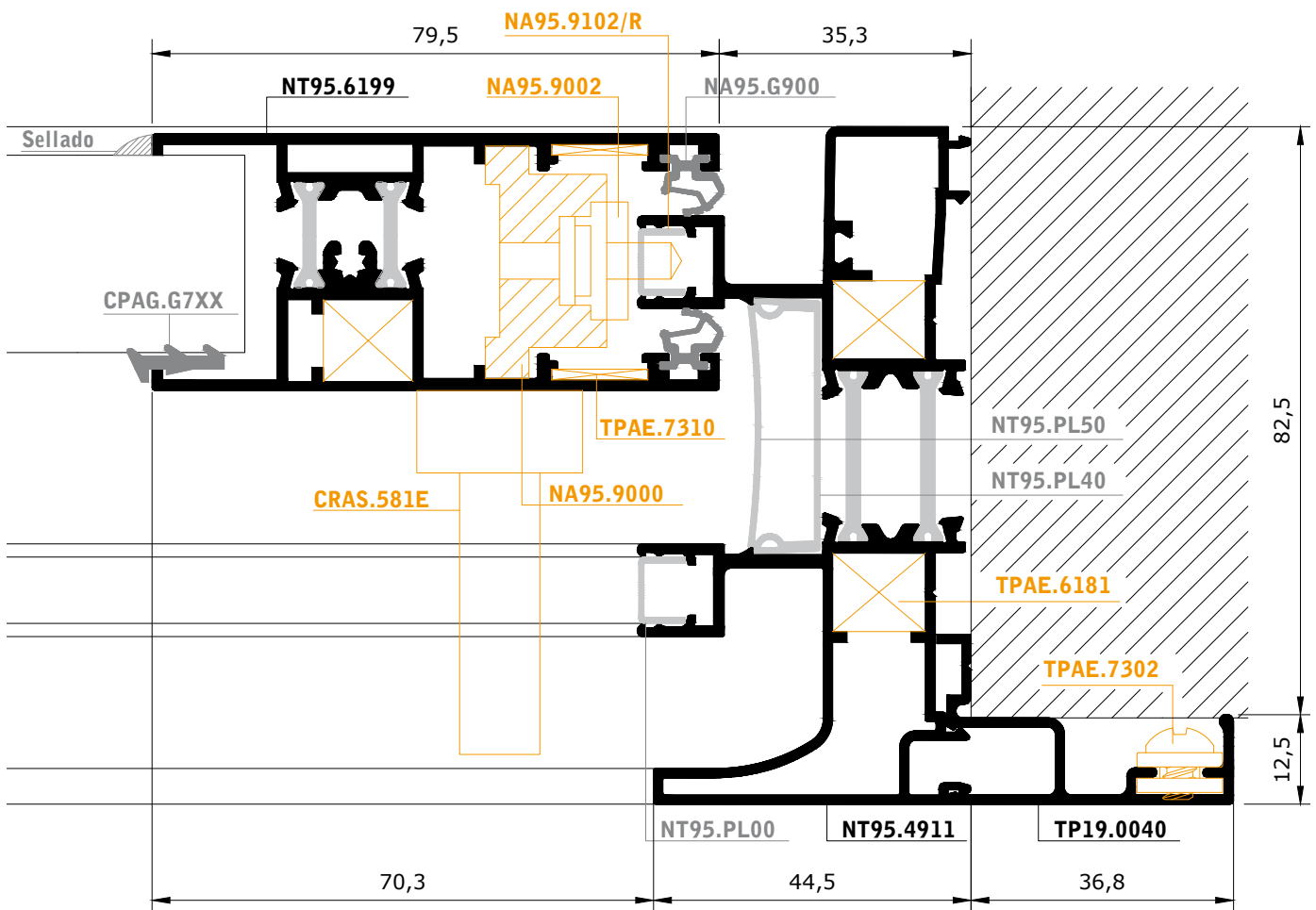
NUDOS

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

NT95
46



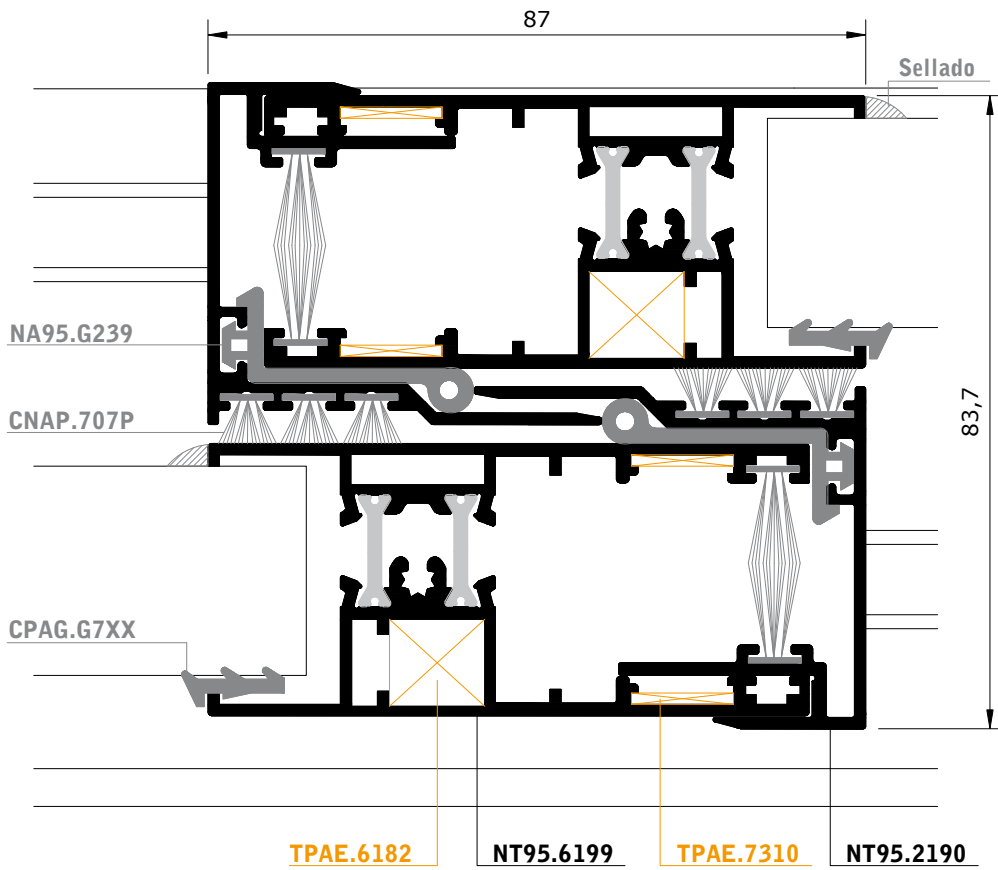
SECCIÓN HORIZONTAL DERECHA | c021
NT95/I(c021=(4911;6199;0;0;TP19-0040;0;0)

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

NT95
47



SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL DERECHA | b321
NT95/I(b221=0;(6199x2);((2190x2)+(G239x2));0;0;0;0)

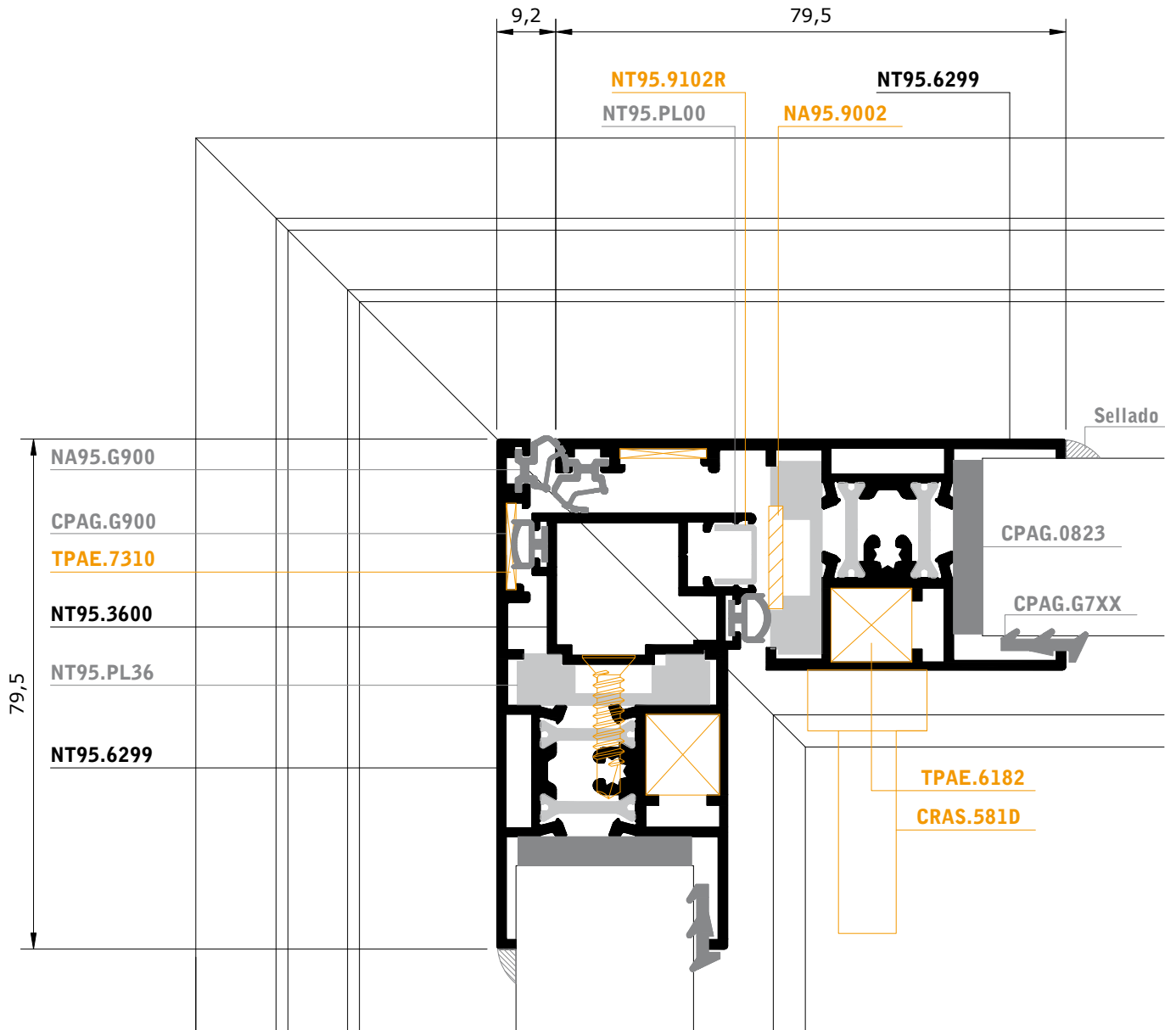


NUDOS

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



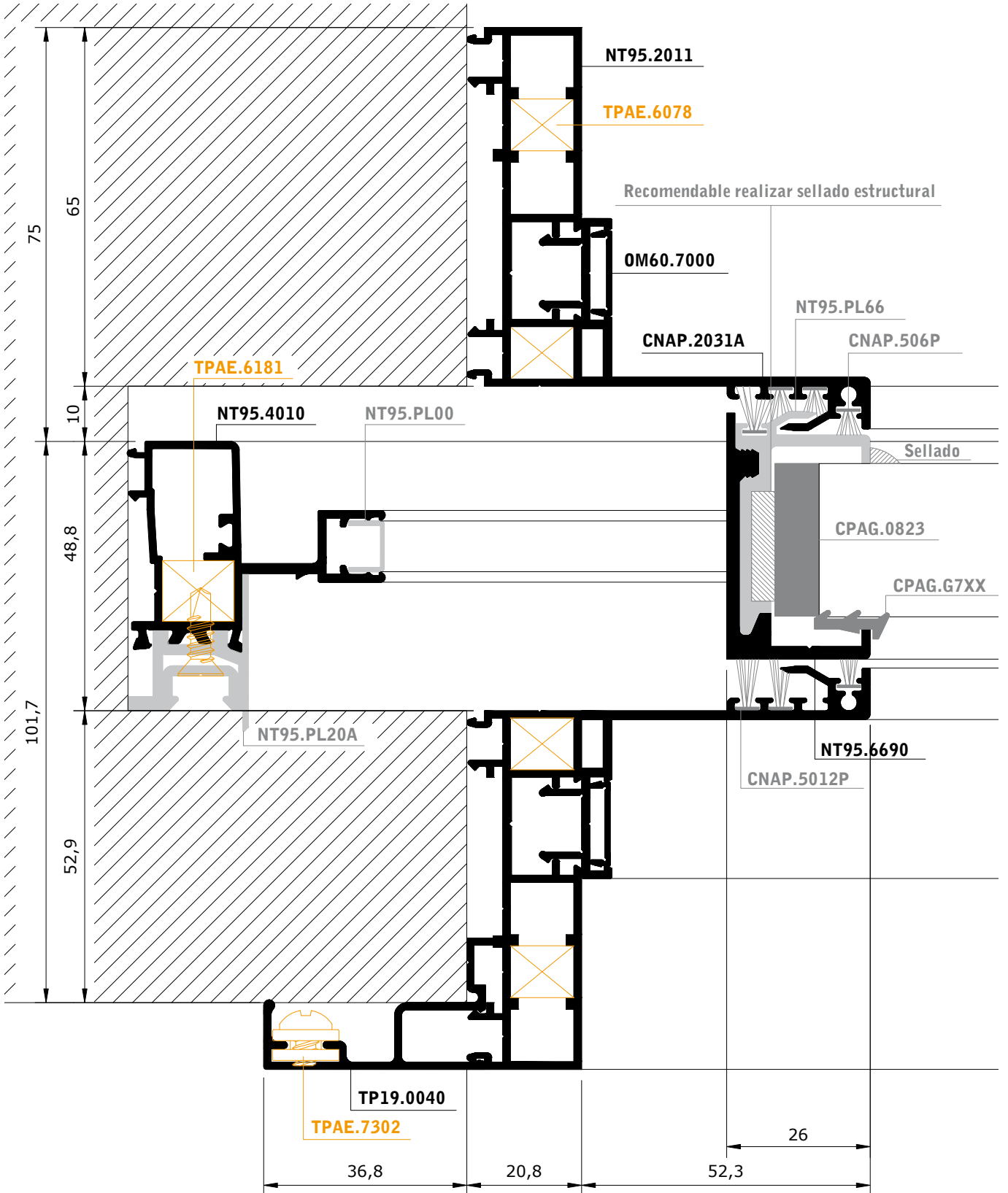
SECCIÓN HORIZONTAL CENTRAL | b221
NT95/I(b321=0;(6299x2);(3600+PL36x2);0;0;0;0)

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)

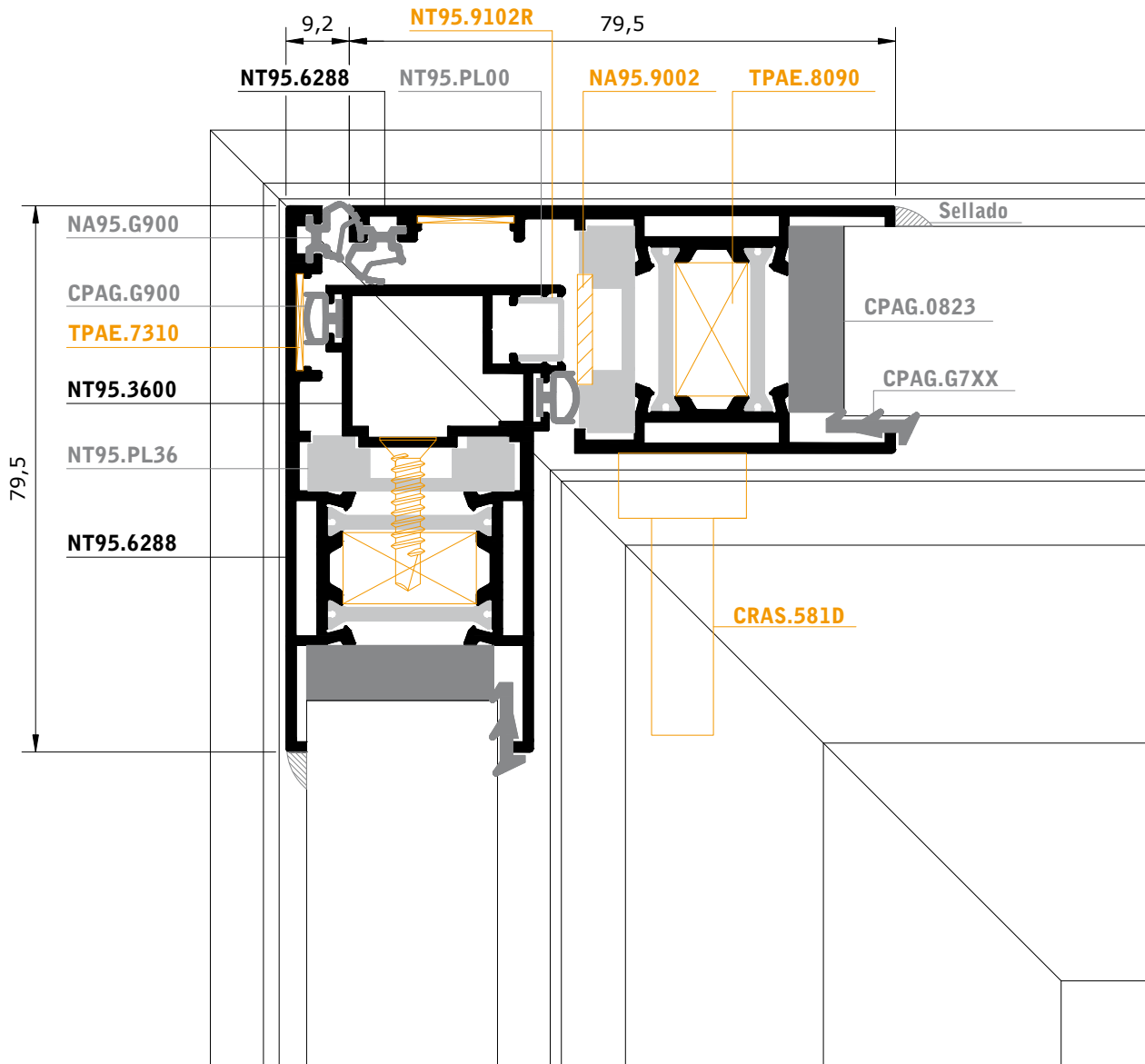


NUDOS

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

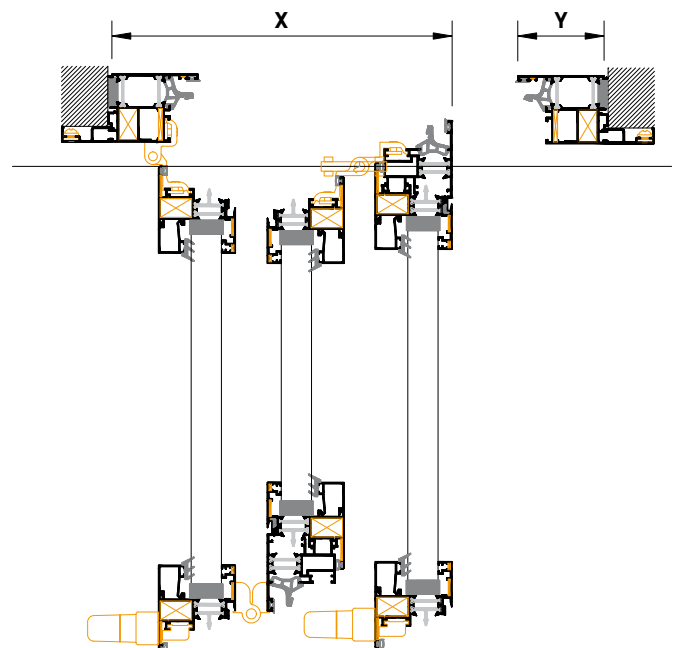
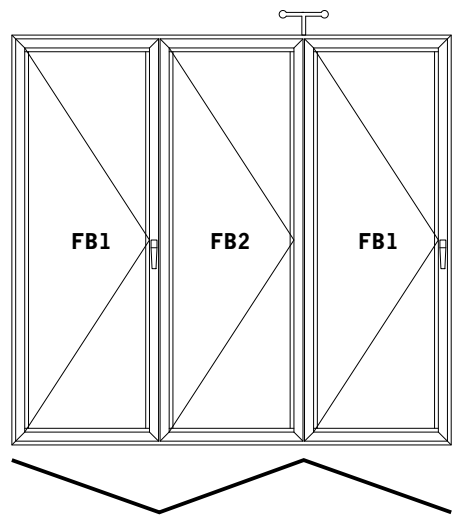
Woorbel, la división de fabricación y elaboración de accesorios de Grifell Pons SL, dispone de herrajes específicos para la elaboración de plegables de cámara europea. Éstos se pueden aplicar de forma universal en cualquier sistema de practicable de cámara europea que disponga de un marco de una altura 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.

PLE
1



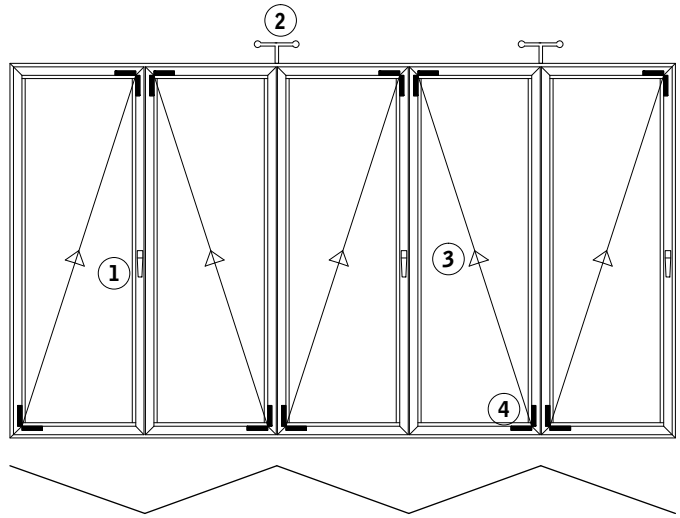
CARRACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA (KG / HOJA)

| Tipología plegable (*) | Anchura / Dimensión hoja | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 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



PLE
2

LEYENDA

- | | | | | | |
|---|--|-------------------|---|--|---------------------|
| 1 | | Manilla | 3 | | Dirección tensional |
| 2 | | Carros superiores | 4 | | Falca |

CARACTERÍSTICAS 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.

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

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

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.

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.

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

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

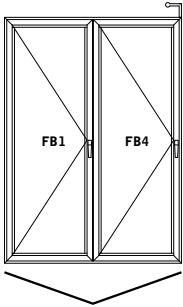
Eje del cojinete: Eje de 6 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 303.

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

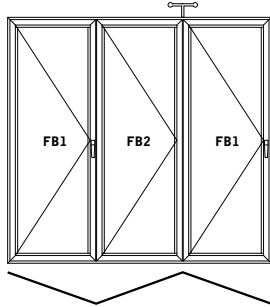
Eje de regulación vertical: Eje de 8 mm estampado de transmisión vertical de inoxidable AISI 303.

APERTURAS PRINCIPALES

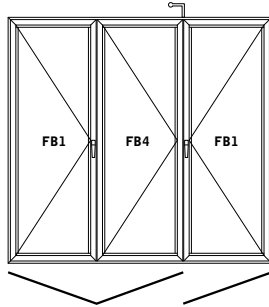
P200E2 (2+0)



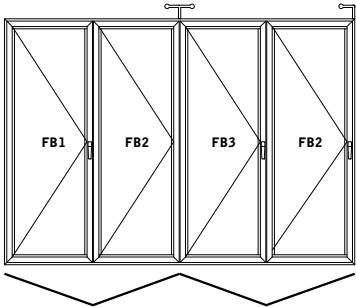
P300E3 (3+0)



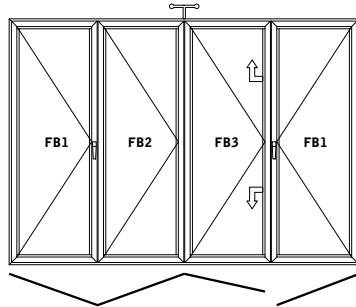
P300D1 (2+1)



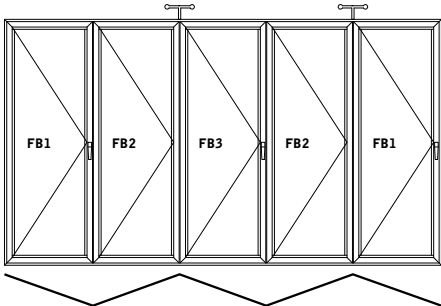
P400E4 (4+0)



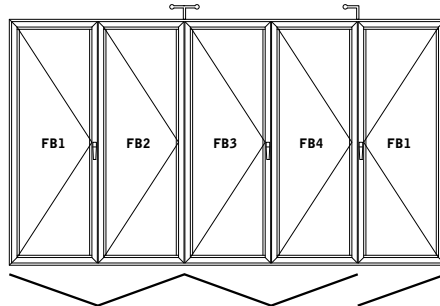
P400D1 (3+1)



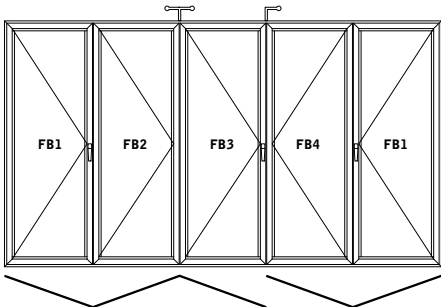
P500E5 (5+0)



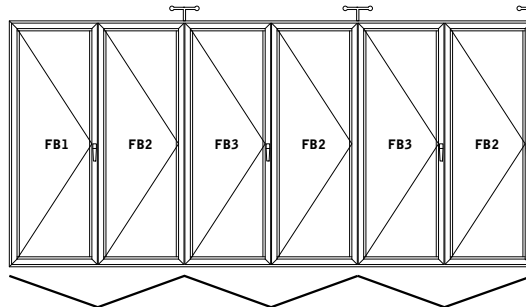
P500D1 (4+1)



P500D2 (3+2)



P600E6 (6+0)



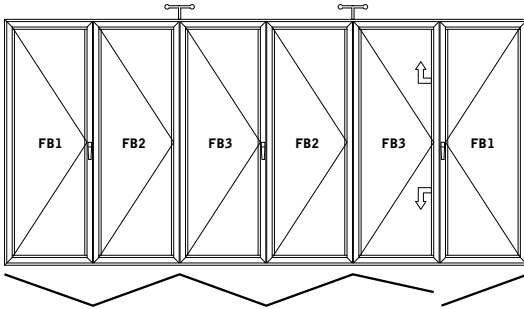
PLE
3

Todas las aplicaciones de plegable se pueden realizar en hojas de apertura exterior.

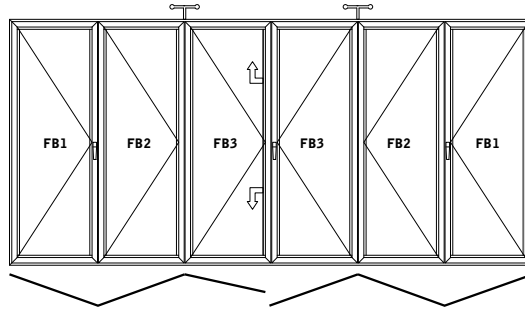


APERTURAS PRINCIPALES

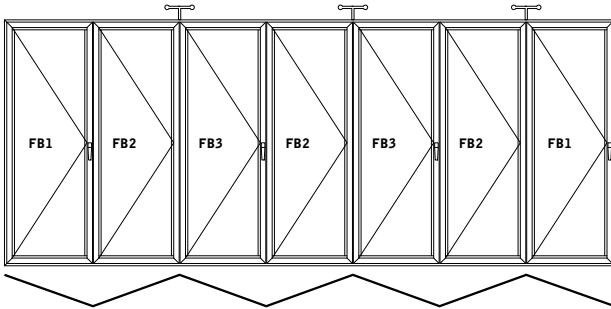
P600D1 (5+1)



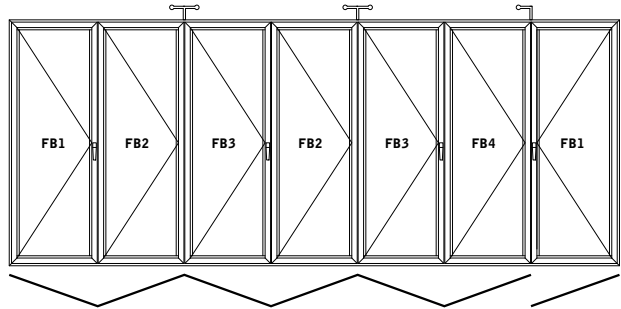
P600D3 (3+3)



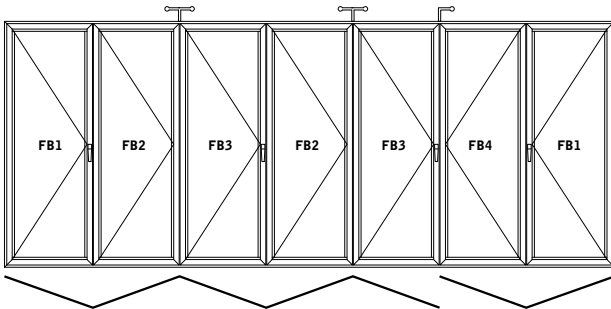
P700E7 (7+0)



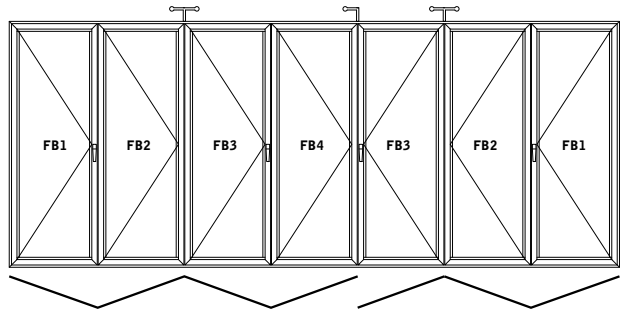
P700D1 (6+1)



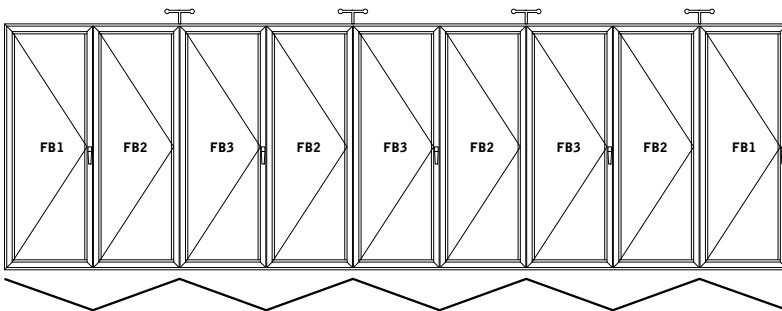
P700D2 (5+2)



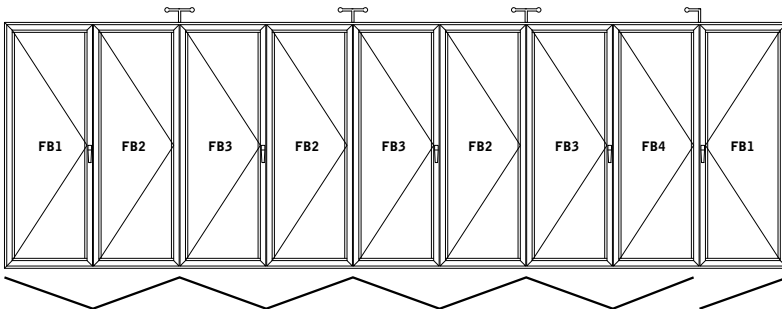
P700D3 (4+3)



P900E9 (9+0)



P900D1 (8+1)



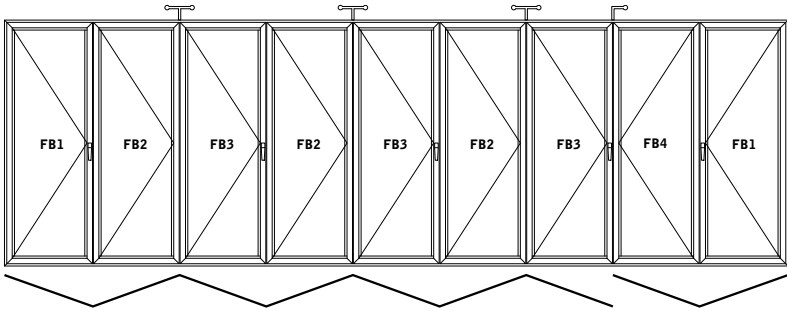
PLE
4

Todas las aplicaciones de plegable se pueden realizar en hojas de apertura exterior.

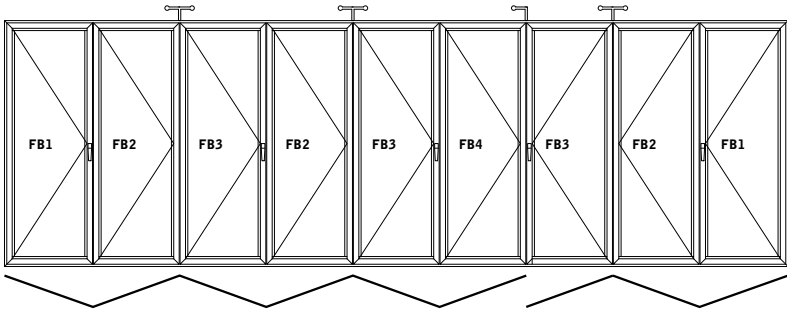


APERTURAS PRINCIPALES

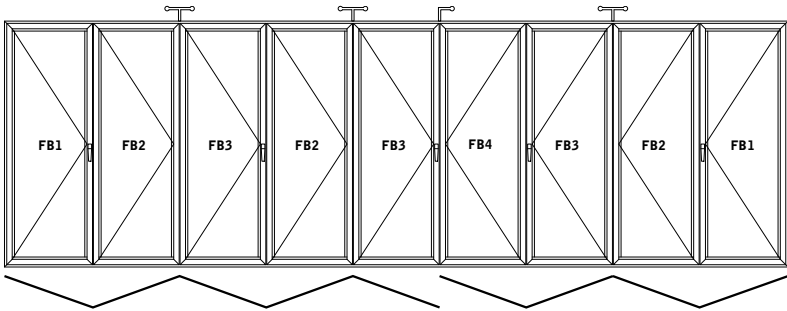
P900D2 (7+2)



P900D3 (6+3)



P900D4 (5+4)



PLE
5

Todas las aplicaciones de plegable se pueden realizar en hojas de apertura exterior.

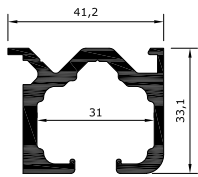


PERFILES · GUÍAS SISTEMA

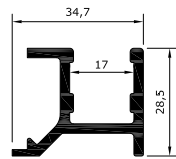
E: 1/2

GUÍAS PARA PLEGABLES CAMARA EUROPEA

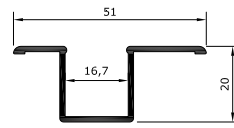
W00R-9092



W00R-9091



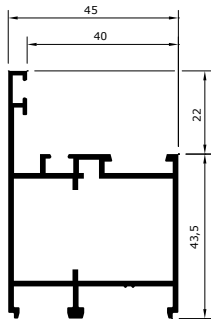
OM60-9091



PERFILES · ALFIL 45

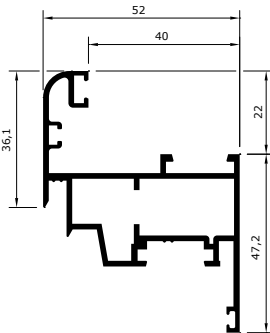
MARCO

PF43-0400
(58958)

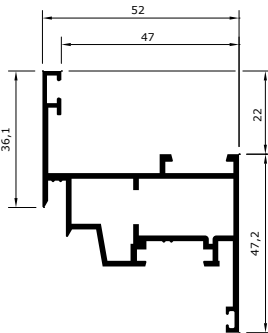


HOJAS APERTURA INTERIOR

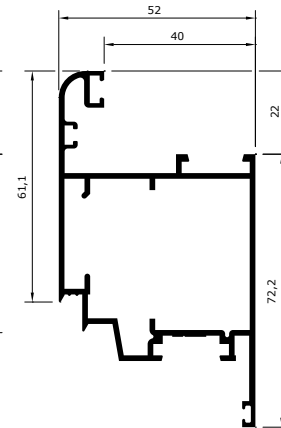
PF43-1160
(62673)



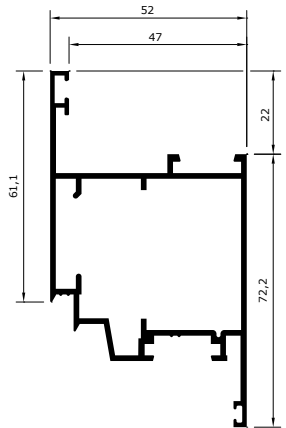
PF43-1190
(59735)



PF43-1360
(65188)



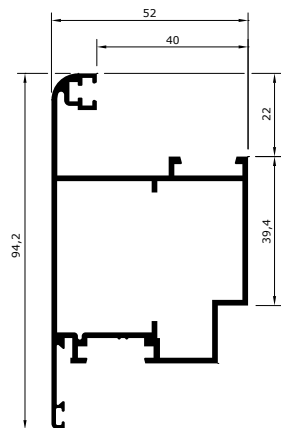
PF43-1390
(58963)



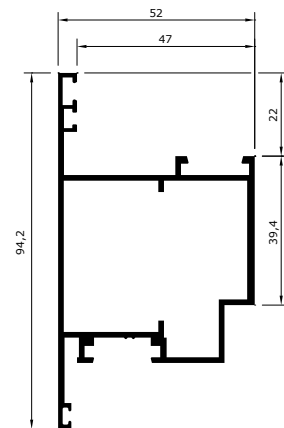
PLE
6

HOJAS APERTURA EXTERIOR

PF43-1960
(70215)

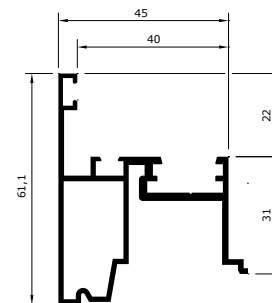


PF43-1990
(61139)



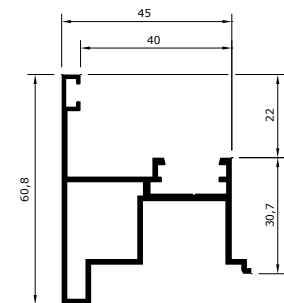
**INVERSOR
APERTURA INTERIOR**

PF43-2390
(59734)



**INVERSOR
APERTURA EXTERIOR**

PF43-2990
(61140)

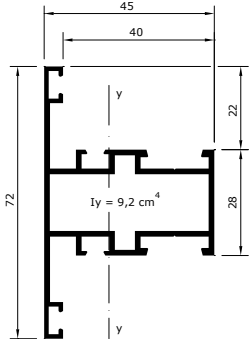


PERFILES · ALFIL 45

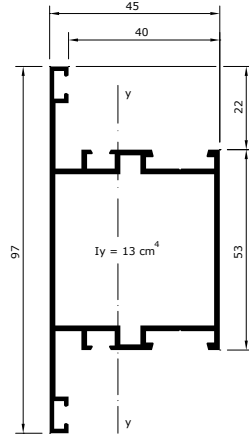
E: 1/2

TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS PARA HOJAS CURVAS

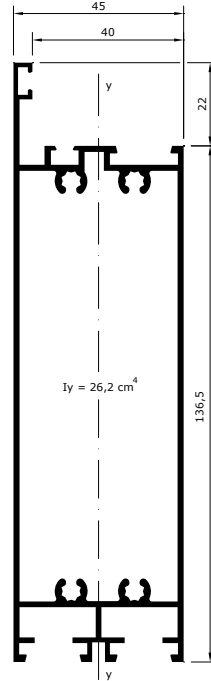
PF43-3140
(60893)



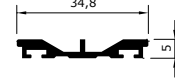
PF43-3340
(62285)



OF52-3540
(5052)



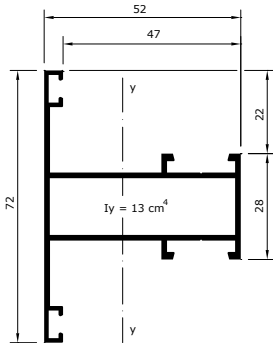
OM60-7098
(69865)



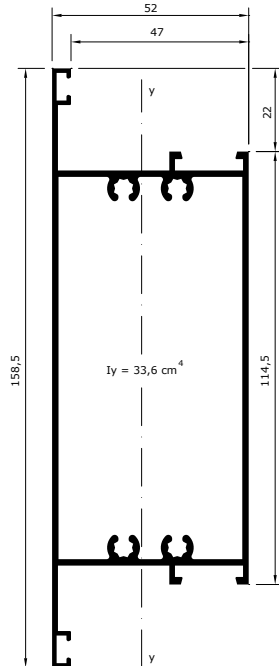
PLE
7

TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS PARA HOJAS RECTAS

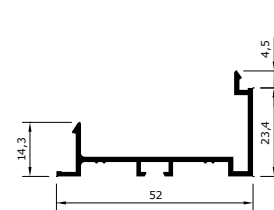
PF43-3150
(60892)



PF43-3450
(58953)



PF43-7098
(58962)





PERFILES · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

MARCO

HOJAS APERTURA INTERIOR

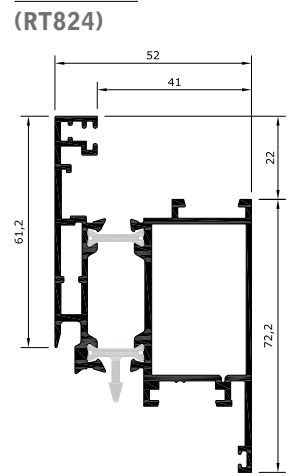
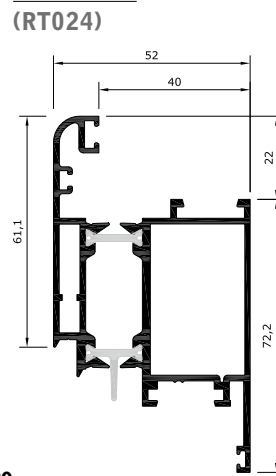
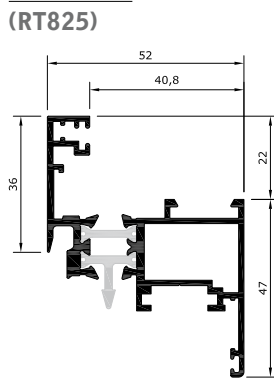
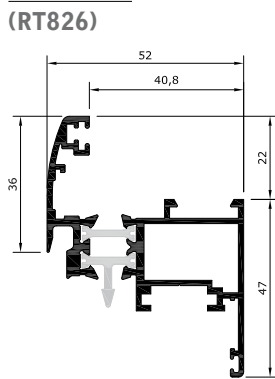
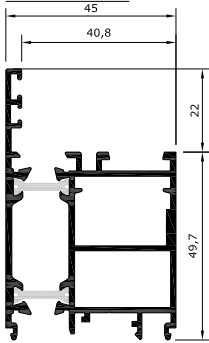
PT45-0411

PT45-1170

PT45-1190

PT45-1360

PT45-1390



**HOJA APERTURA
EXTERIOR**

INVERSOR

**INVERSOR
PARA PT45-1360**

PT45-1990

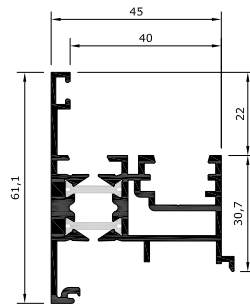
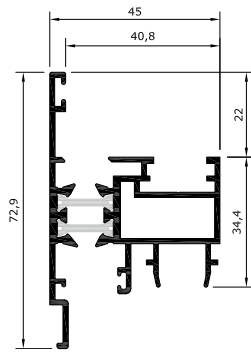
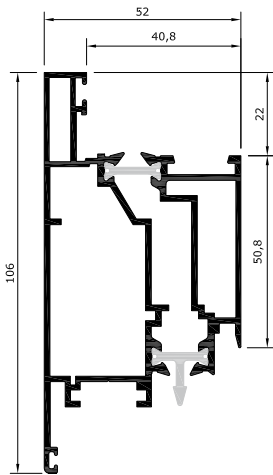
PT45-2390

AT45-2390

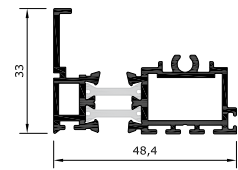
(RT890)

(RT823)

(RT023)



**PERFILES PARA
CIERRE BAJO PUERTA
PT45-7098**



TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS

PT45-3140

PT45-3340

PT45-3240

PT45-3440

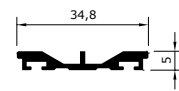
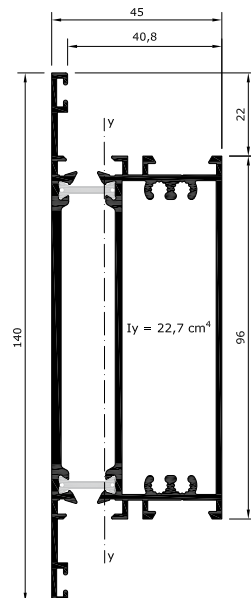
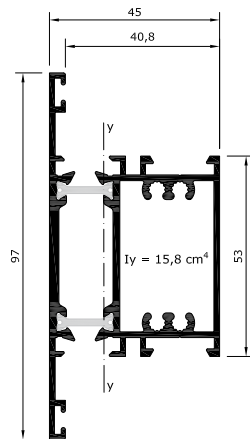
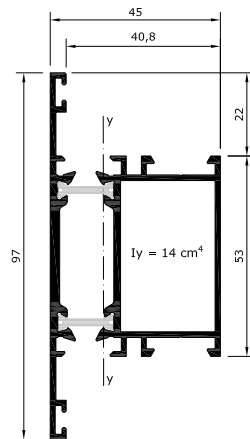
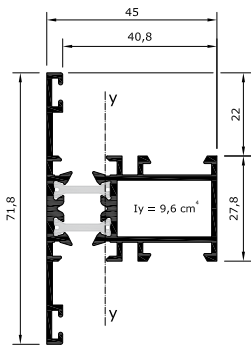
OM60-7098

(RT815)

(RT808)

(RT807)

(69865)

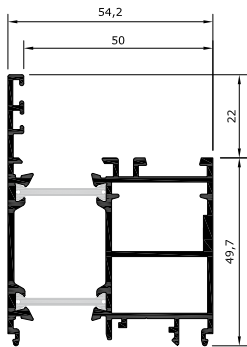


PERFILES · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

MARCO

PT54-0411

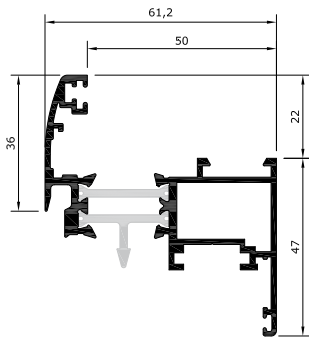


PLE
9

HOJAS APERTURA INTERIOR

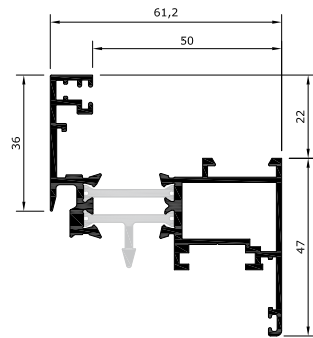
PT54-1170

(RTS826)

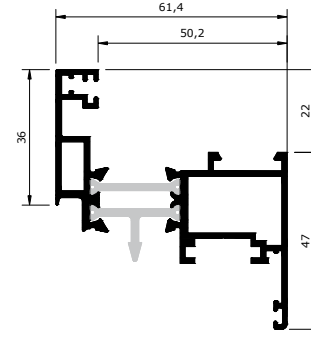


PT54-1190

(RTS825)

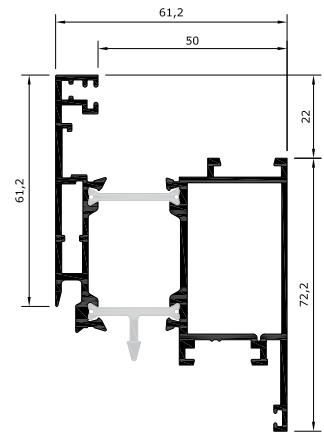


PT5+·1190



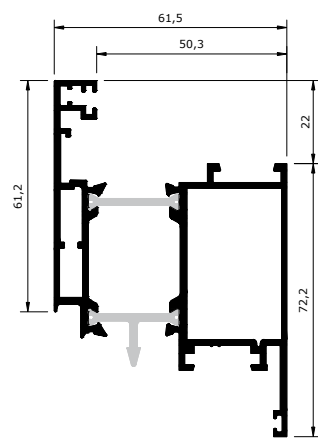
PT54-1390

(RTS824)



**HOJAS APERTURA
INTERIOR**

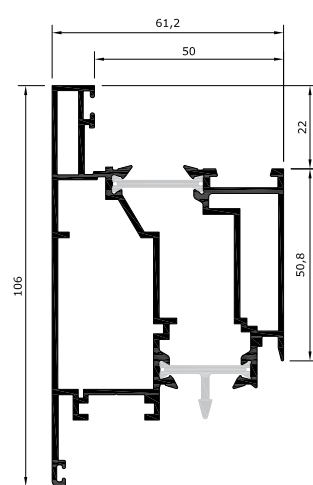
PT5+·1390



**HOJA APERTURA
EXTERIOR**

PT54-1990

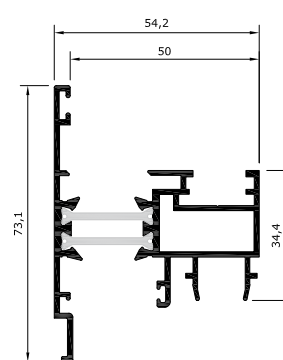
(RTS890)



INVERSOR

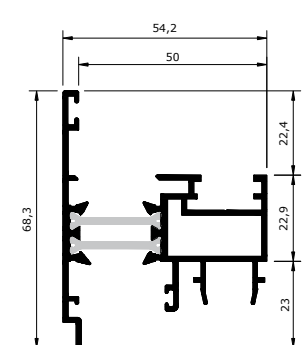
PT54-2390

(RTS823)



**INVERSOR
PARA PT5+·1190, PT5+·1390**

PT5+·2390

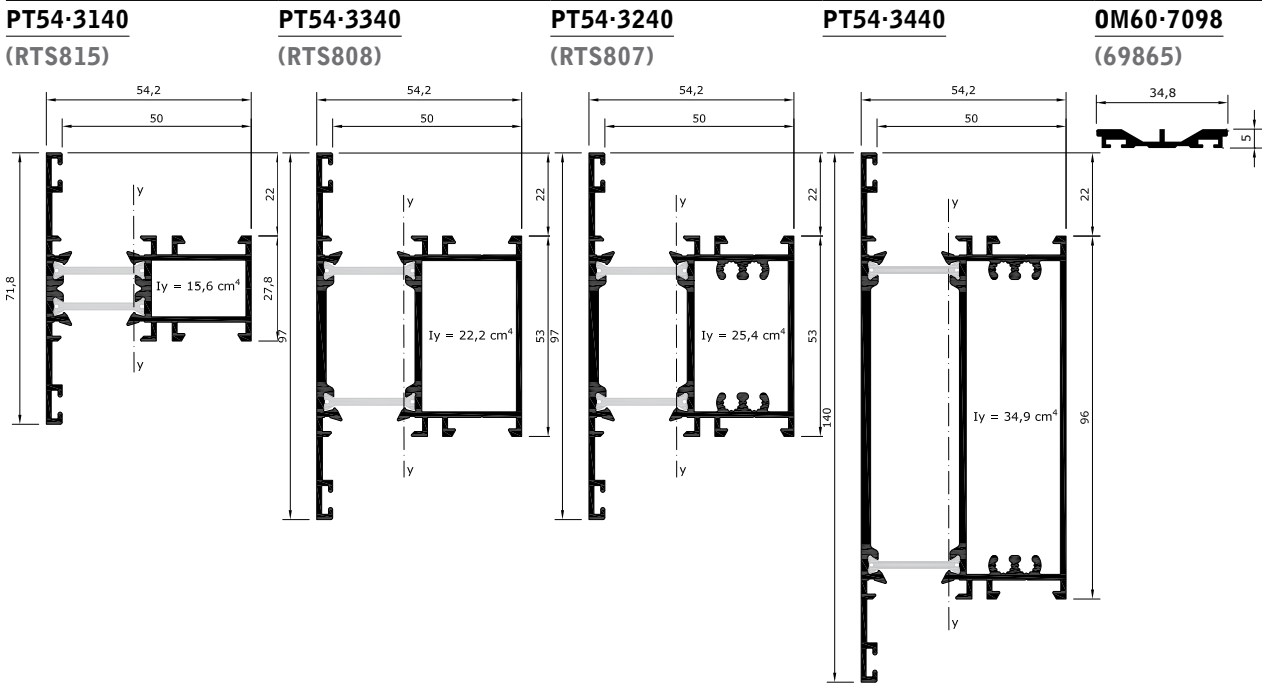




PERFILES · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

TRAVESAÑOS, ZÓCALOS Y COMPLEMENTARIOS



PLE
10

PERFILES PARA CIERRE BAJO PUERTA

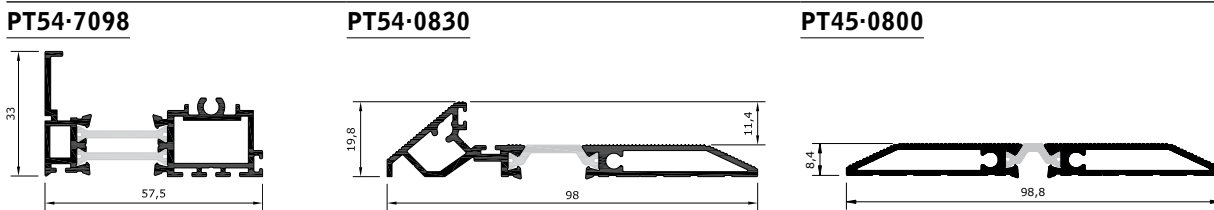












































TABLA DE ACRISTALAMIENTO · JUNQUILLOS

ALFIL 45 · RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO






















| | | JUNQUILLOS | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 36 | 31 | 26 | 21 | 18 | 16 | 11 | 3 |
| Opcción 1 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| | | CP00-9936 (59850) | CP00-9931 (59849) | CP00-9926 (58948) | CP00-9921 (58949) | | CP00-9916 (59848) | CP00-9911 (59847) | CP00-9903 (70796) |
| Opcción 2 |  |  |  |  |  | |  |  | |
| | | CP00-9936 CP00-9736 (59850) (5066) | | CP00-9926 CP00-9726 (58948) (5059) | CP00-9921 CP00-9721 (58949) (5058) | | CP00-9916 CP00-9716 (59848) (5057) | CP00-9911 CP00-9711 (59847) (5056) | |
| Opcción 3 |  |  |  |  | |  | |  | |
| | | CP00-9636 CP00-9836 (68137) (67360) | | CP00-9626 CP00-9826 (64053) (66236) | | CP00-9618 CP00-9818 (64246) (65793) | | CP00-9611 CP00-9811 (64248) (66235) | |
| | | HUECO HOJAS RECTAS (mm) | | | | | | | |
| | | 11 | 16 | 21 | 26 | 29 | 31 | 36 | 44 |
| | | HUECO MARCOSY HOJAS CURVAS (mm) | | | | | | | |
| | | 4 | 9 | 14 | 19 | 22 | 24 | 29 | 37 |

PLE
11

PRACTIC 45 RPT · RELACIÓN JUNQUILLO - GROSOR VIDRIO

| | | JUNQUILLOS | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 36 | 31 | 26 | 21 | 18 | 16 | 11 | 3 |
| Opcción 1 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| | | CP00-9936 (59850) | CP00-9931 (59849) | CP00-9926 (58948) | CP00-9921 (58949) | | CP00-9916 (59848) | CP00-9911 (59847) | CP00-9903 (70796) |
| Opcción 2 |  |  |  |  |  | |  |  | |
| | | CP00-9936 CP00-9736 (59850) (5066) | | CP00-9926 CP00-9726 (58948) (5059) | CP00-9921 CP00-9721 (58949) (5058) | | CP00-9916 CP00-9716 (59848) (5057) | CP00-9911 CP00-9711 (59847) (5056) | |
| Opcción 3 |  |  |  |  | |  | |  | |
| | | CP00-9636 CP00-9836 (68137) (67360) | | CP00-9626 CP00-9826 (64053) (66236) | | CP00-9618 CP00-9818 (64246) (65793) | | CP00-9611 CP00-9811 (64248) (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 |
| Opcción 1 |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| | | CP00-9936 (59850) | CP00-9931 (59849) | CP00-9926 (58948) | CP00-9921 (58949) | | CP00-9916 (59848) | CP00-9911 (59847) | CP00-9903 (70796) |
| Opcción 2 |  |  |  |  |  | |  |  | |
| | | CP00-9936 CP00-9736 (59850) (5066) | | CP00-9926 CP00-9726 (58948) (5059) | CP00-9921 CP00-9721 (58949) (5058) | | CP00-9916 CP00-9716 (59848) (5057) | CP00-9911 CP00-9711 (59847) (5056) | |
| Opcción 3 |  |  |  |  | |  | |  | |
| | | CP00-9636 CP00-9836 (68137) (67360) | | CP00-9626 CP00-9826 (64053) (66236) | | CP00-9618 CP00-9818 (64246) (65793) | | CP00-9611 CP00-9811 (64248) (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 |

PLE
12

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 |

MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |
| | WOOR-9826 | 2 | 3 | |
| BISAGRAS | WOOR-9826T | 0 | 0 | |
| | WOOR-9827 (2) | 2 | 3 | |
| | WOOR-1352 | 0 | | |
| JUEGO CARROS | 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

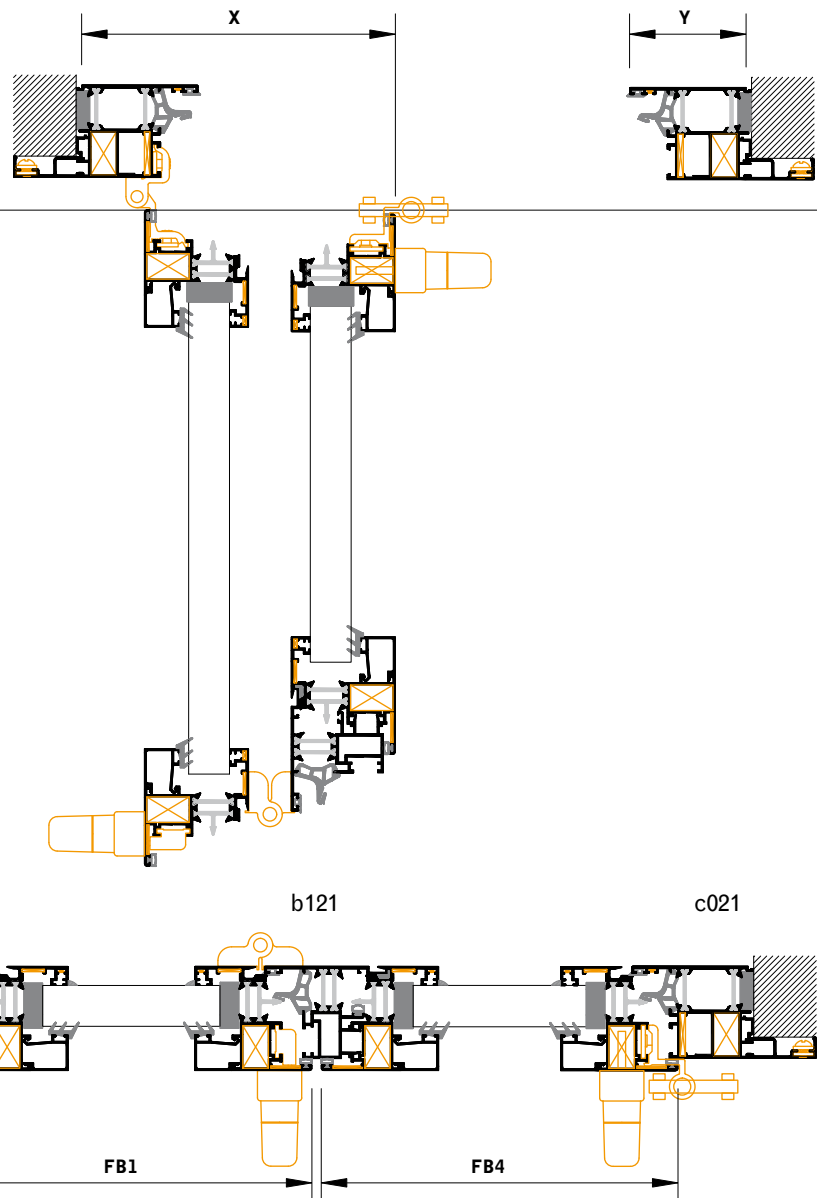
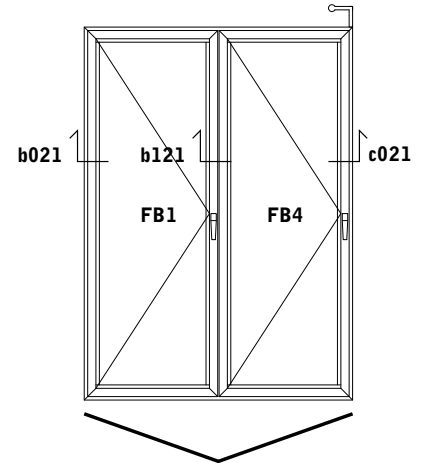
| | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Tipología plegable (*) | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P200E2 (2 + 0) kg/hoja | 55 | 60 | 70 | 75 |

(*) 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 CORTEY 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 |

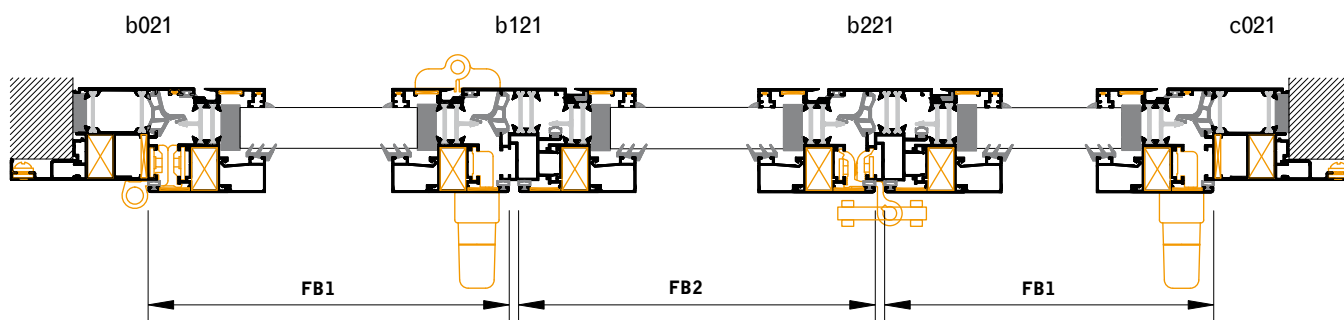
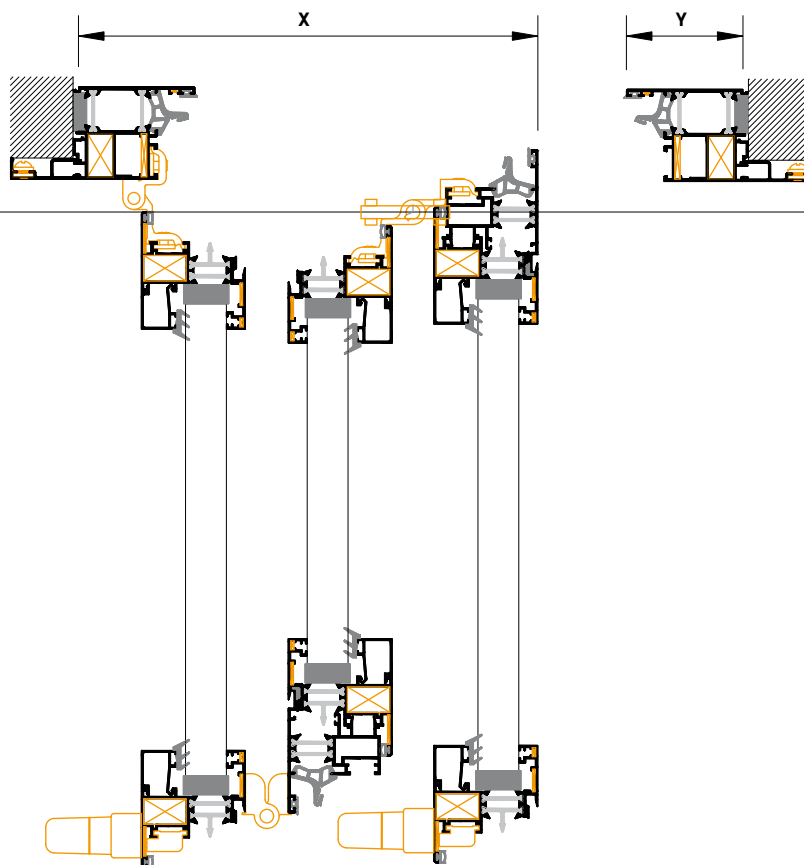
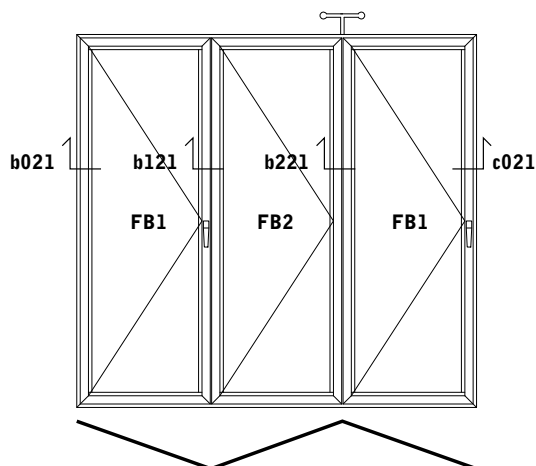
PESOS MÁXIMOS RECOMENDADOS POR HOJA

| | 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

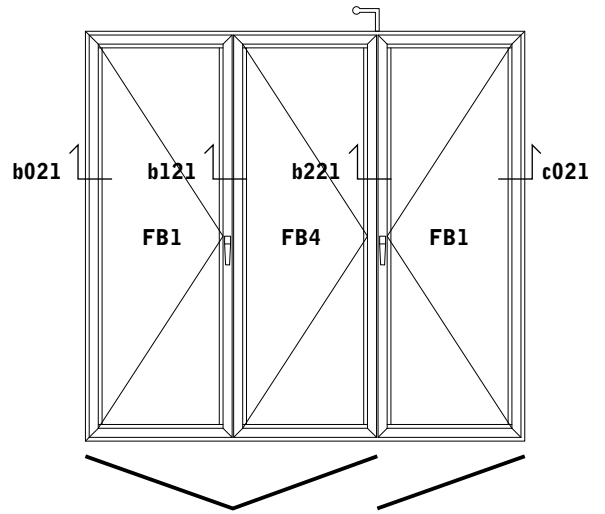
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P300D1 (2 + 1) kg/hoja | 55 | 60 | 70 | 75 |

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

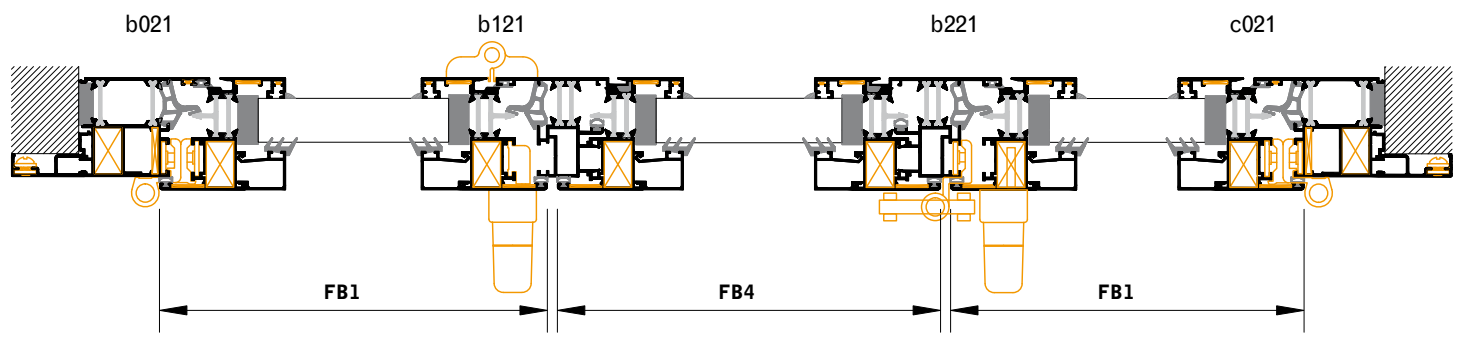
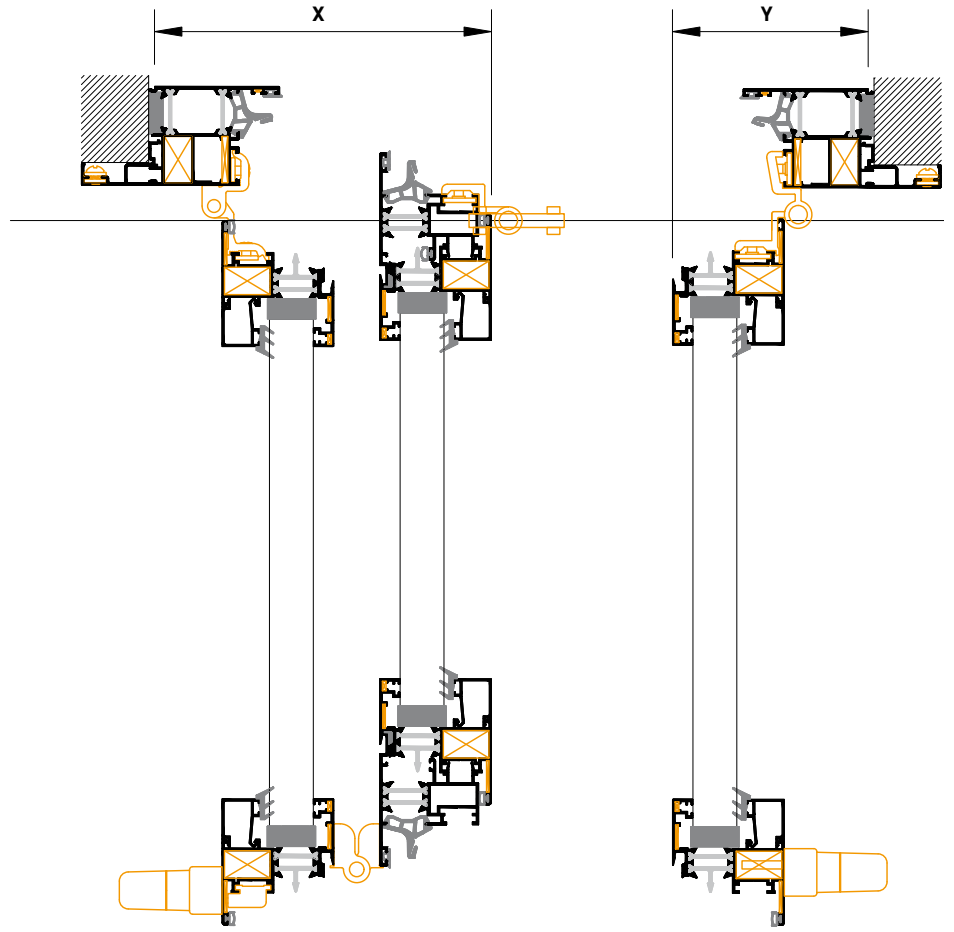
LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H



PLE
16



MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |




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

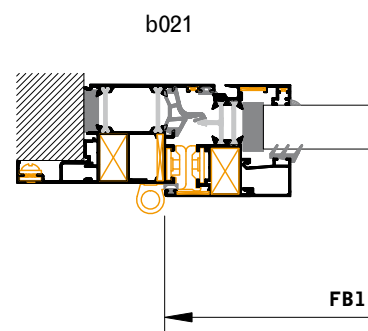
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P400E4 (4 + 0) kg/hoja | 40 | 55 | 60 | 65 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

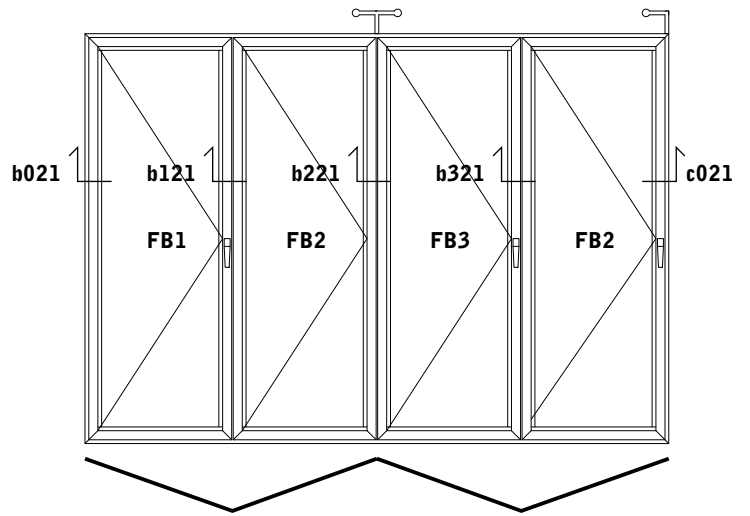
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

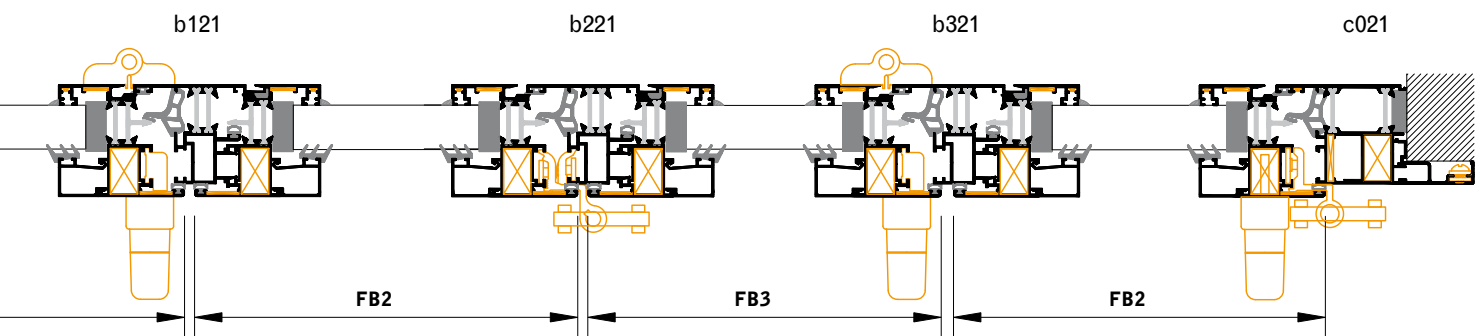
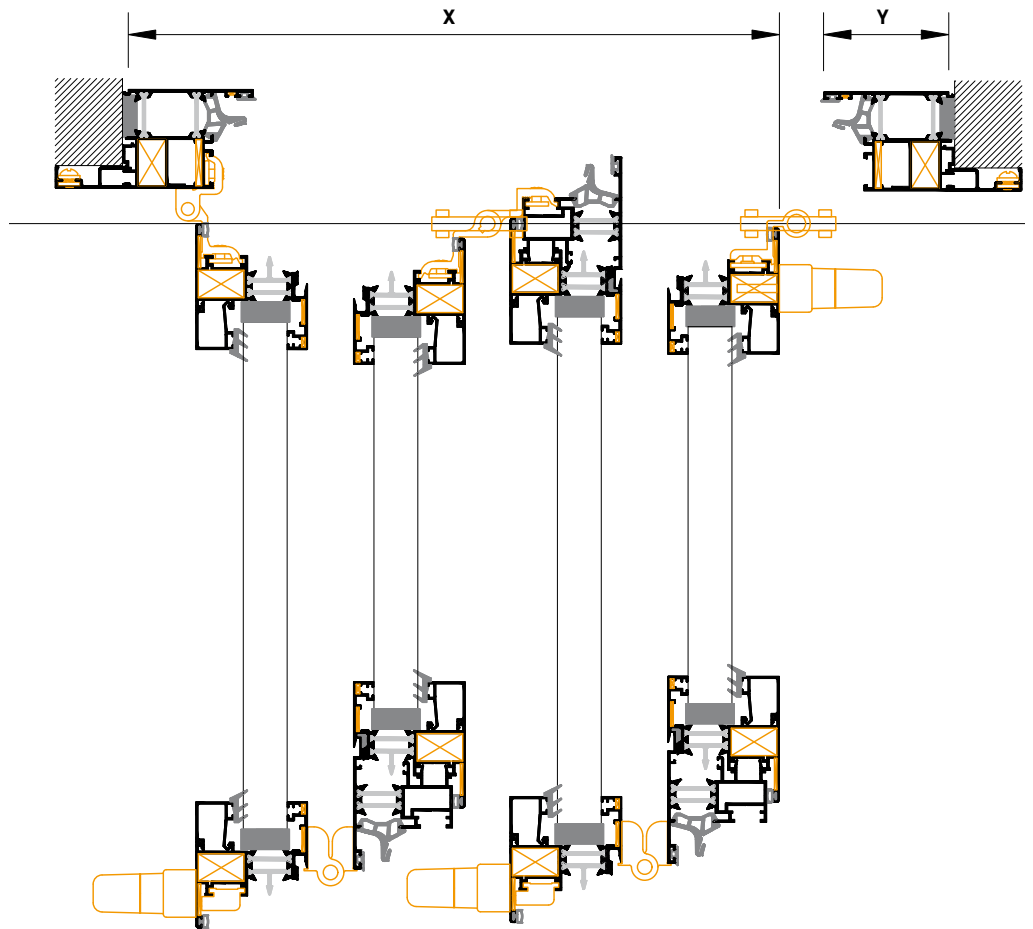




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
18



MEDIDAS DE CORTEY 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

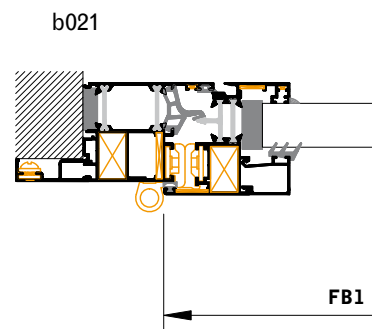
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P400D1 (3 + 1) kg/hoja | 35 | 45 | 50 | 55 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

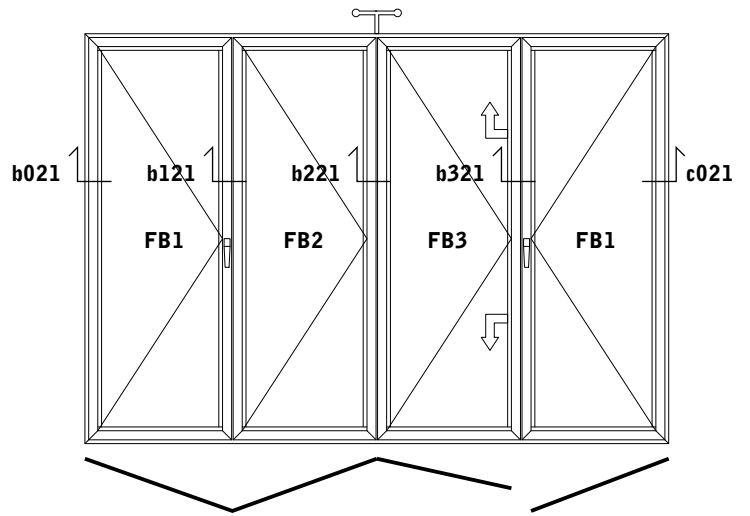
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

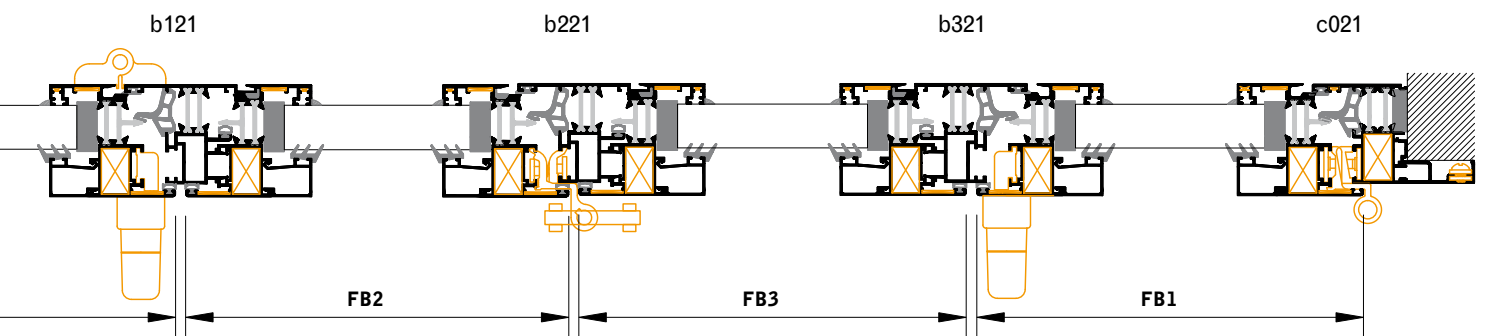
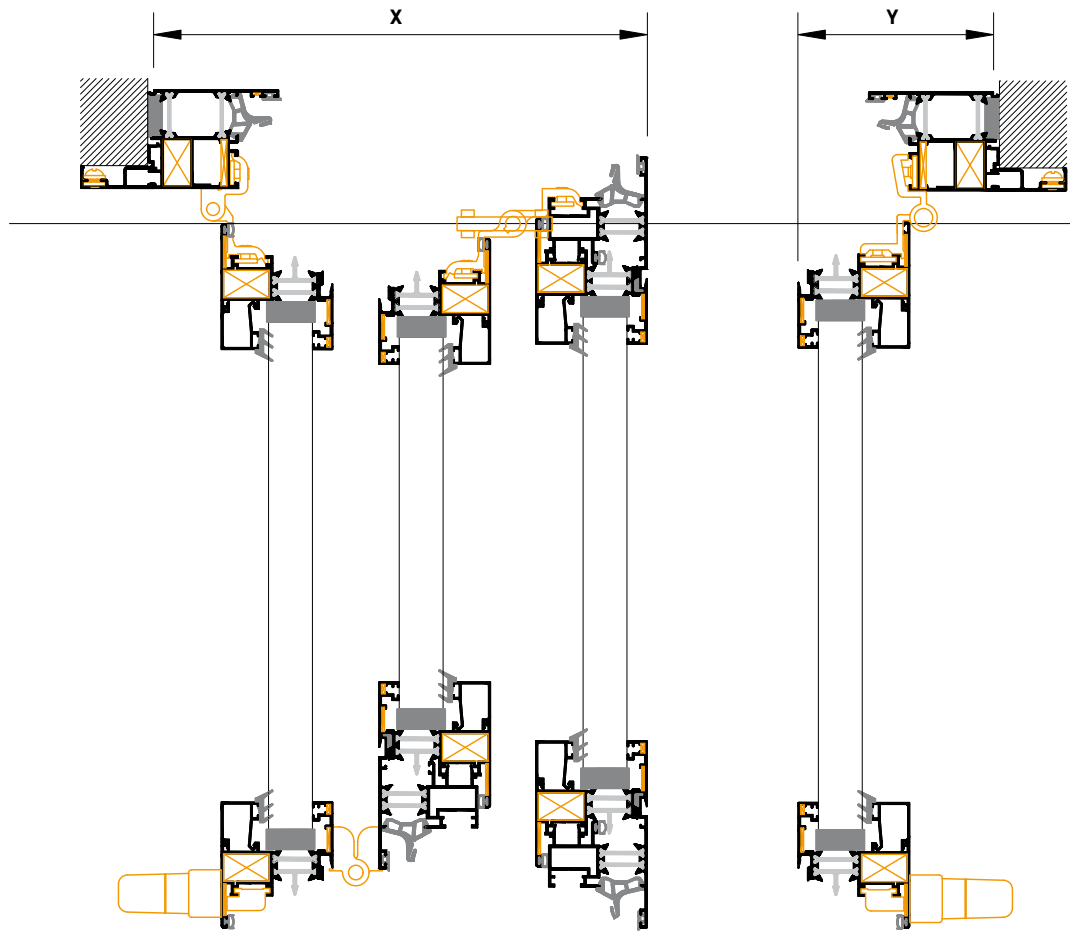




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
20



MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |

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

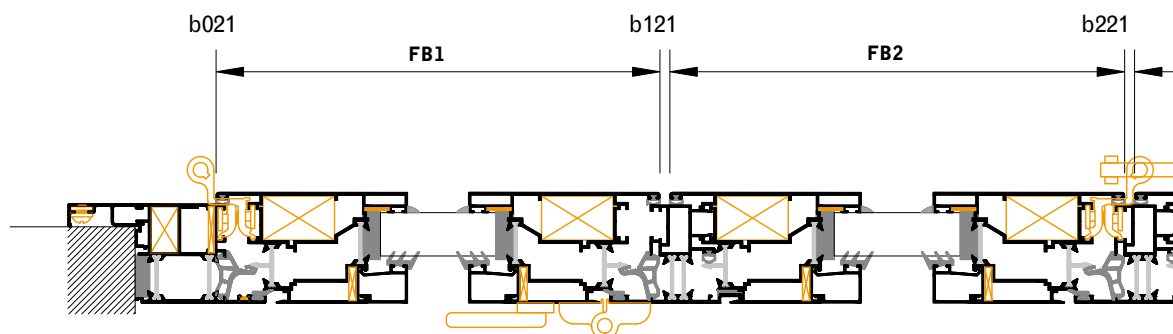
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P500E5 (5 + 0) kg/hoja | 25 | 35 | 45 | 50 |

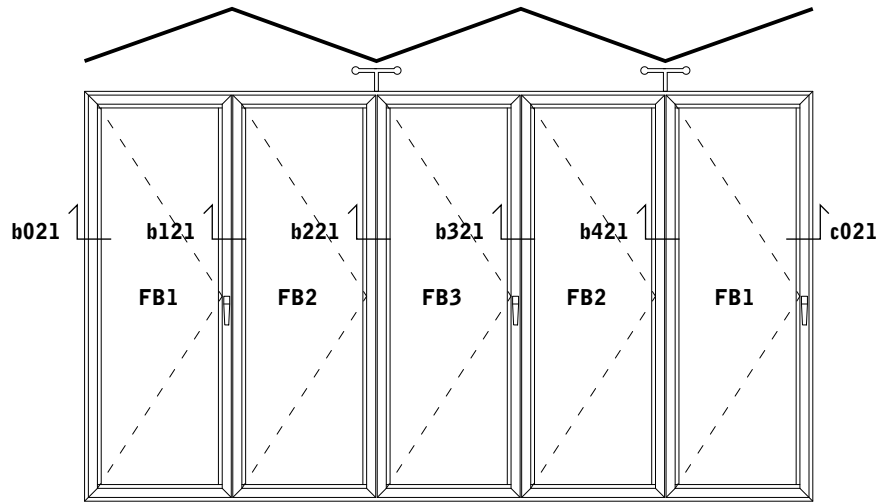
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

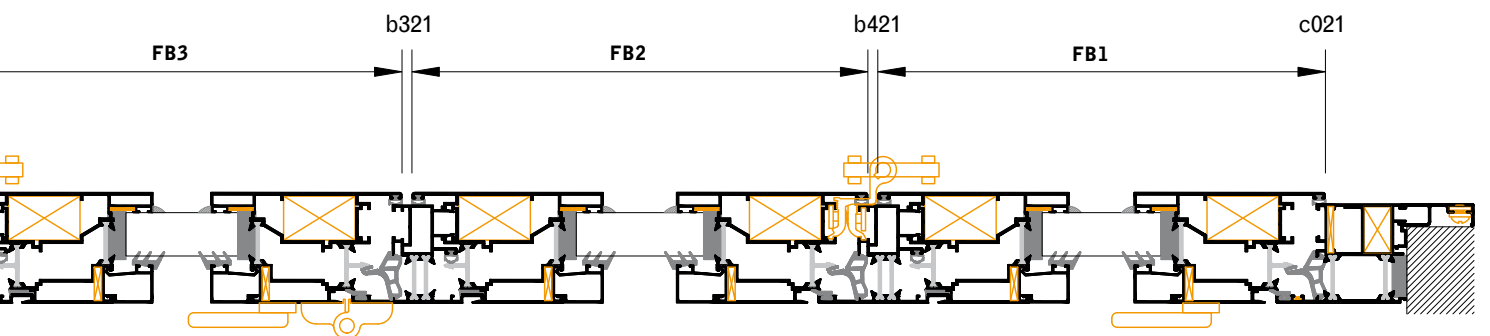
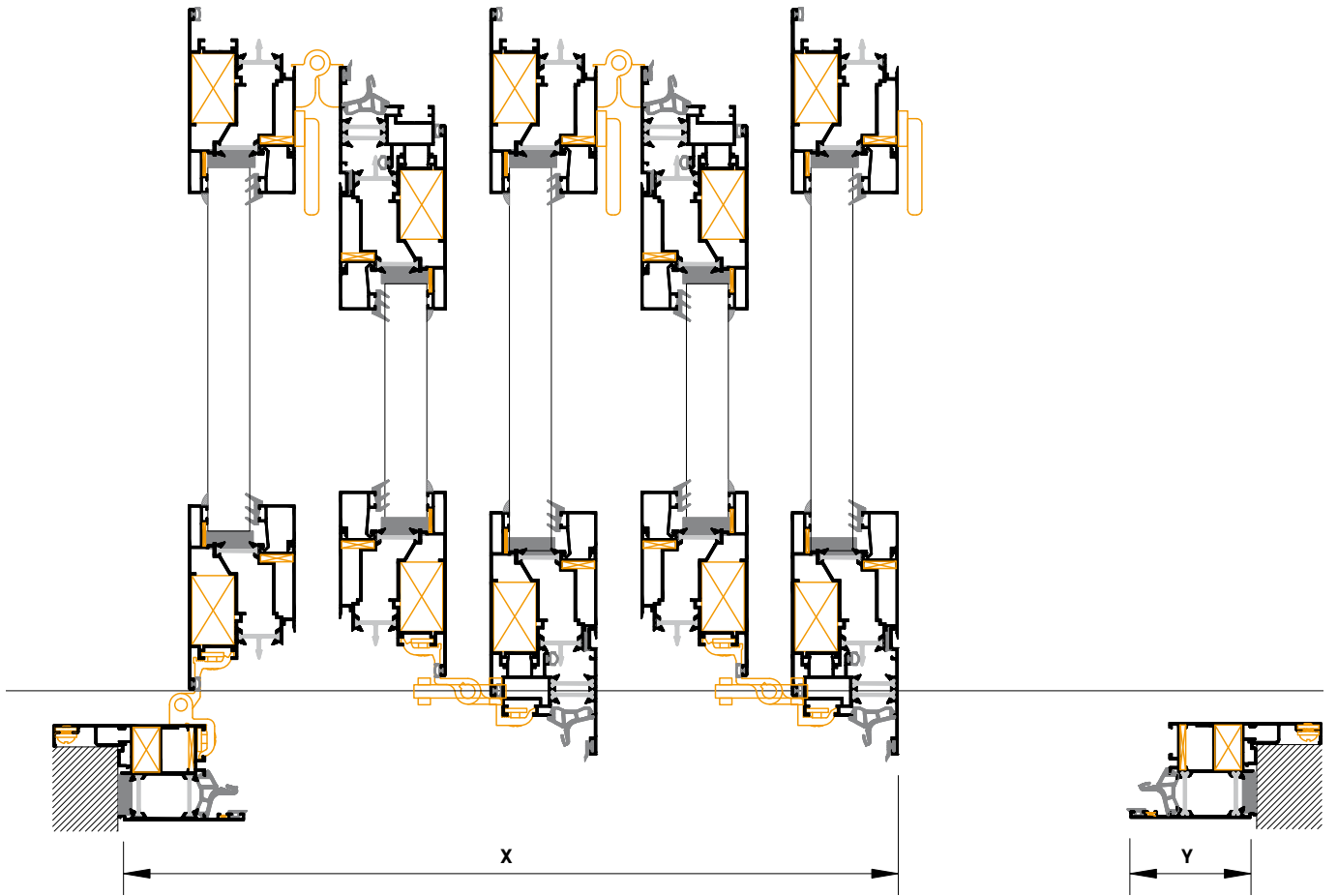
(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS-0760 + CRAS-1760D/E + CRAS-9232

(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-1352





PLE
22



MEDIDAS DE CORTEY 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

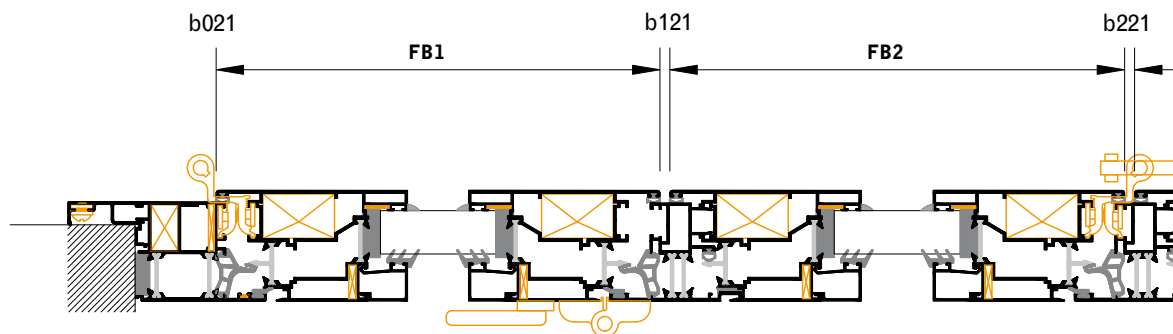
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P500D1 (4 + 1) kg/hoja | 40 | 55 | 60 | 65 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

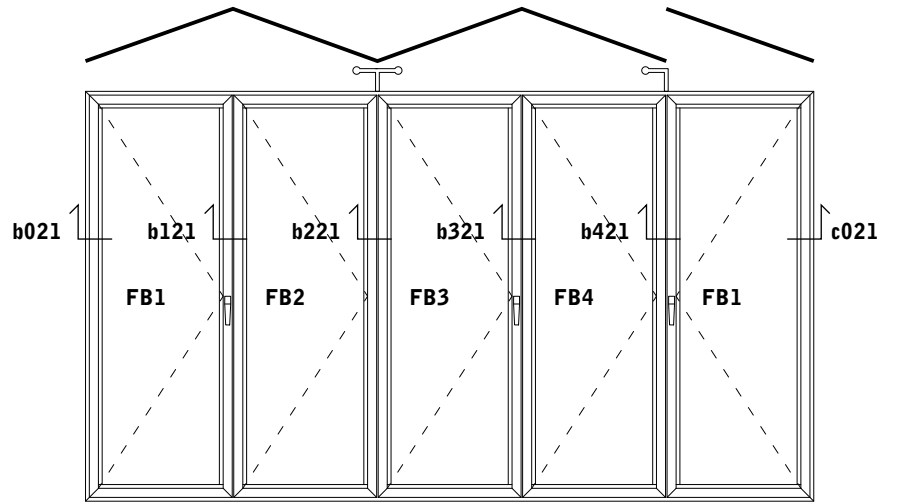
(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS-0760 + CRAS-1760D/E + CRAS-9232

(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-1352

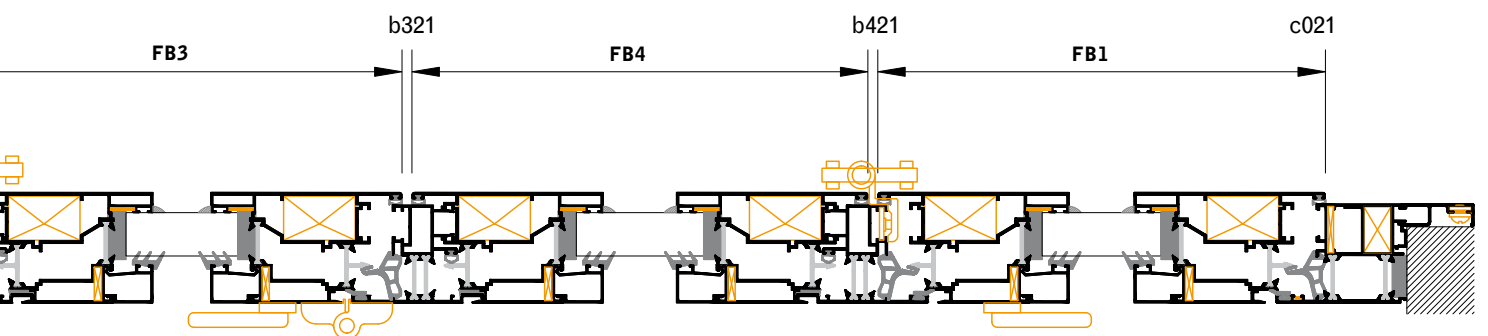
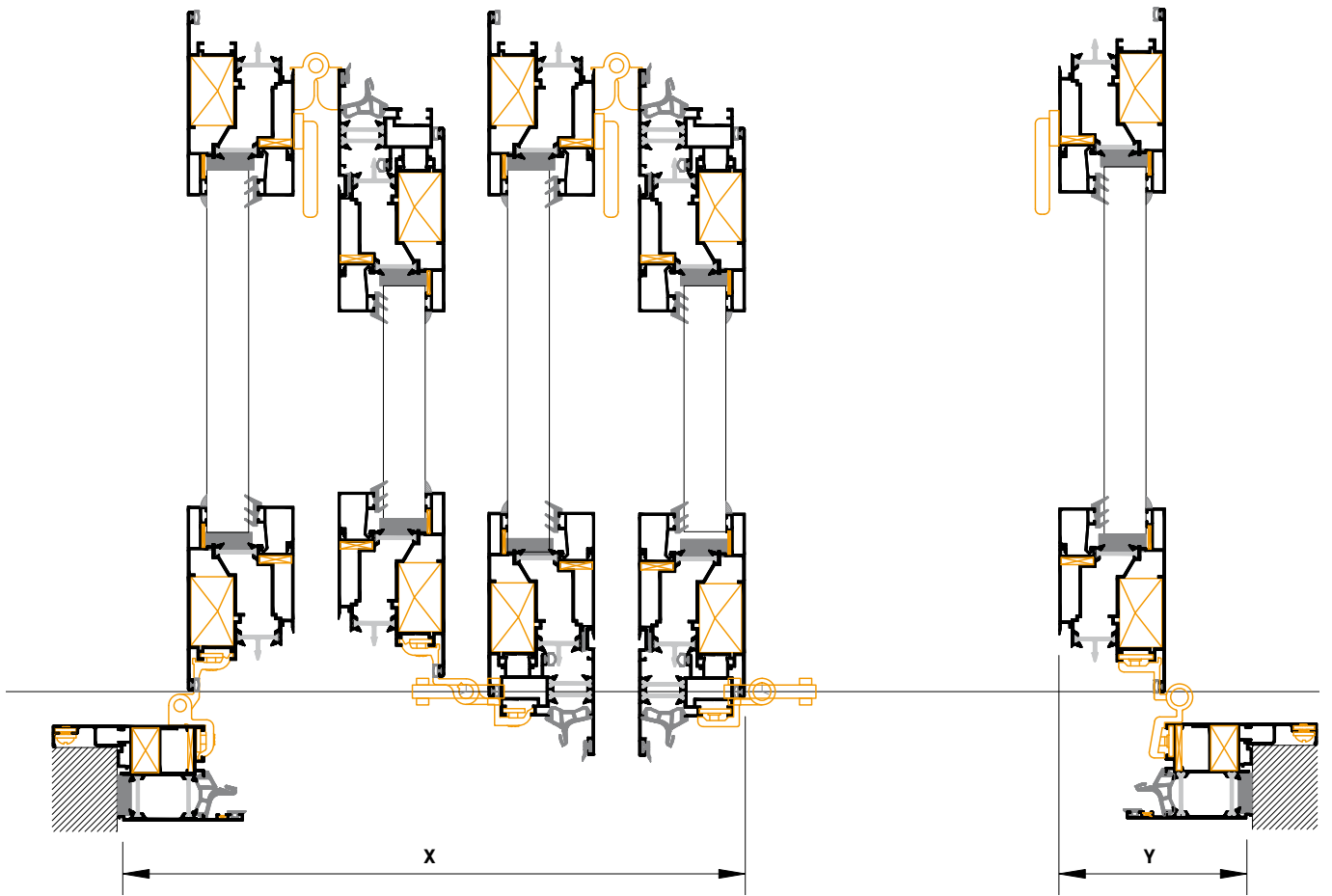




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
24



MEDIDAS DE CORTEY 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

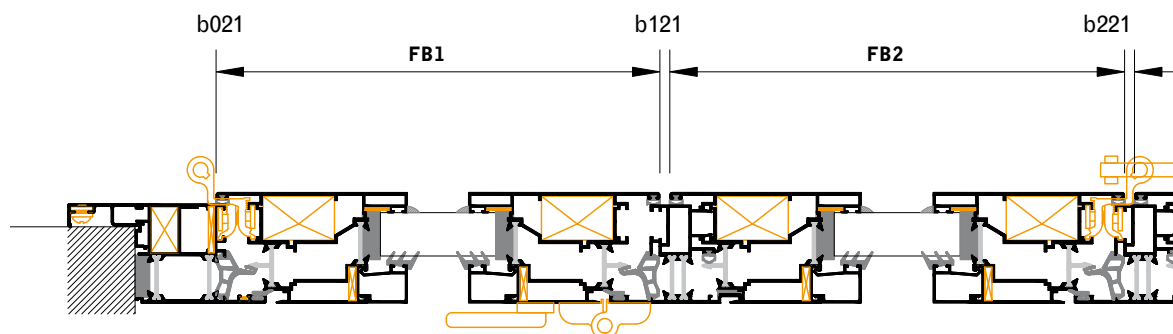
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P500D2 (3 + 2) kg/hoja | 35 | 45 | 50 | 55 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

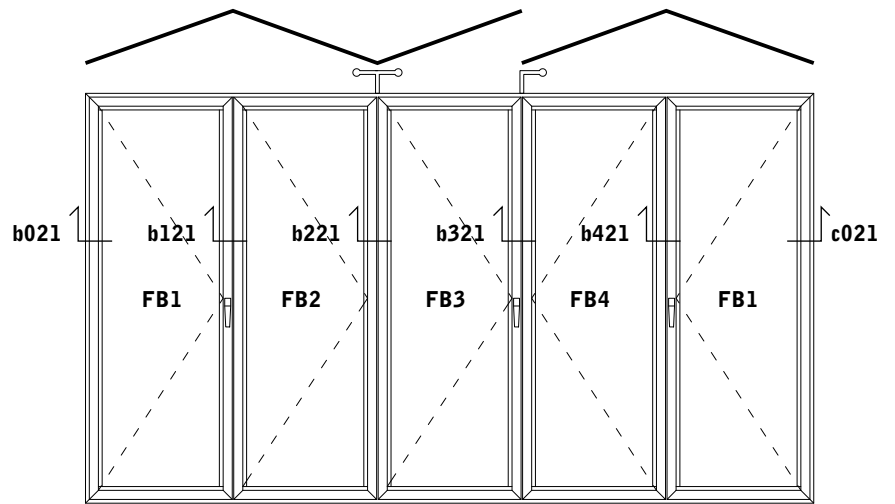
(3) Para hojas apertura interior utilizar CRAS-0760 + CRAS-1760D/E + CRAS-9232

(4) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-1352

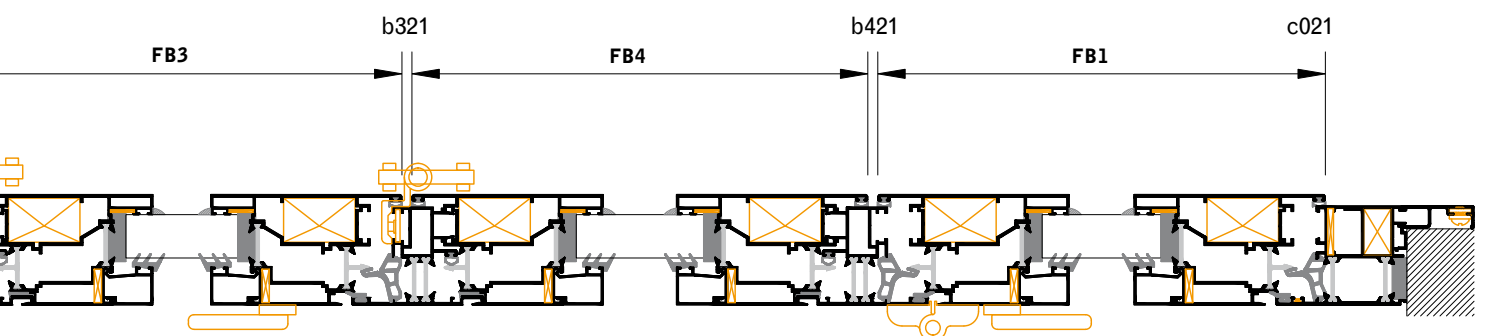
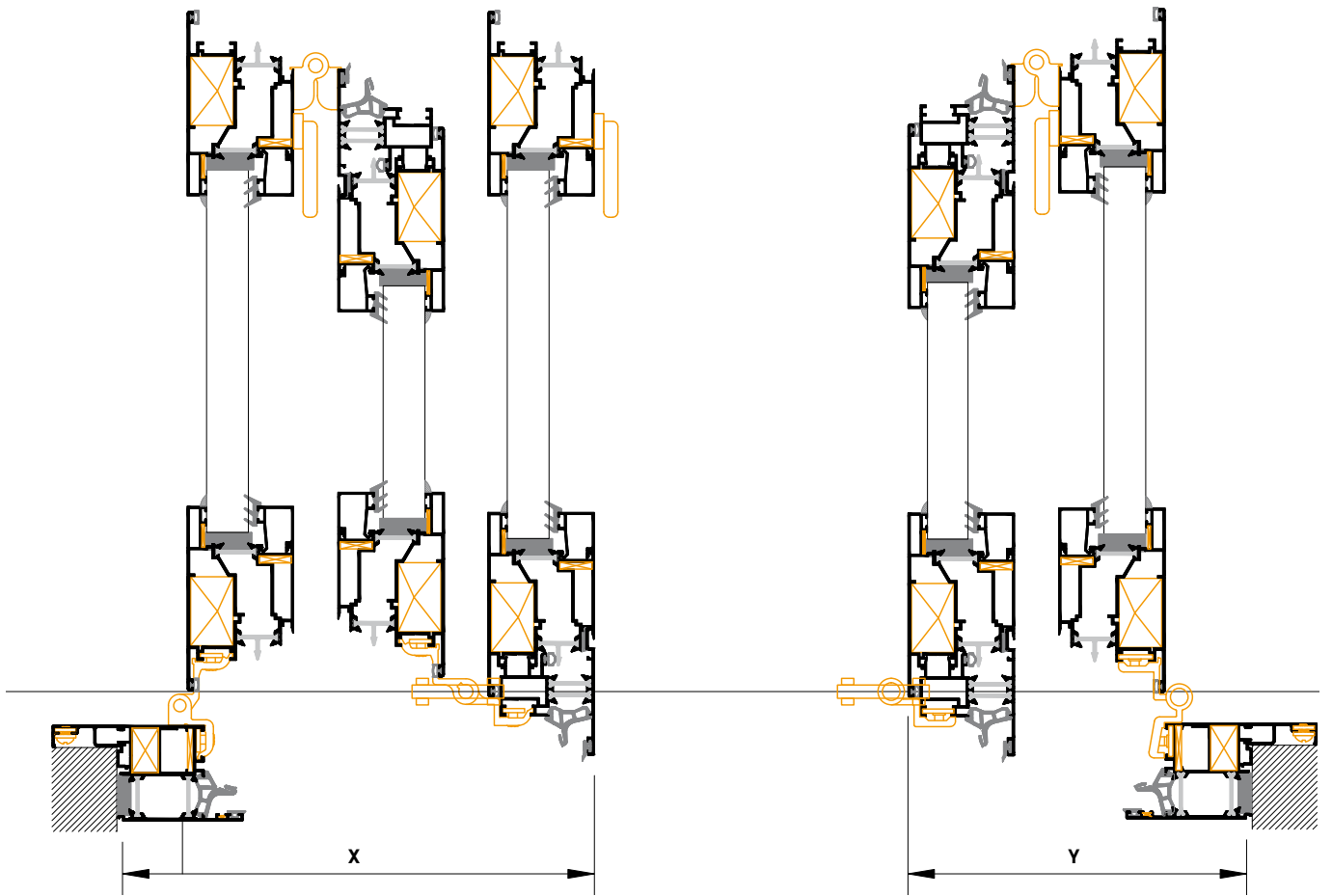




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
26



MEDIDAS DE CORTEY 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

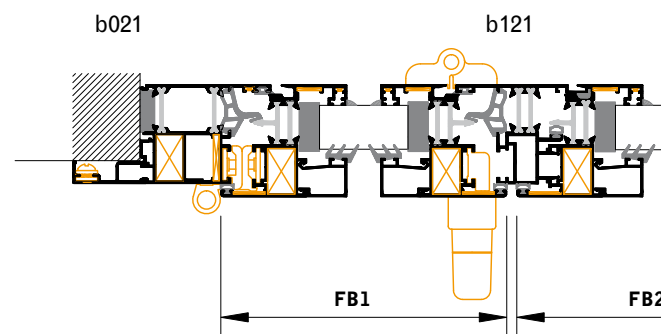
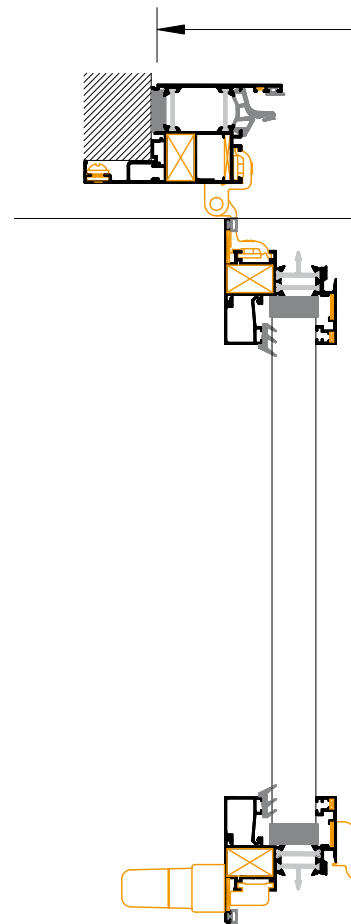
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P600E6 (6 + 0) kg/hoja | 30 | 50 | 55 | 60 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

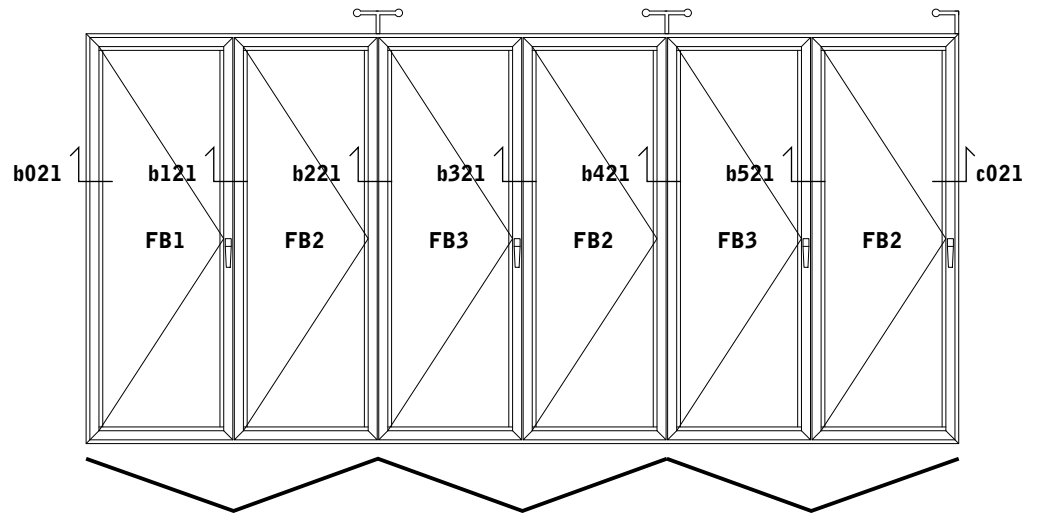
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

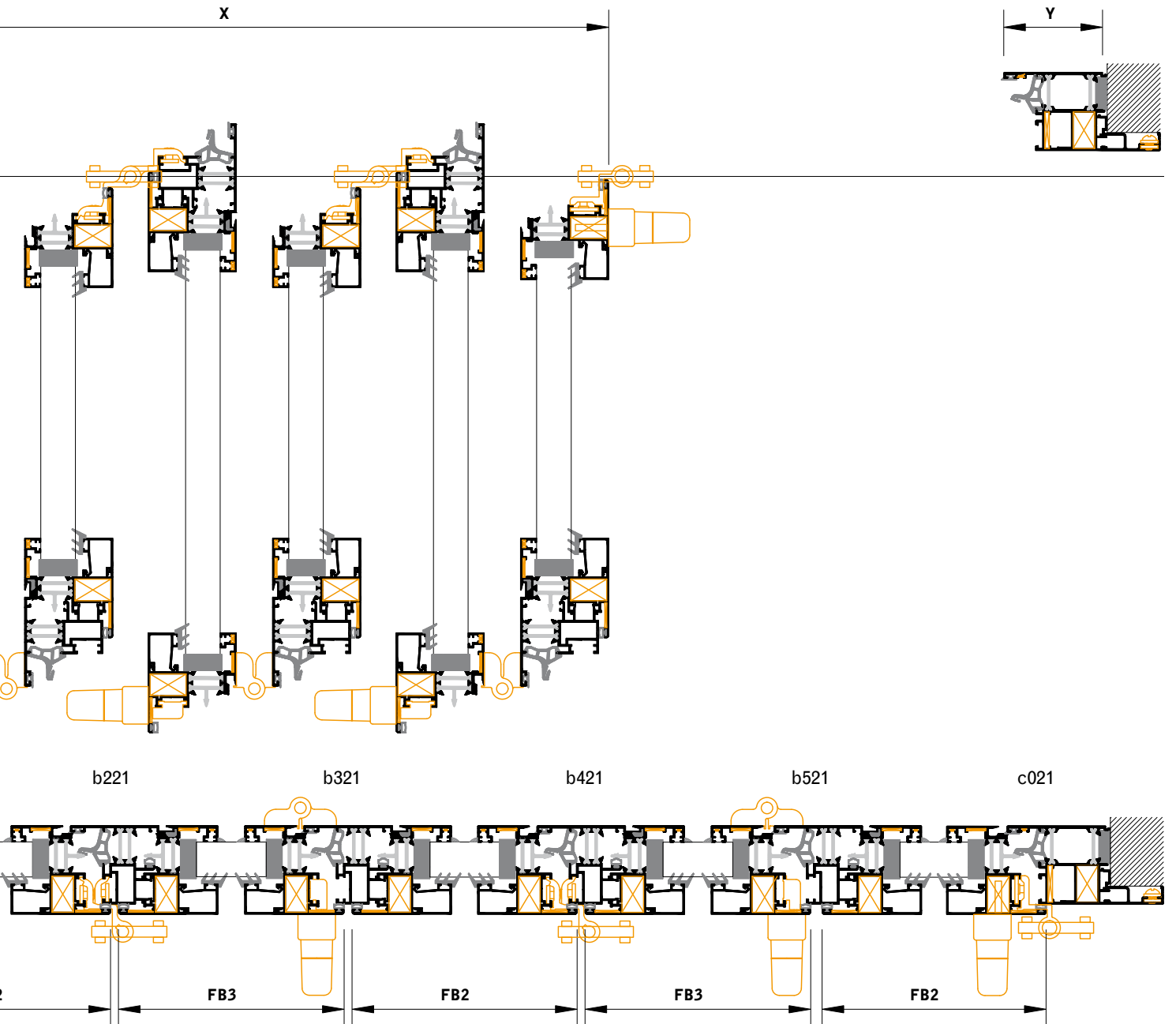




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
28



MEDIDAS DE CORTEY 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

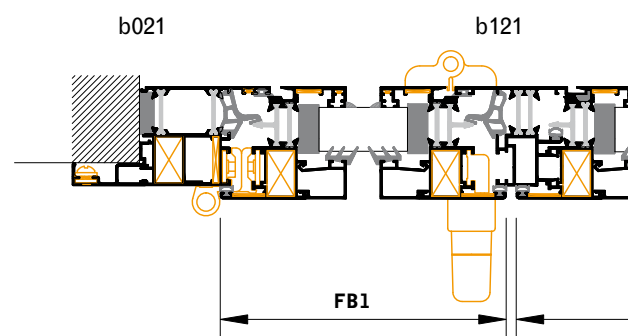
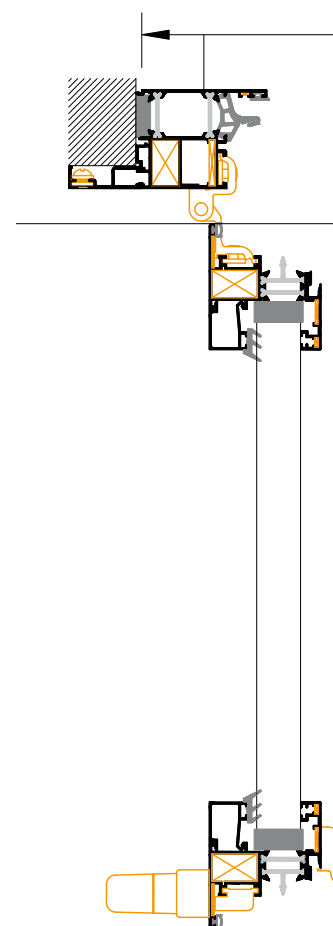
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P600D1 (5 + 1) kg/hoja | 25 | 35 | 45 | 50 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

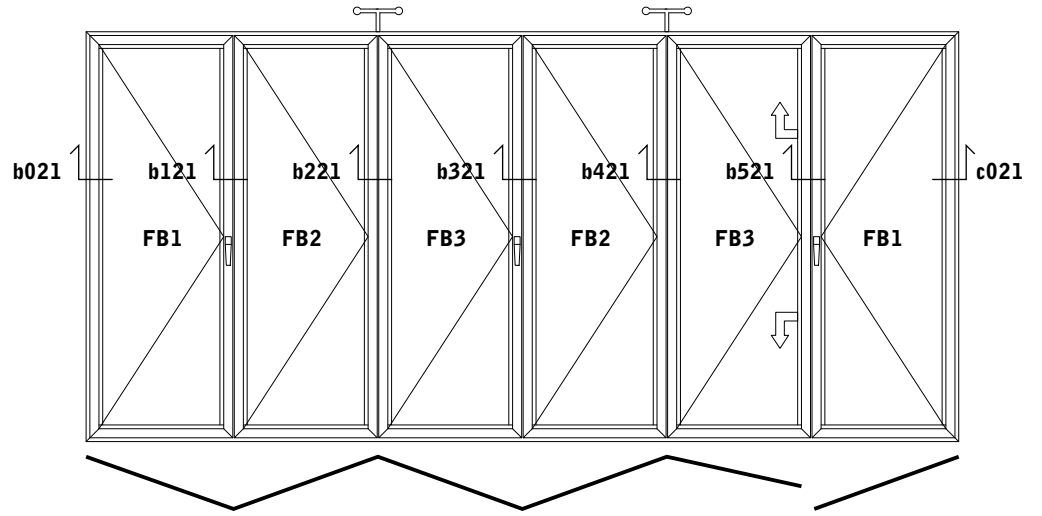
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

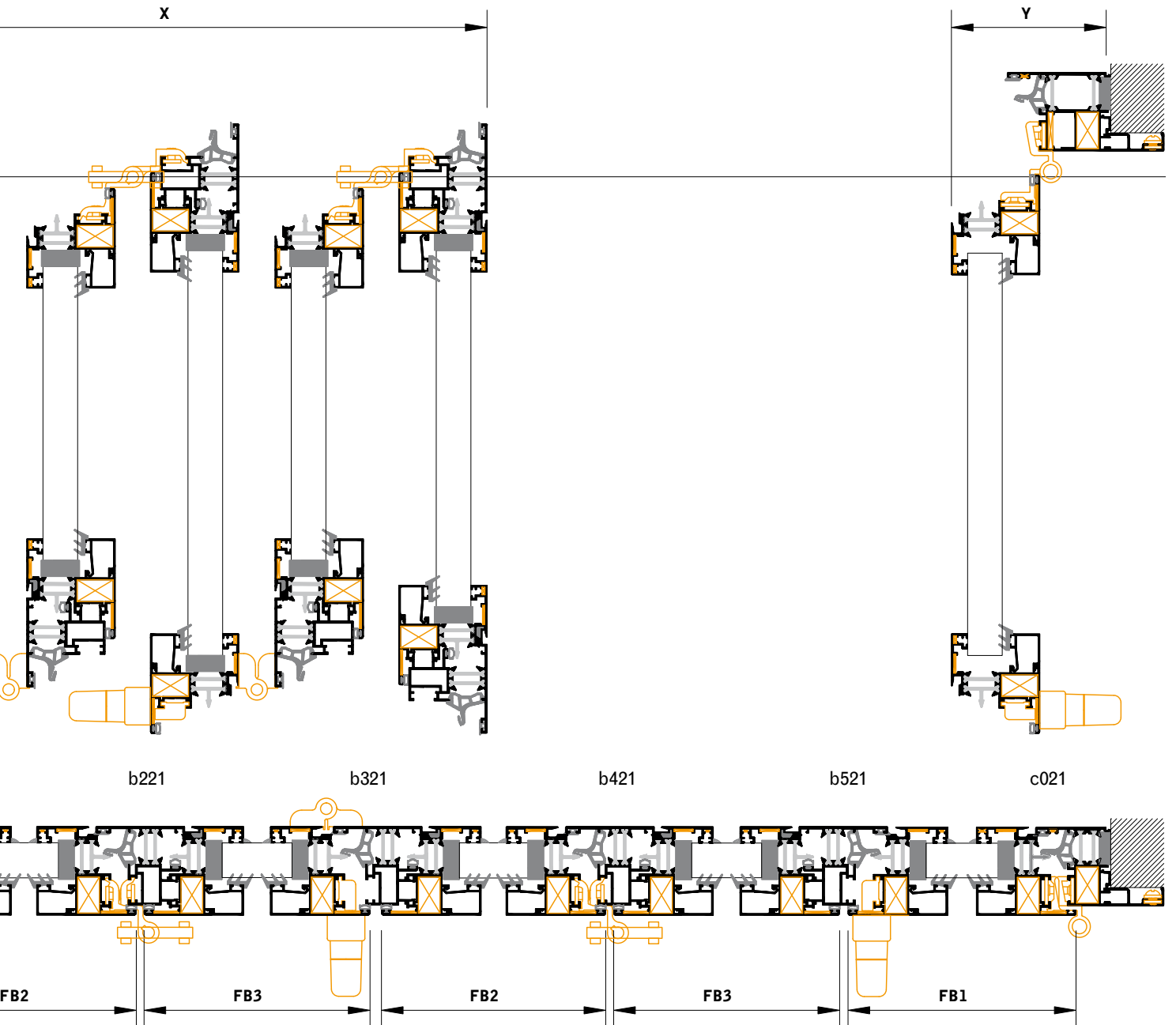




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
30



MEDIDAS DE CORTEY 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

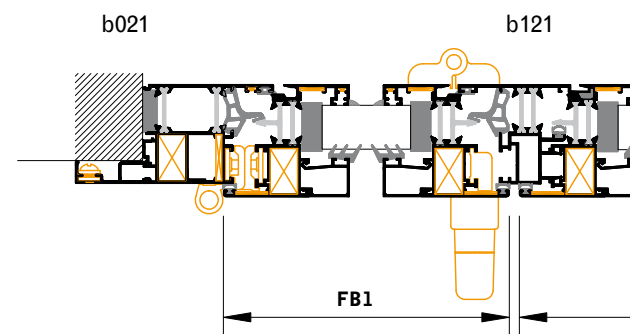
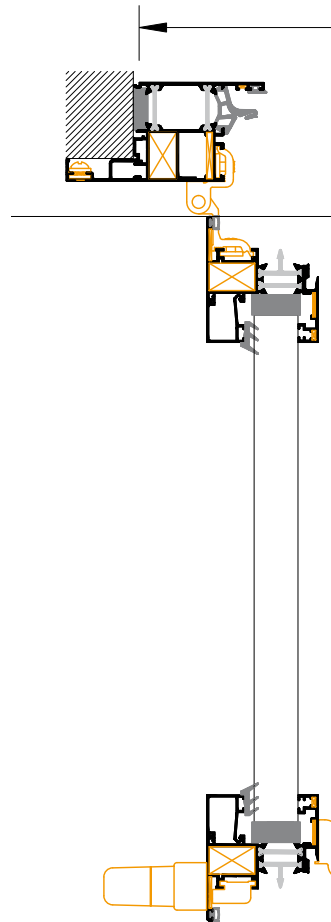
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P600D3 (3 + 3) kg/hoja | 35 | 45 | 50 | 55 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

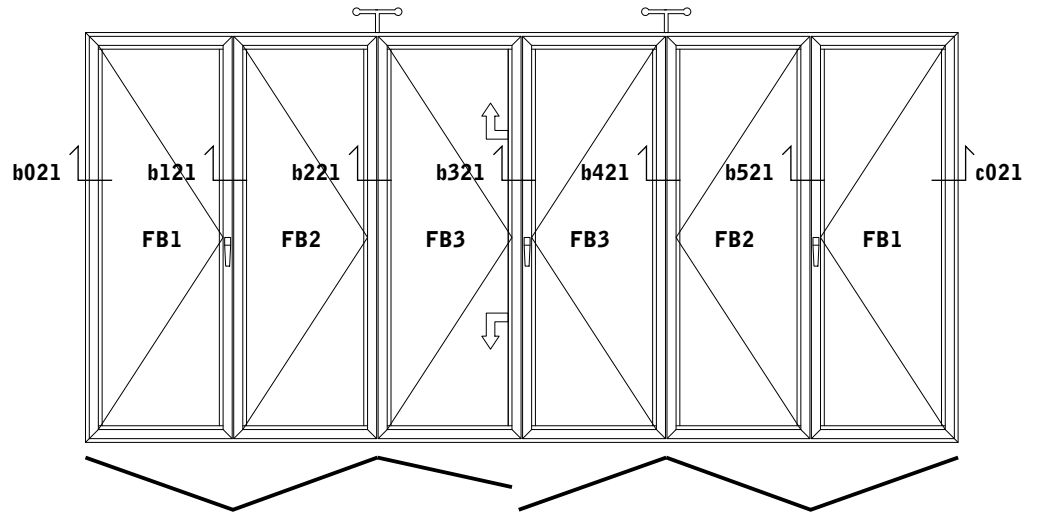
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

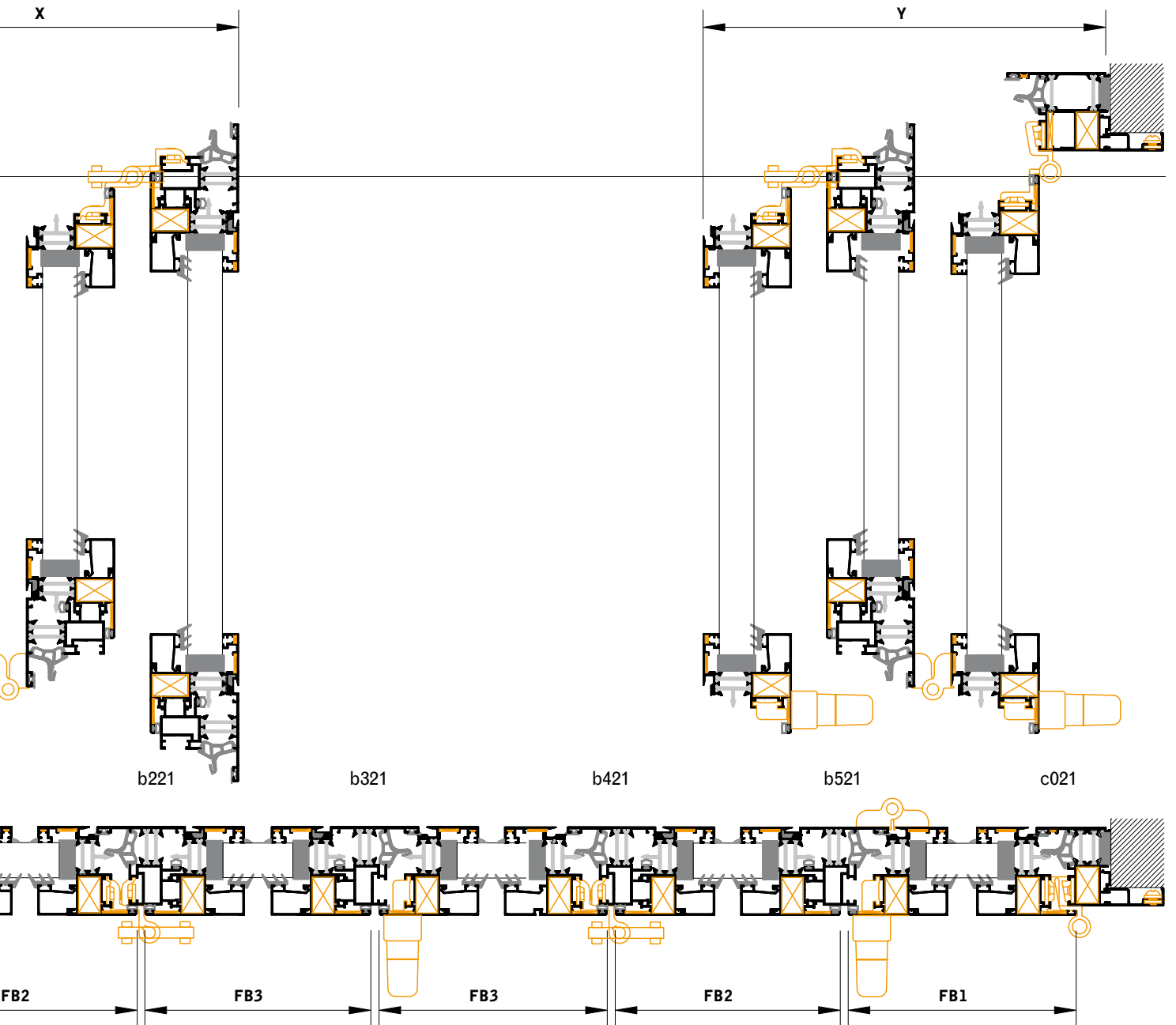




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
32



MEDIDAS DE CORTEY 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

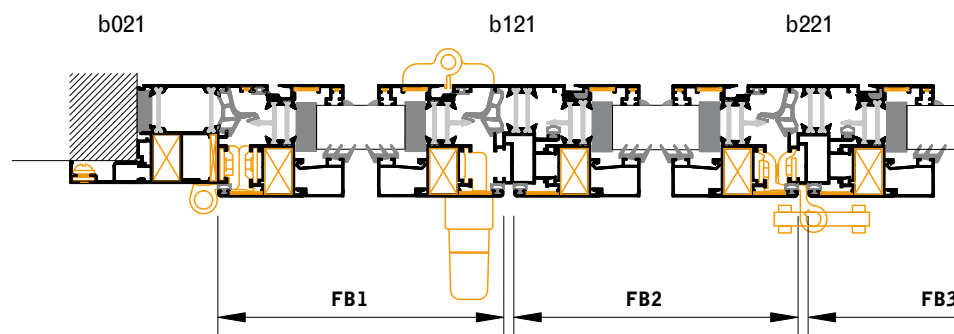
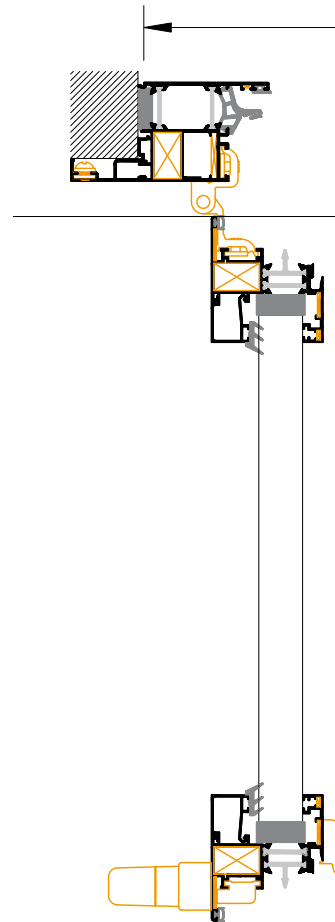
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P700E7 (7 + 0) kg/hoja | 20 | 30 | 40 | 45 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

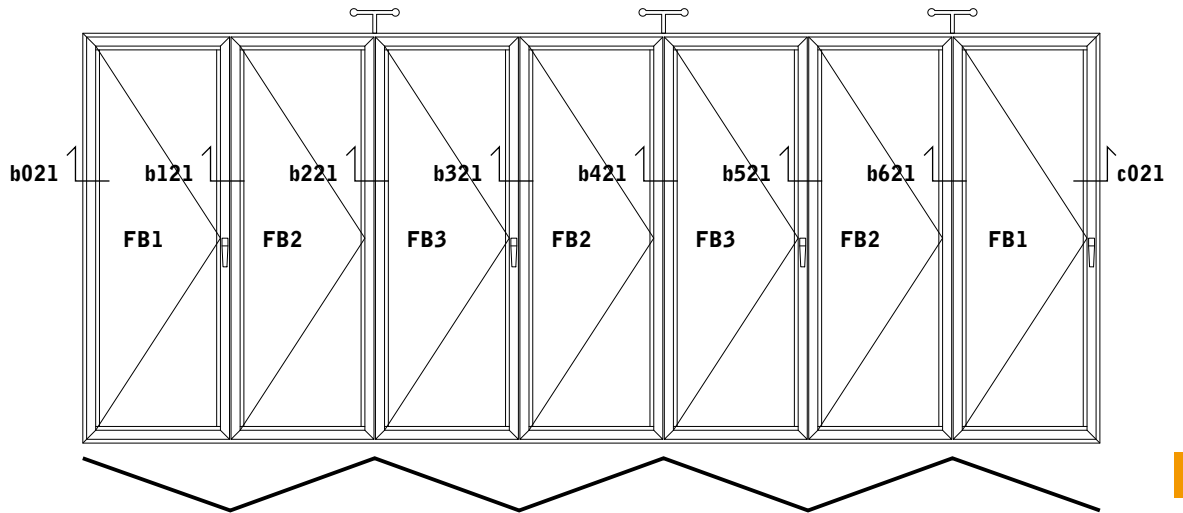
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

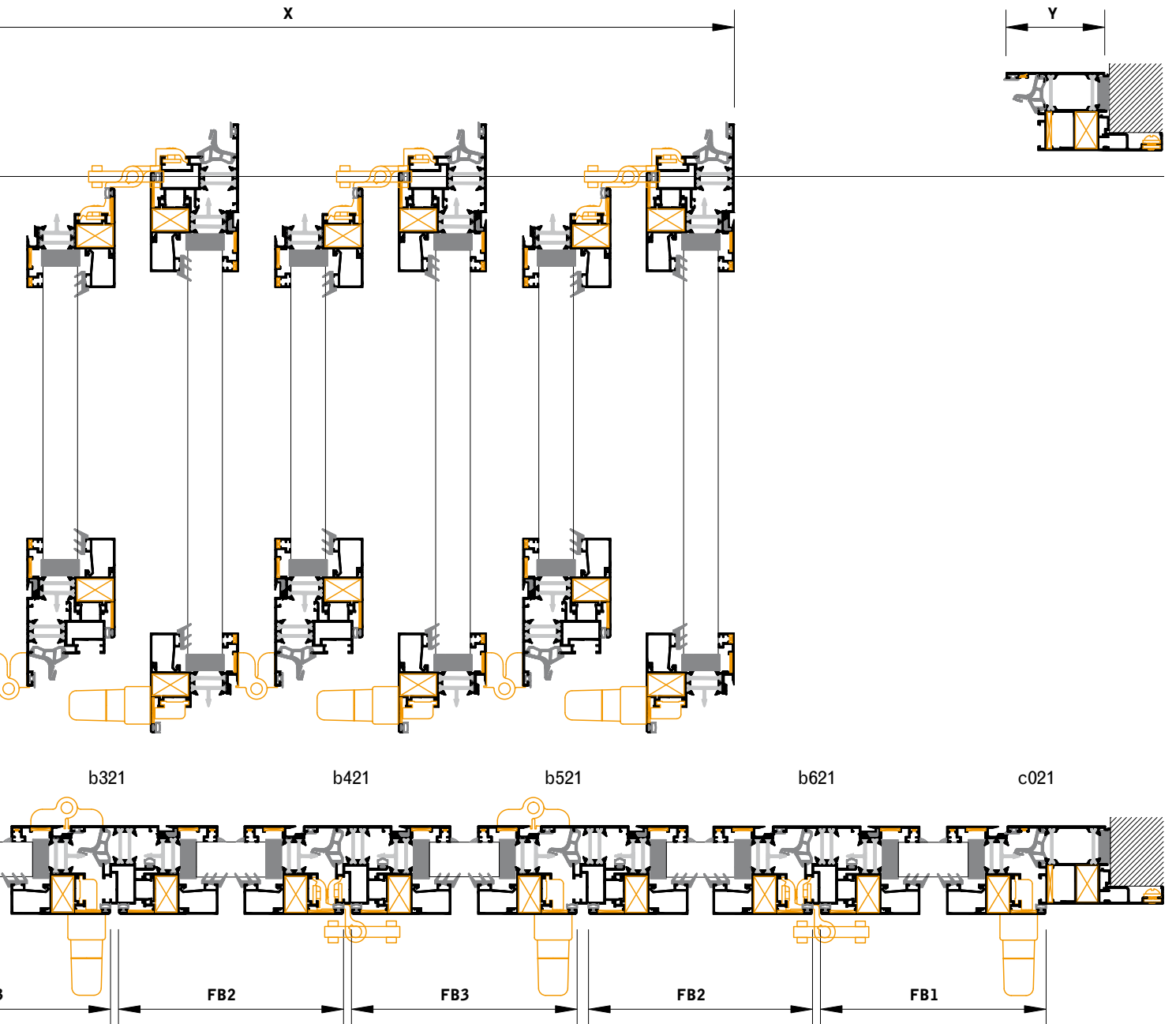




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
34



MEDIDAS DE CORTEY 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

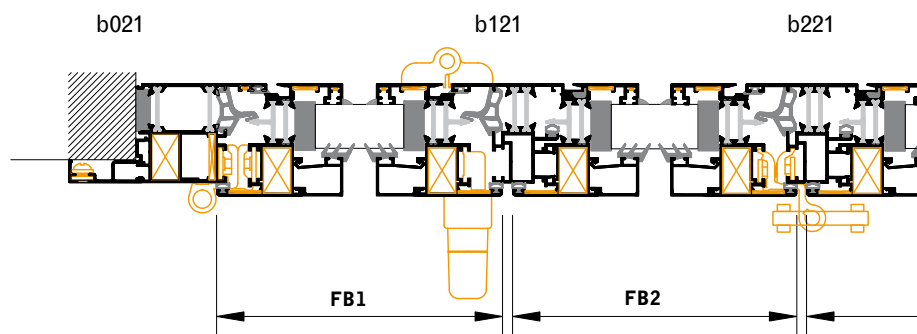
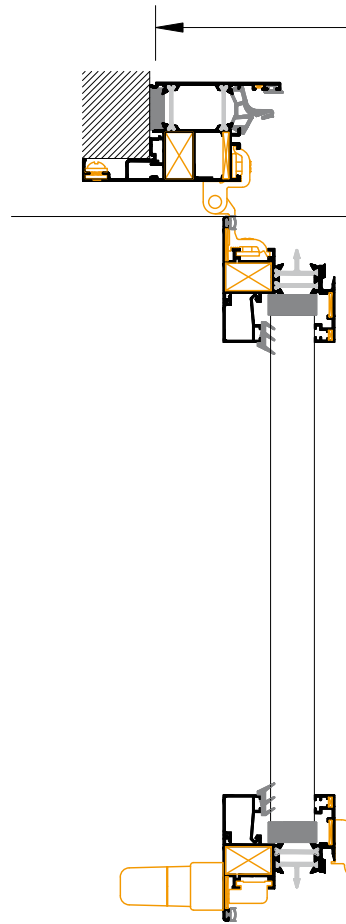
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P700D1 (6 + 1) kg/hoja | 30 | 50 | 55 | 60 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

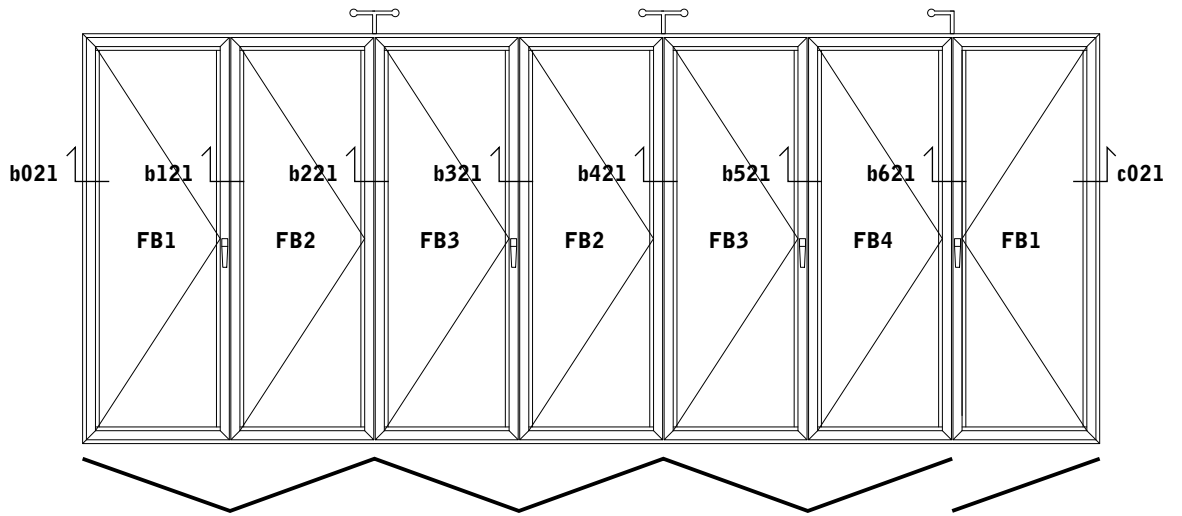
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

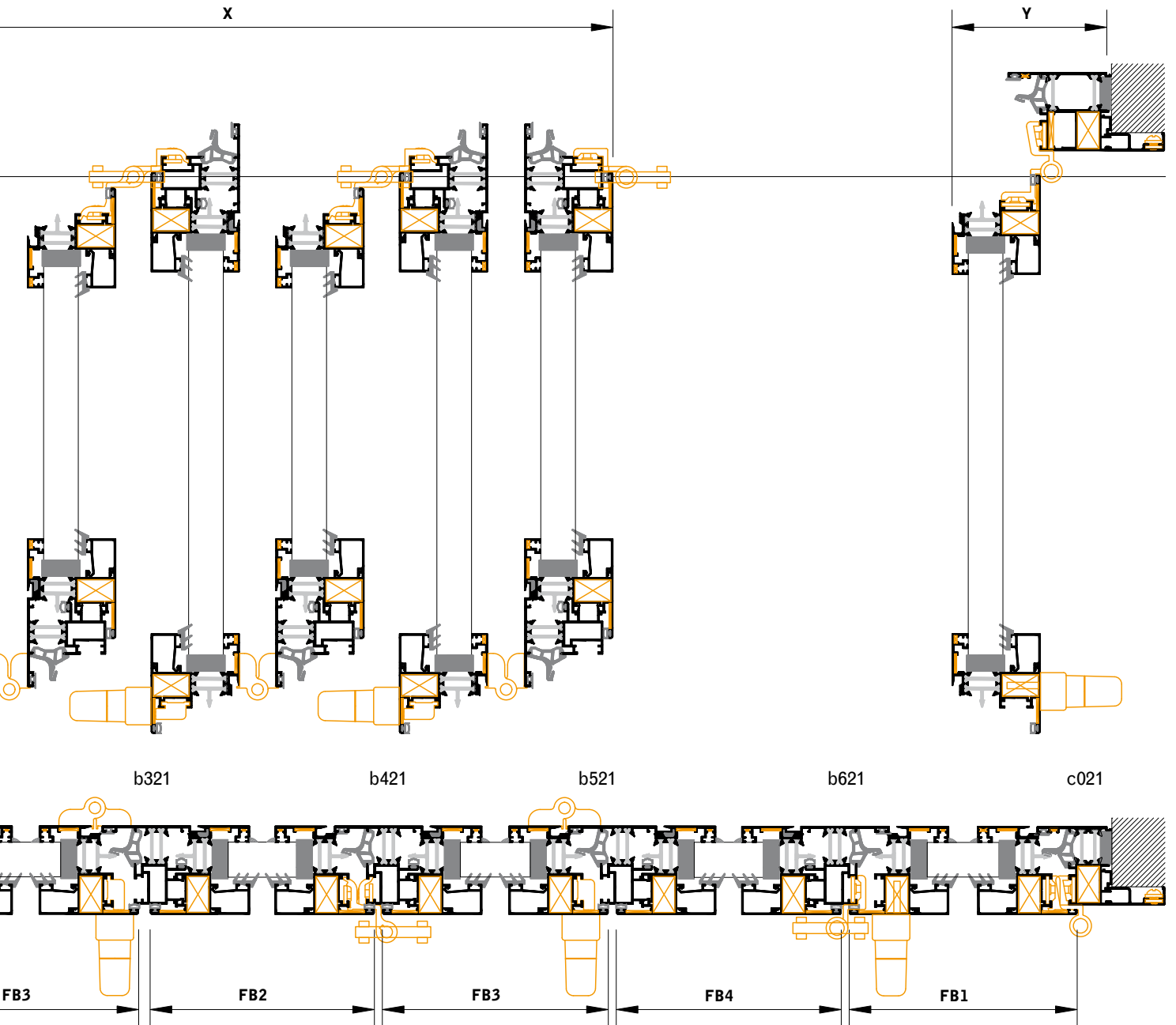




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
36



MEDIDAS DE CORTEY 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

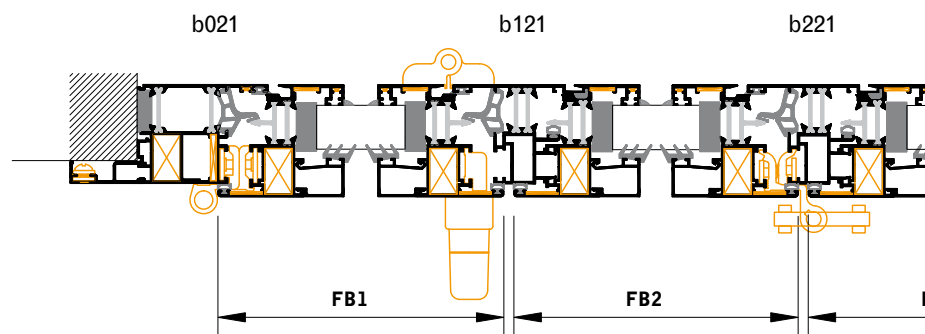
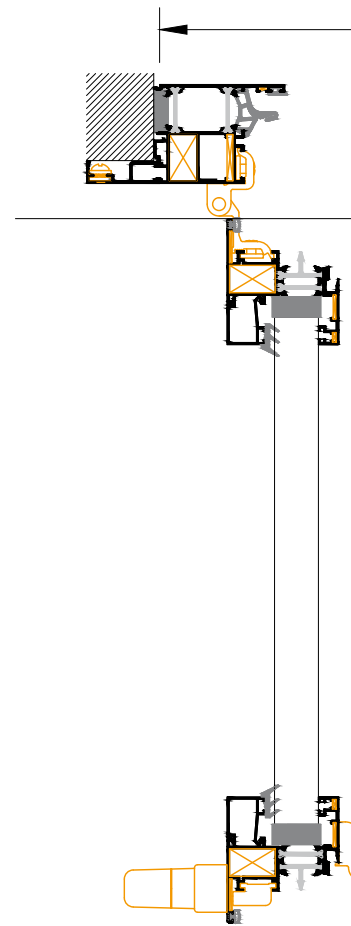
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P700D2 (5 + 2) kg/hoja | 25 | 35 | 45 | 50 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

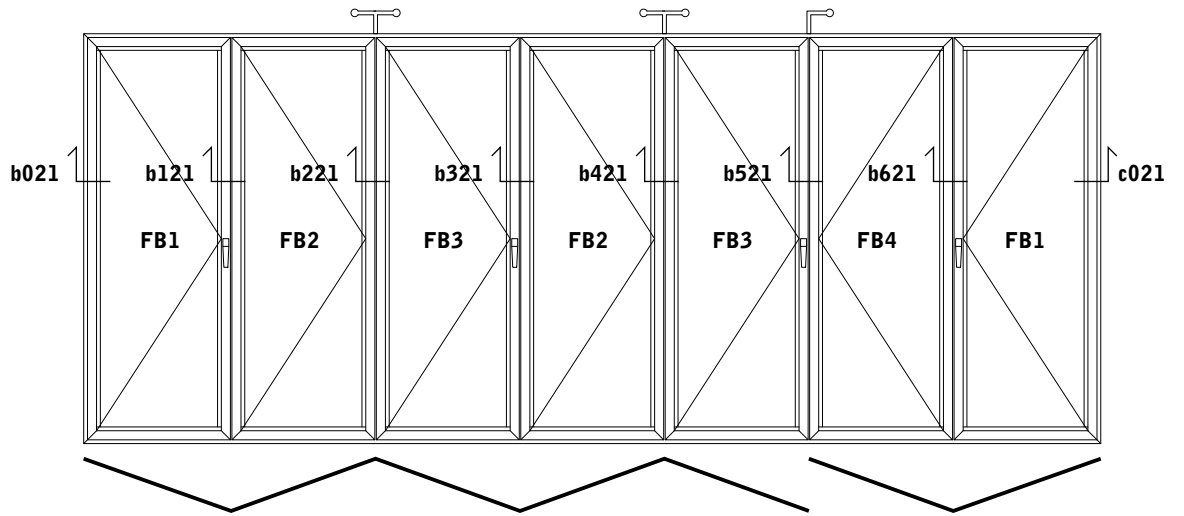
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

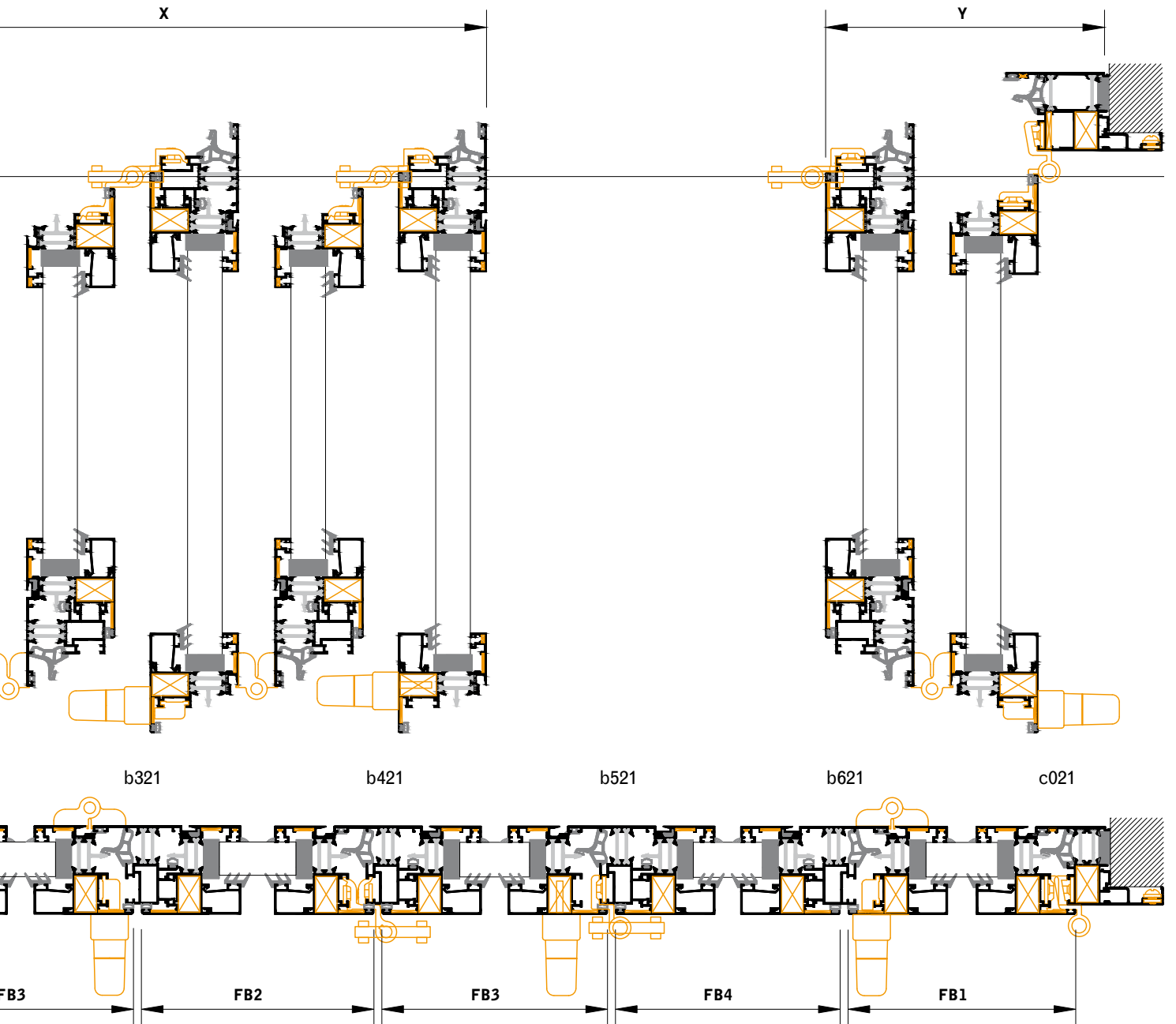




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
38



MEDIDAS DE CORTEY 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

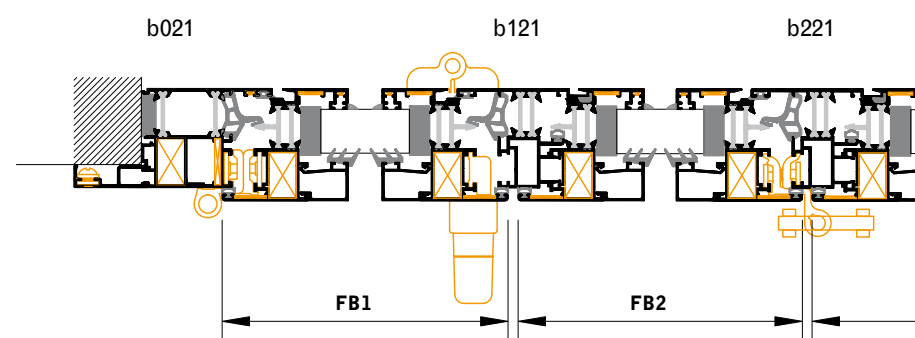
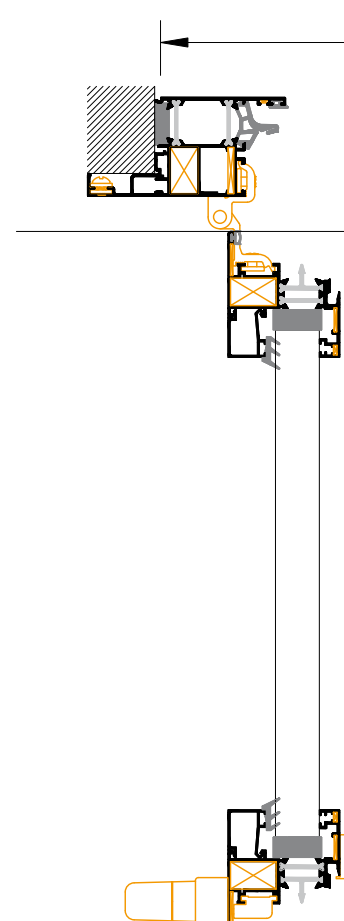
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P700D3 (4 + 3) kg/hoja | 35 | 45 | 50 | 55 |

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

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

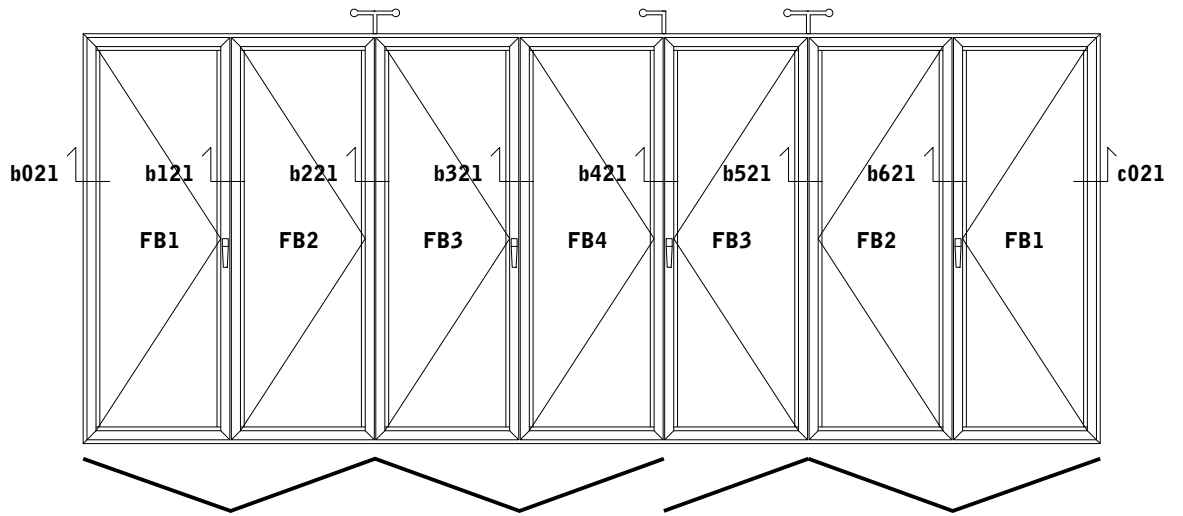
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H

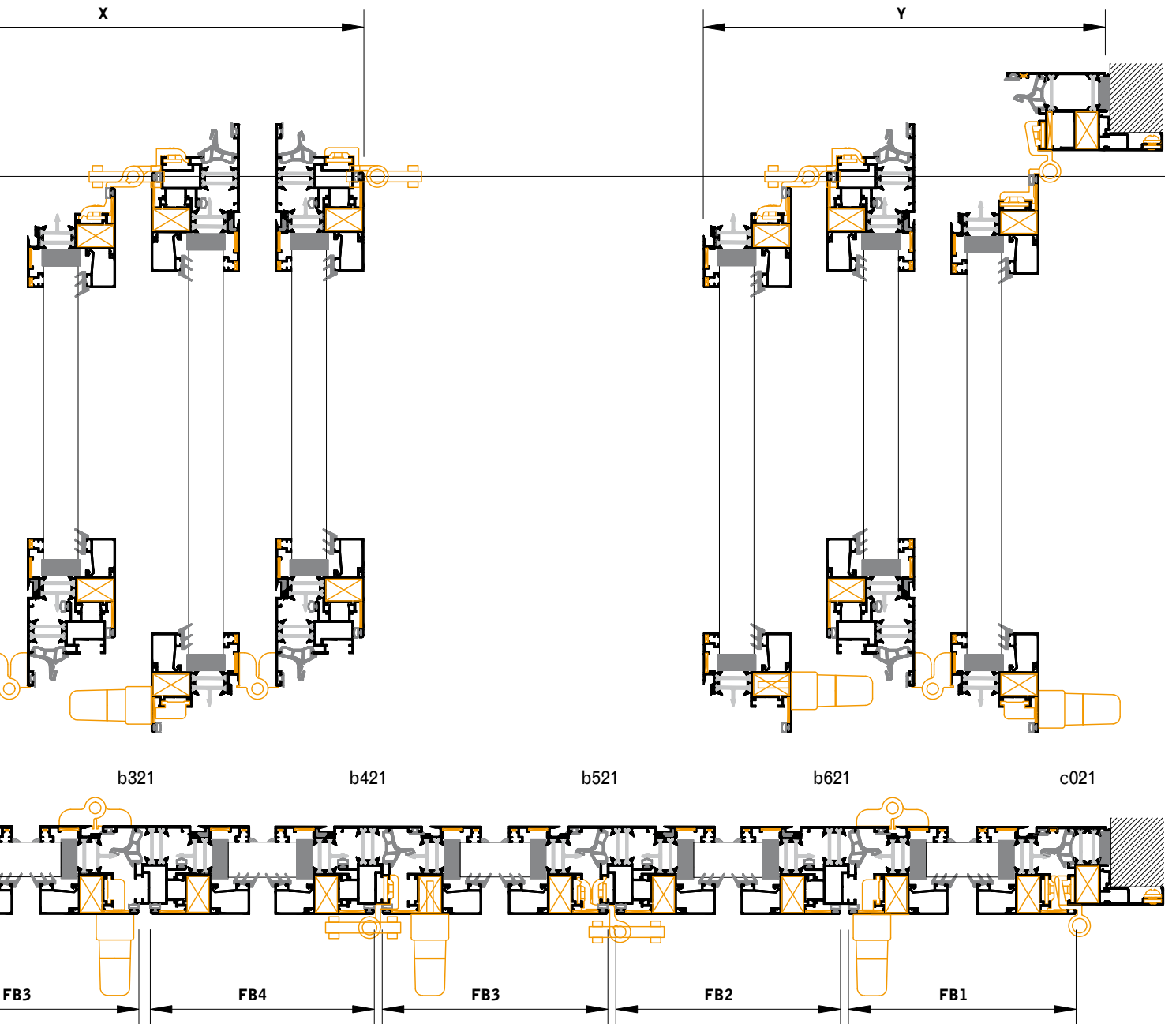




SISTEMA PLEGABLE PARA CÁMARA EUROPEA



PLE
40



MEDIDAS DE CORTEY 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

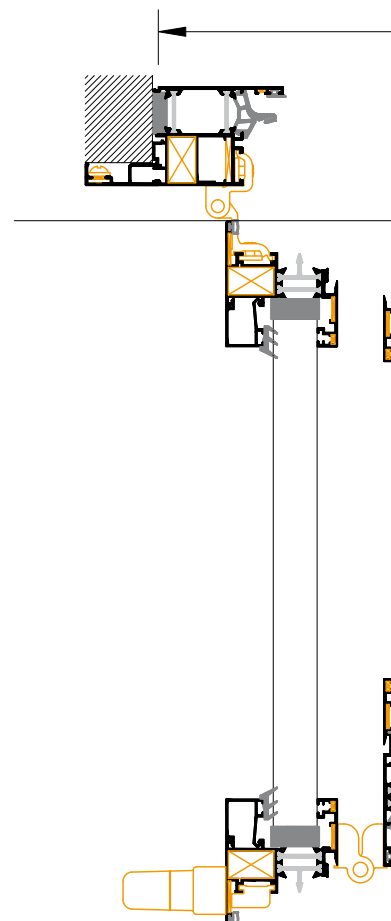
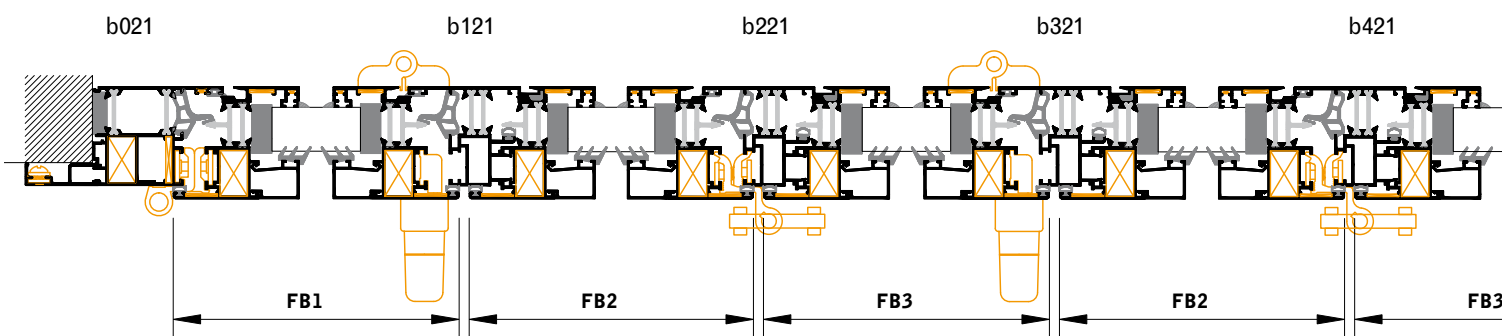
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P900E9 (9 + 0) kg/hoja | 15 | 25 | 35 | 40 |

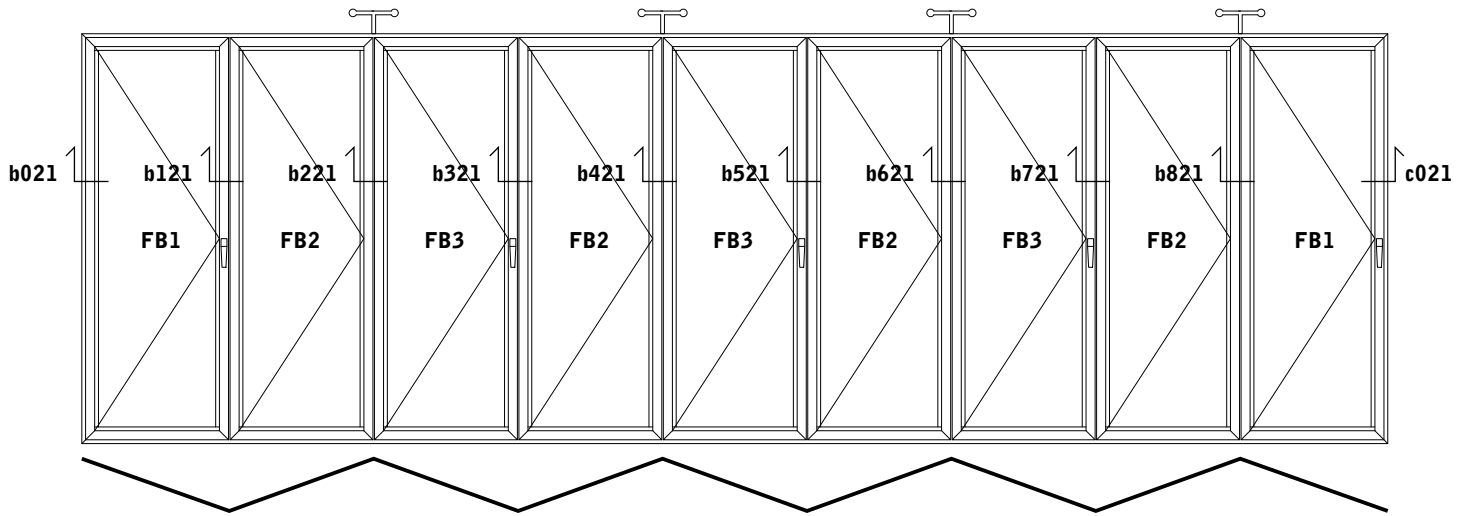
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

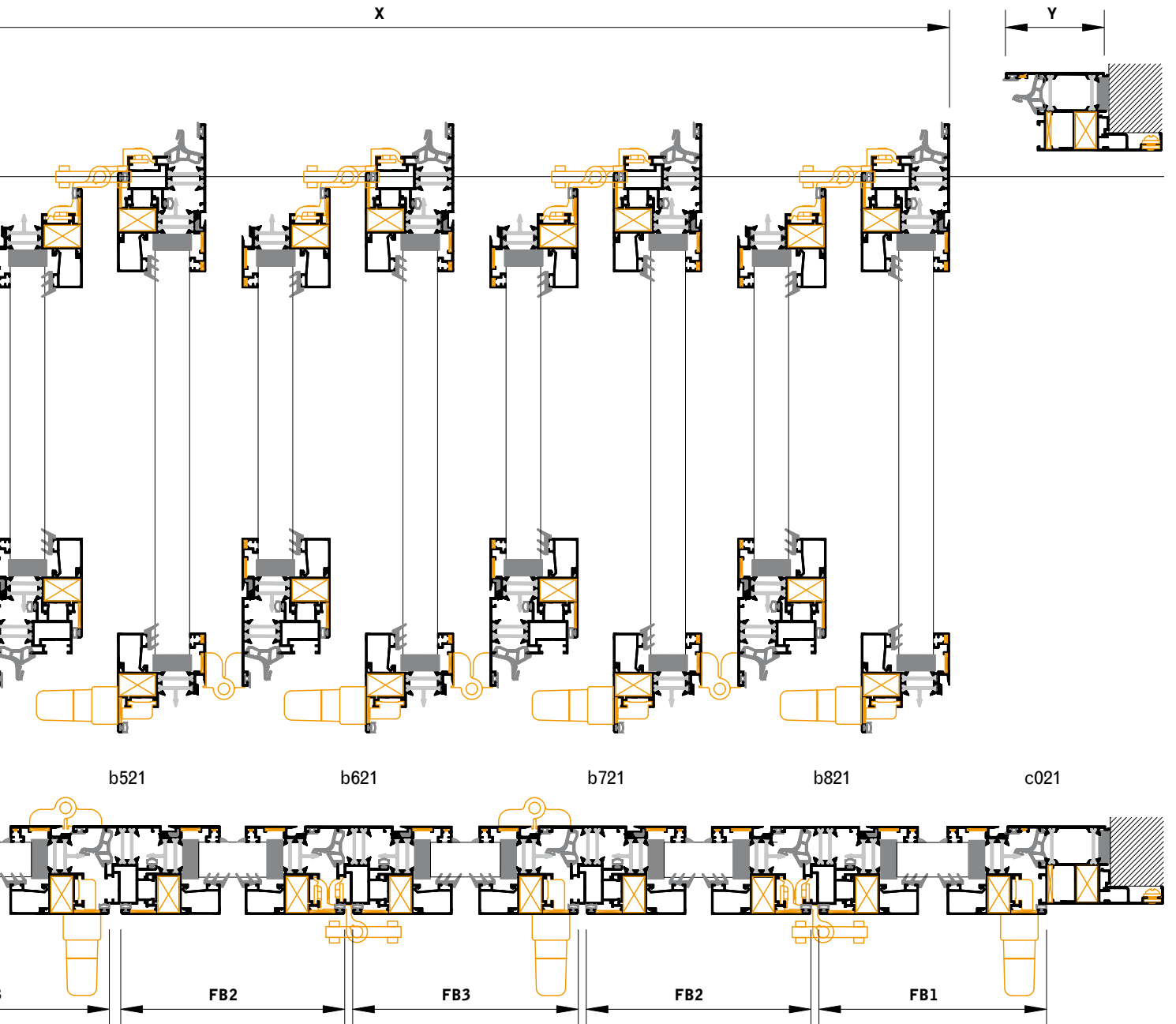
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H





PLE
42



MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |




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

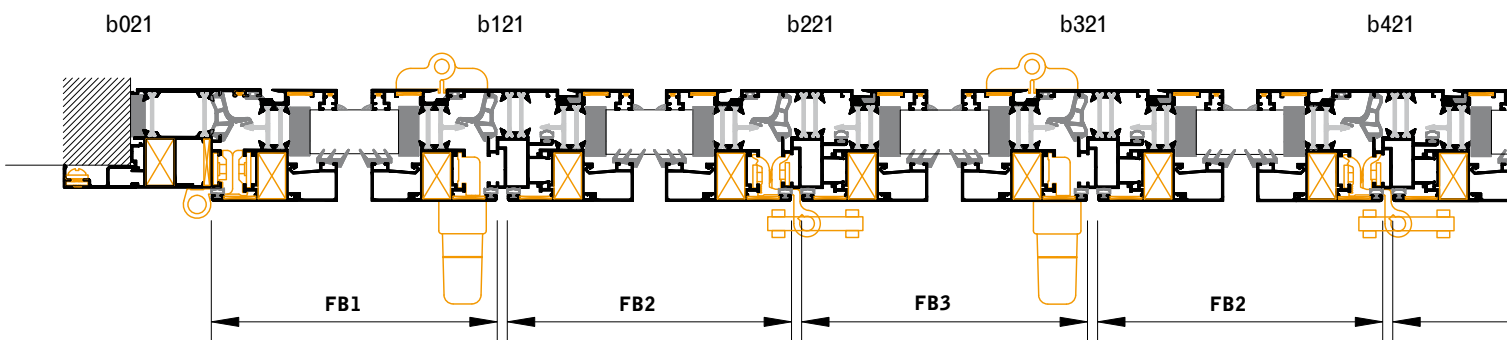
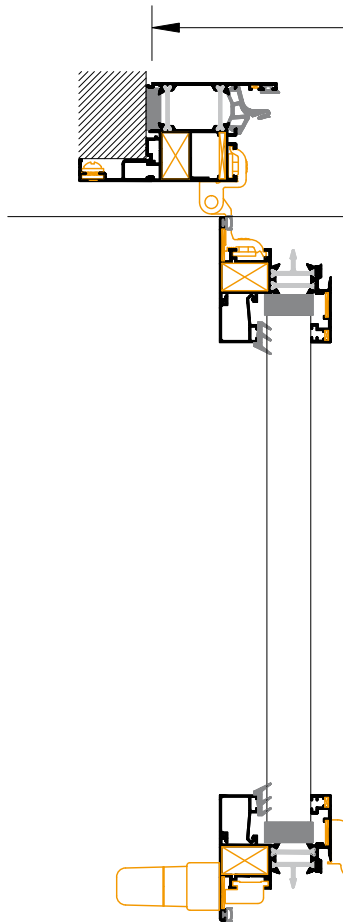
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P900D1 (8 + 1) kg/hoja | 15 | 25 | 35 | 40 |

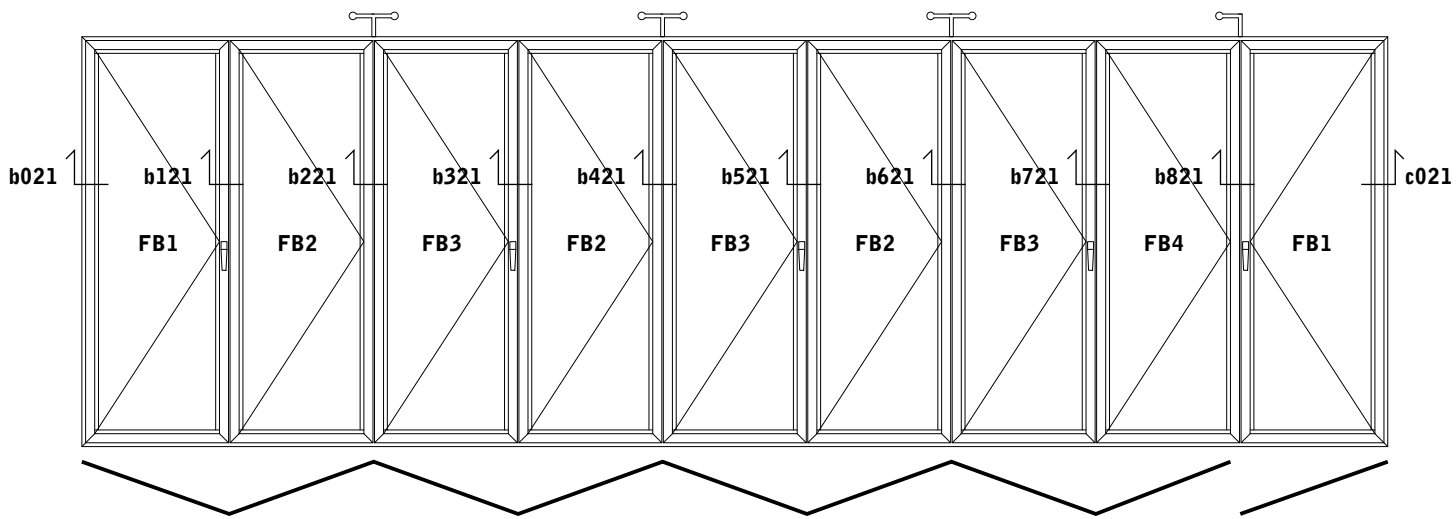
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

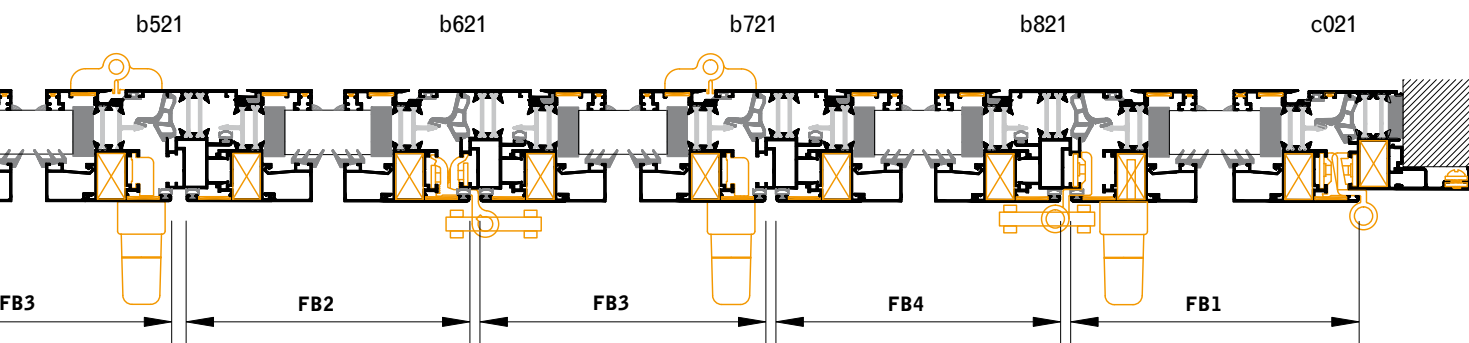
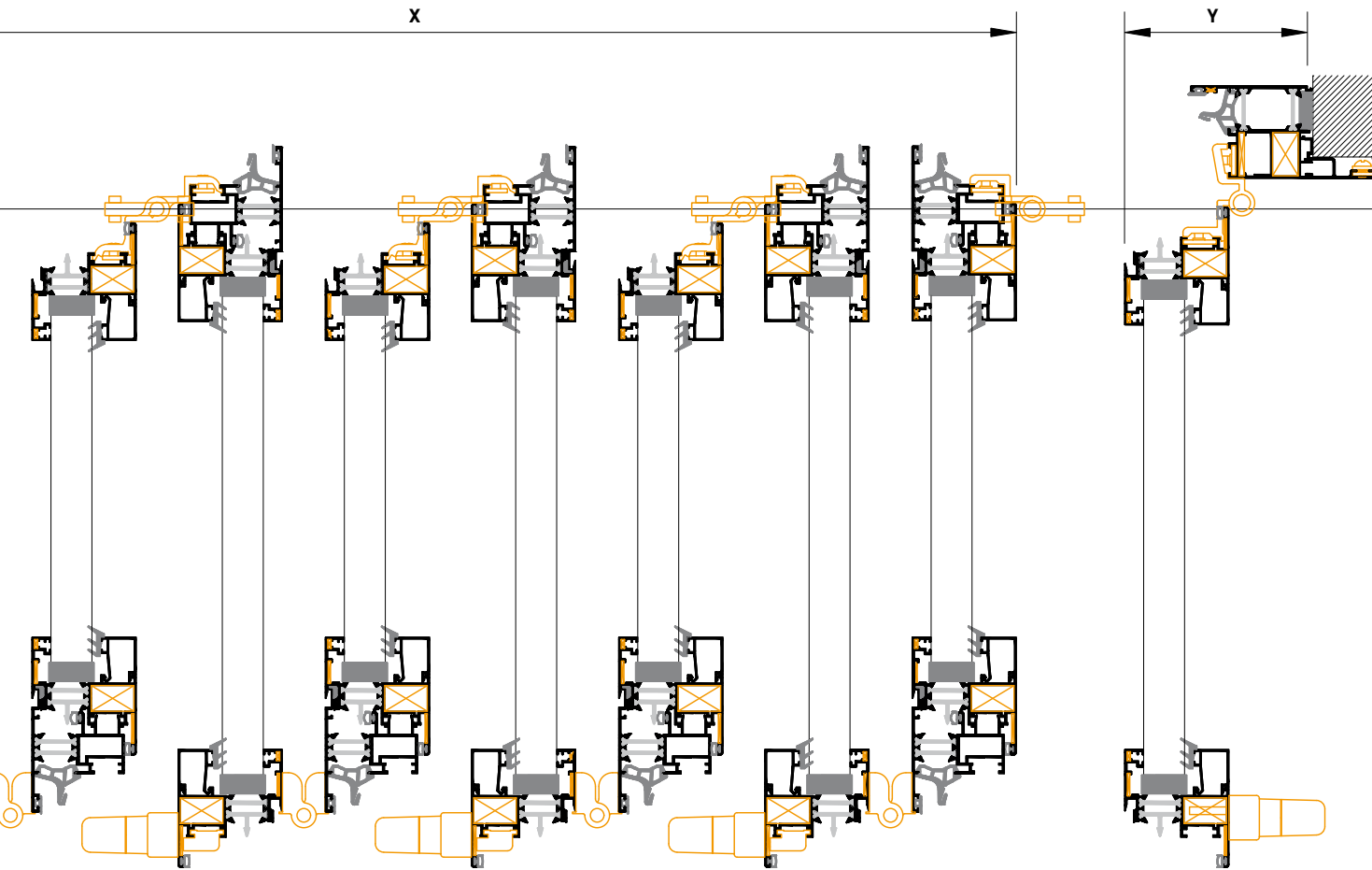
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H





PLE
44



MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |




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

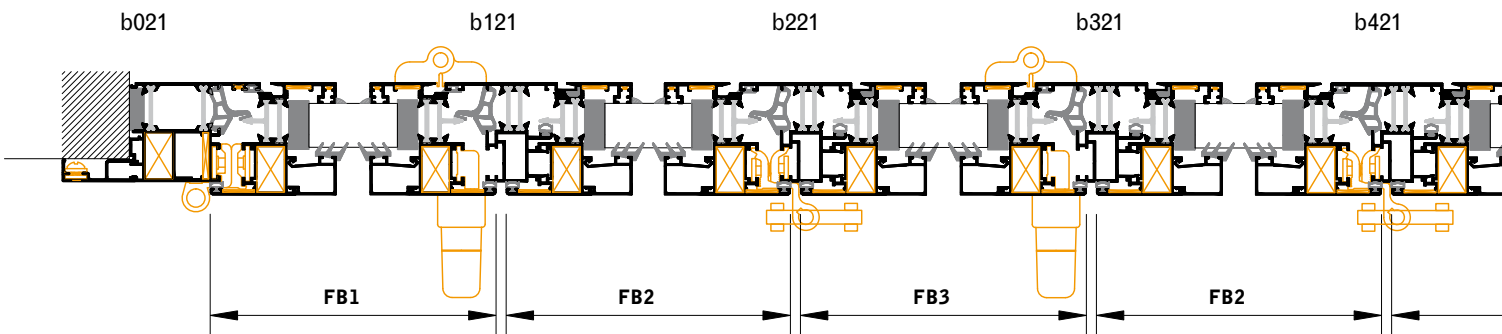
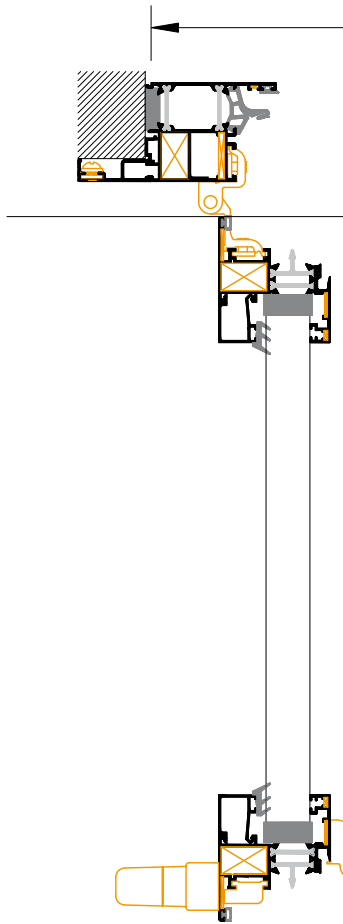
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P900D2 (7 + 2) kg/hoja | 20 | 30 | 40 | 45 |

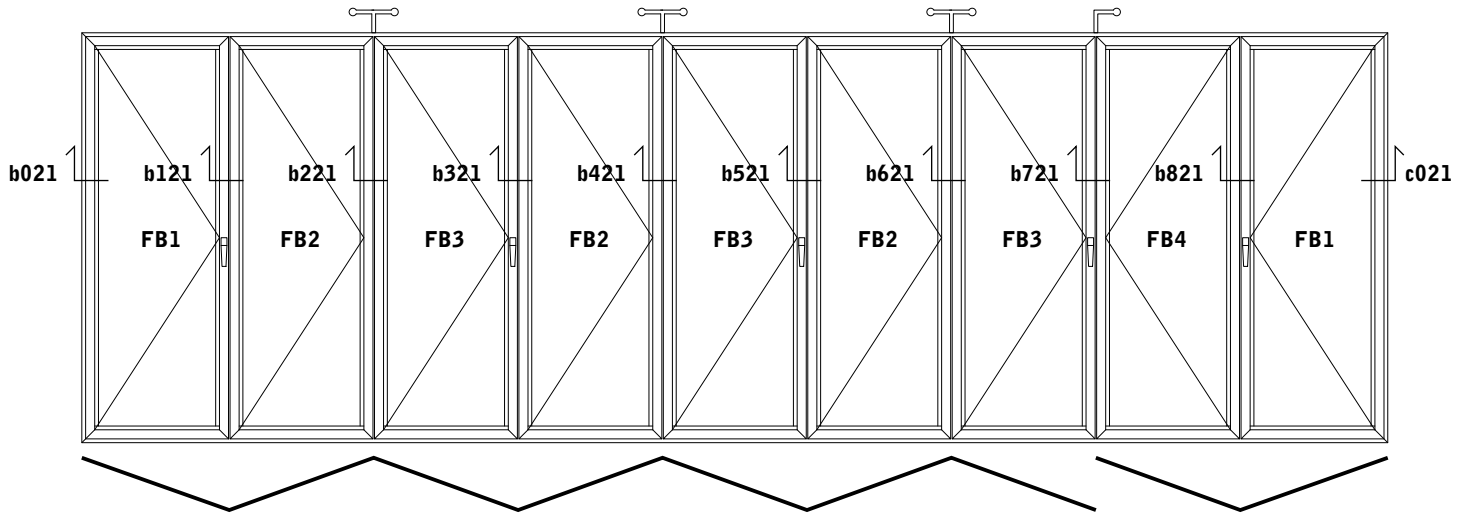
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

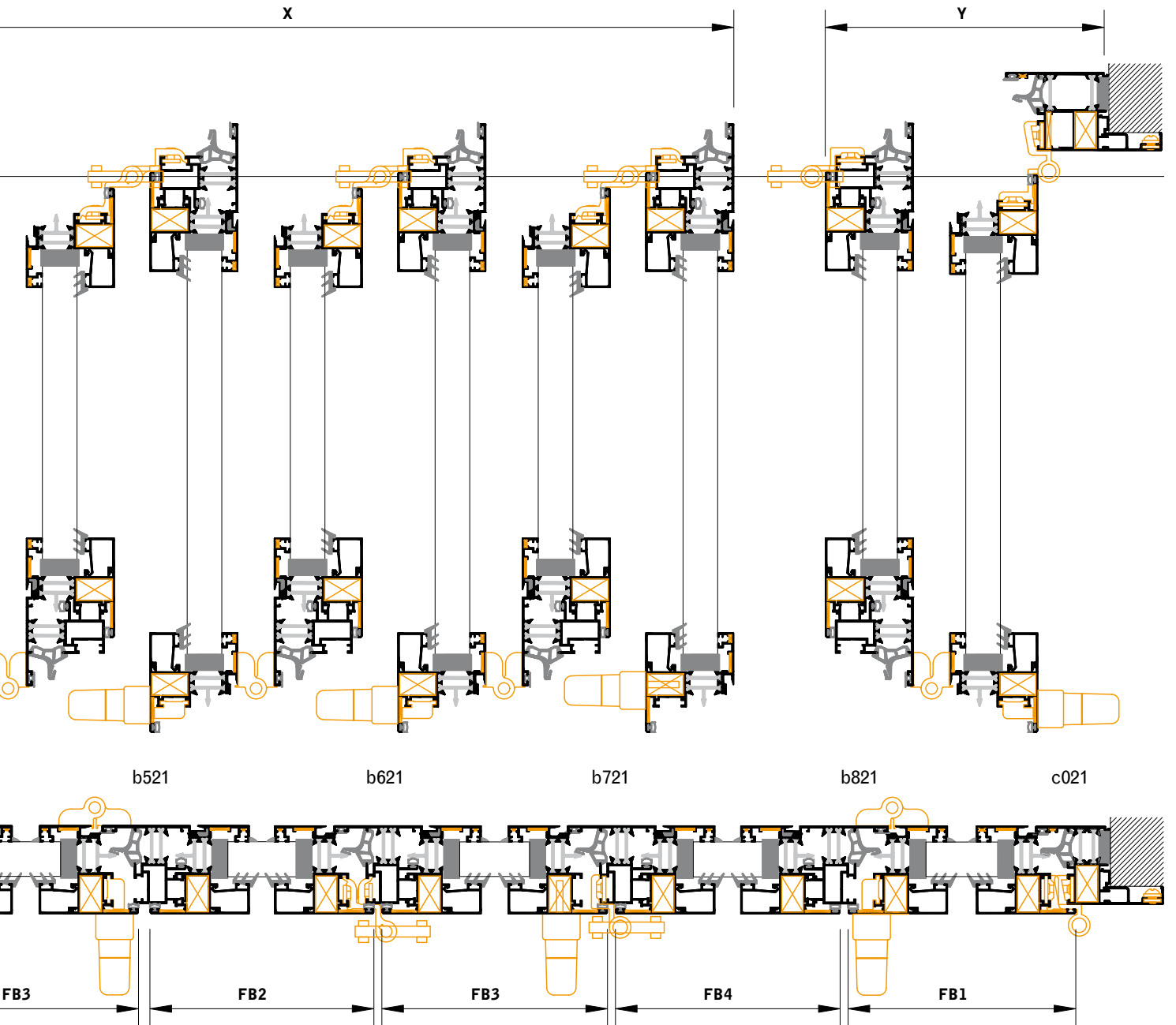
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H





PLE
46



MEDIDAS DE CORTEY 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 | | |




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

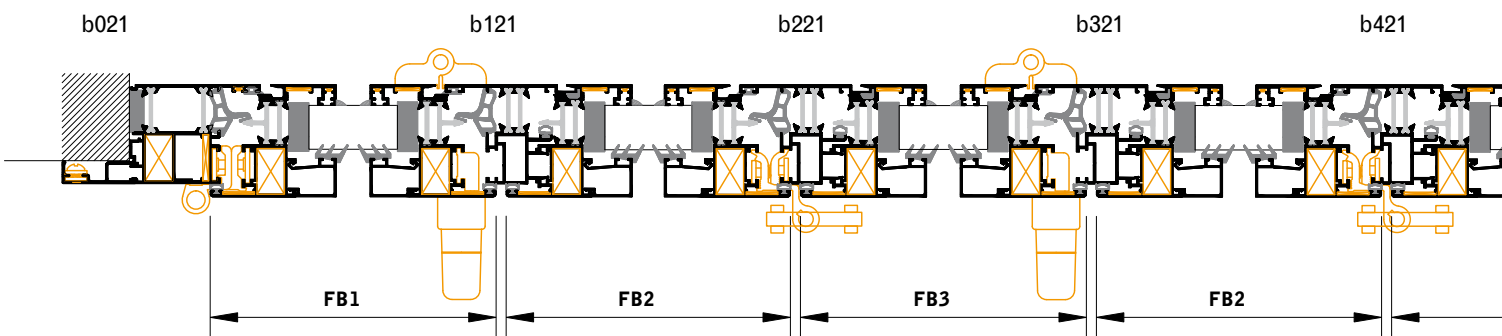
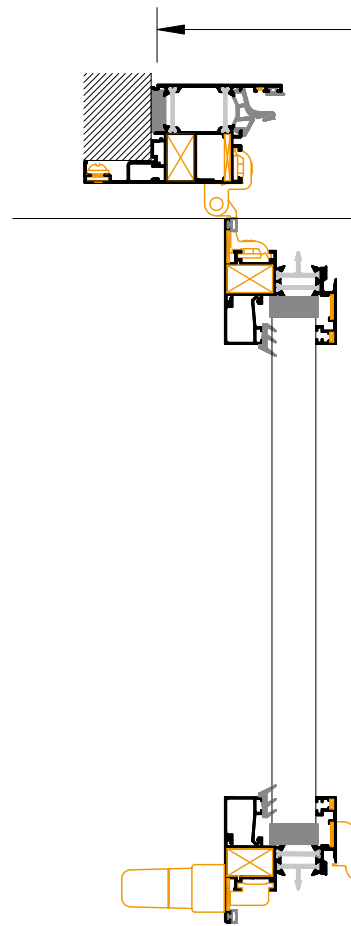
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P900D3 (6 + 3) kg/hoja | 30 | 45 | 50 | 55 |

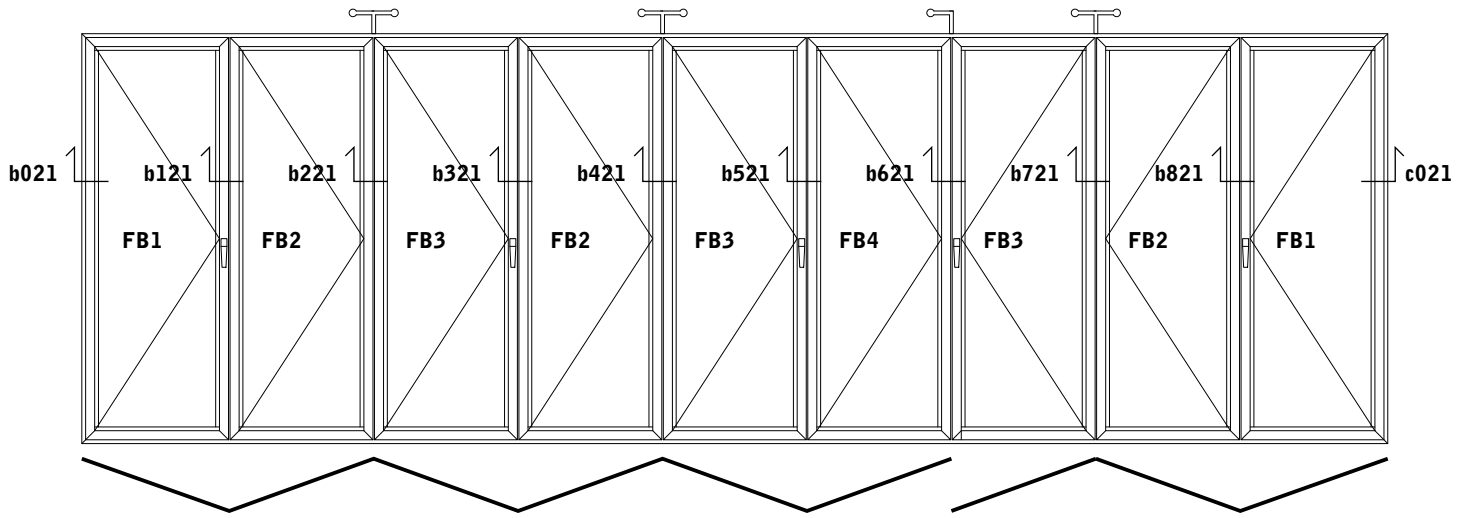
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

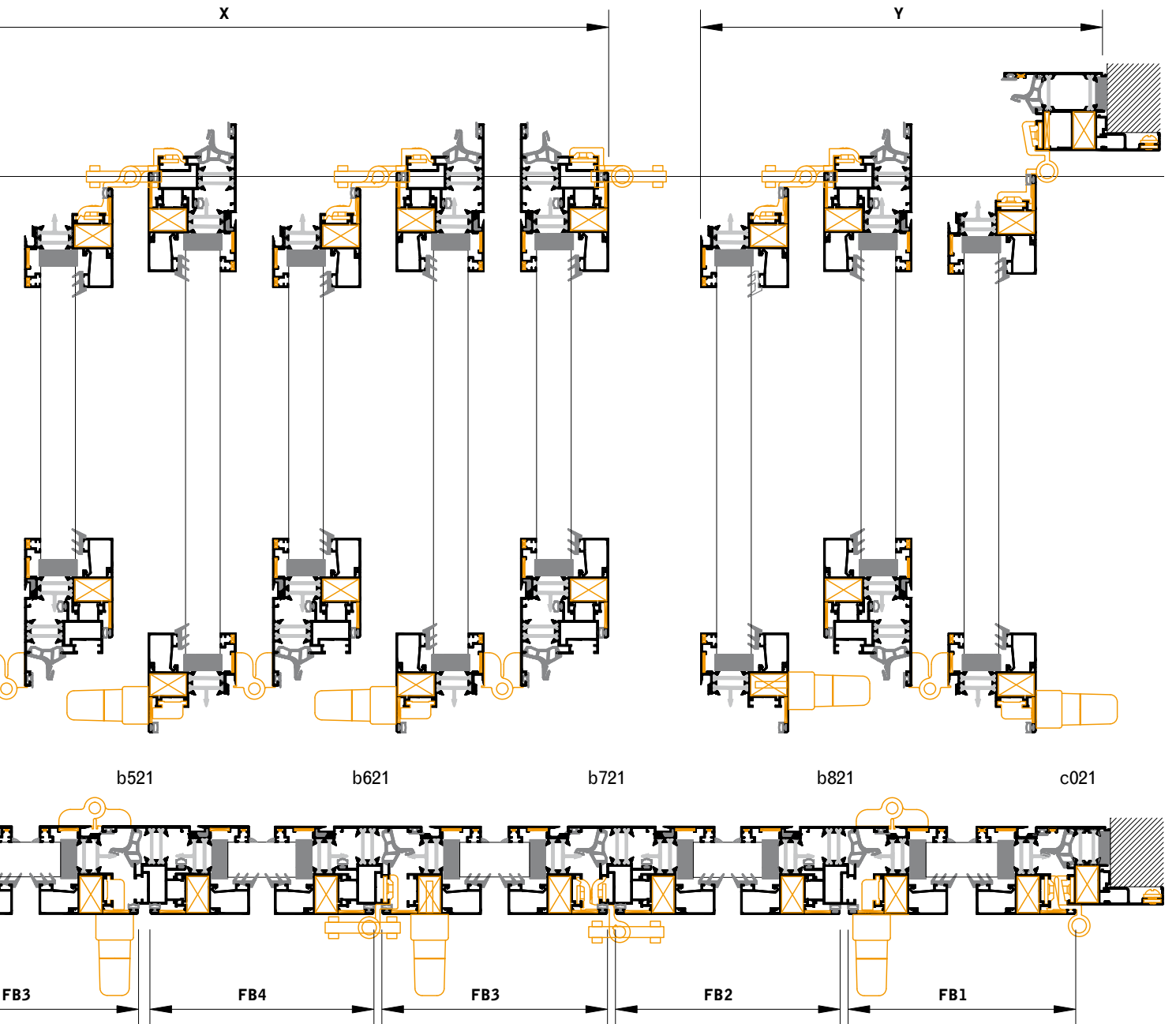
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H





PLE
48



MEDIDAS DE CORTEY 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

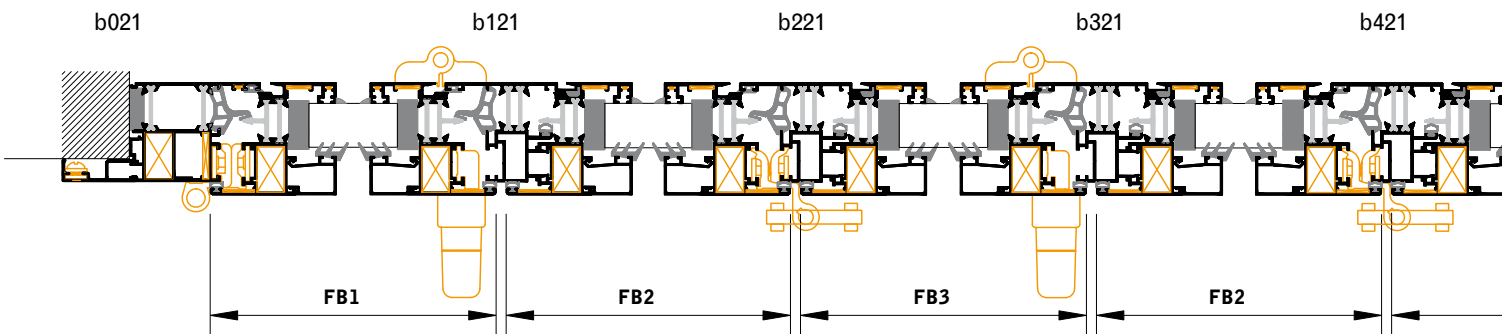
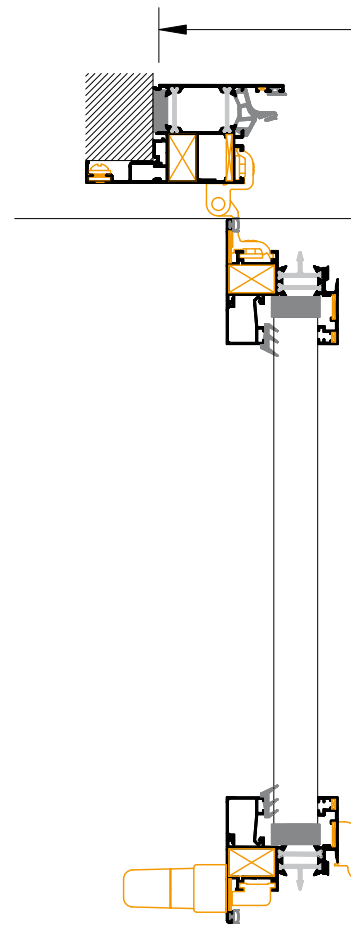
| Tipología plegable (*) | ANCHURA / DIMENSIÓN HOJA | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | 800 mm | 700 mm | 600 mm | 500 mm |
| P900D4 (5 + 4) kg/hoja | 25 | 35 | 45 | 50 |

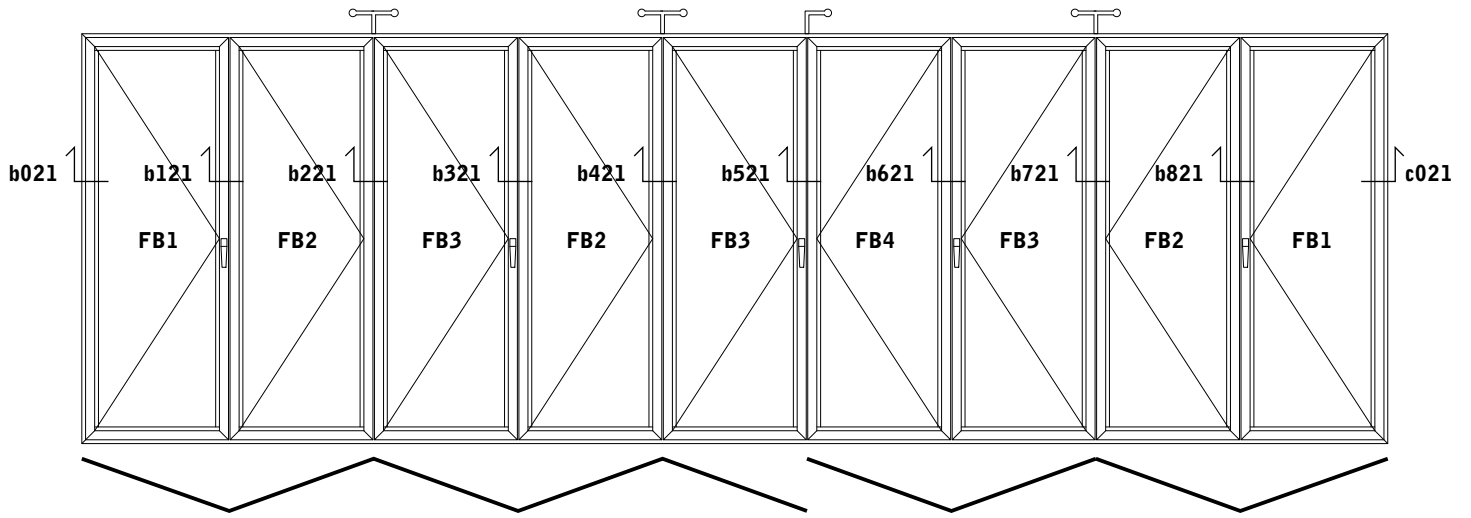
(*) Para alturas mayores de 1800 mm recomendable utilizar hojas de puerta

LEYENDA:  Manilla  Pasador hoja pasiva  Carros superiores

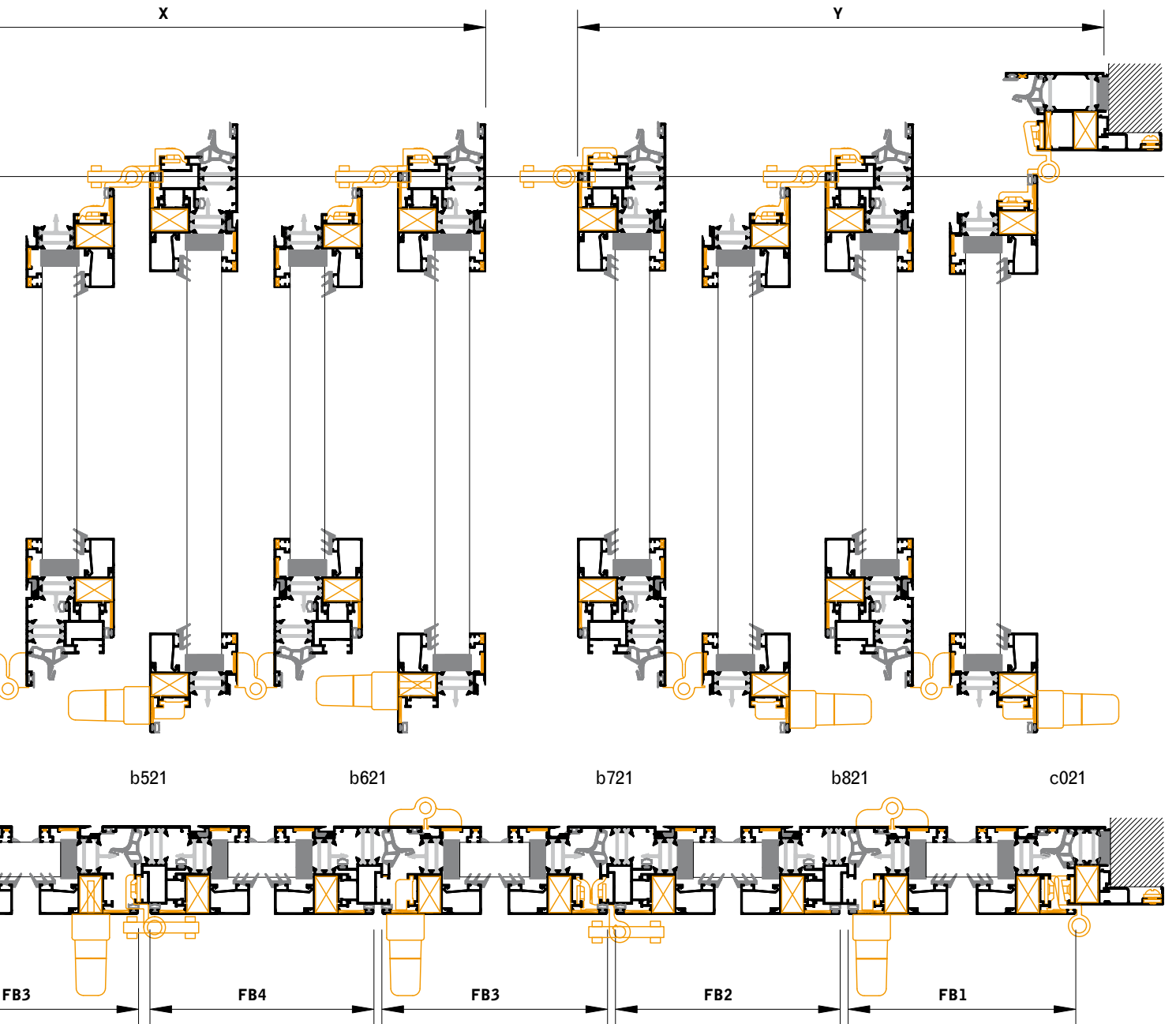
(1) Para hojas apertura exterior utilizar WOOR-1005 + CPAF-0651 + CPA0-9232

(2) Para hojas de puerta utilizaremos WOOR-9827H





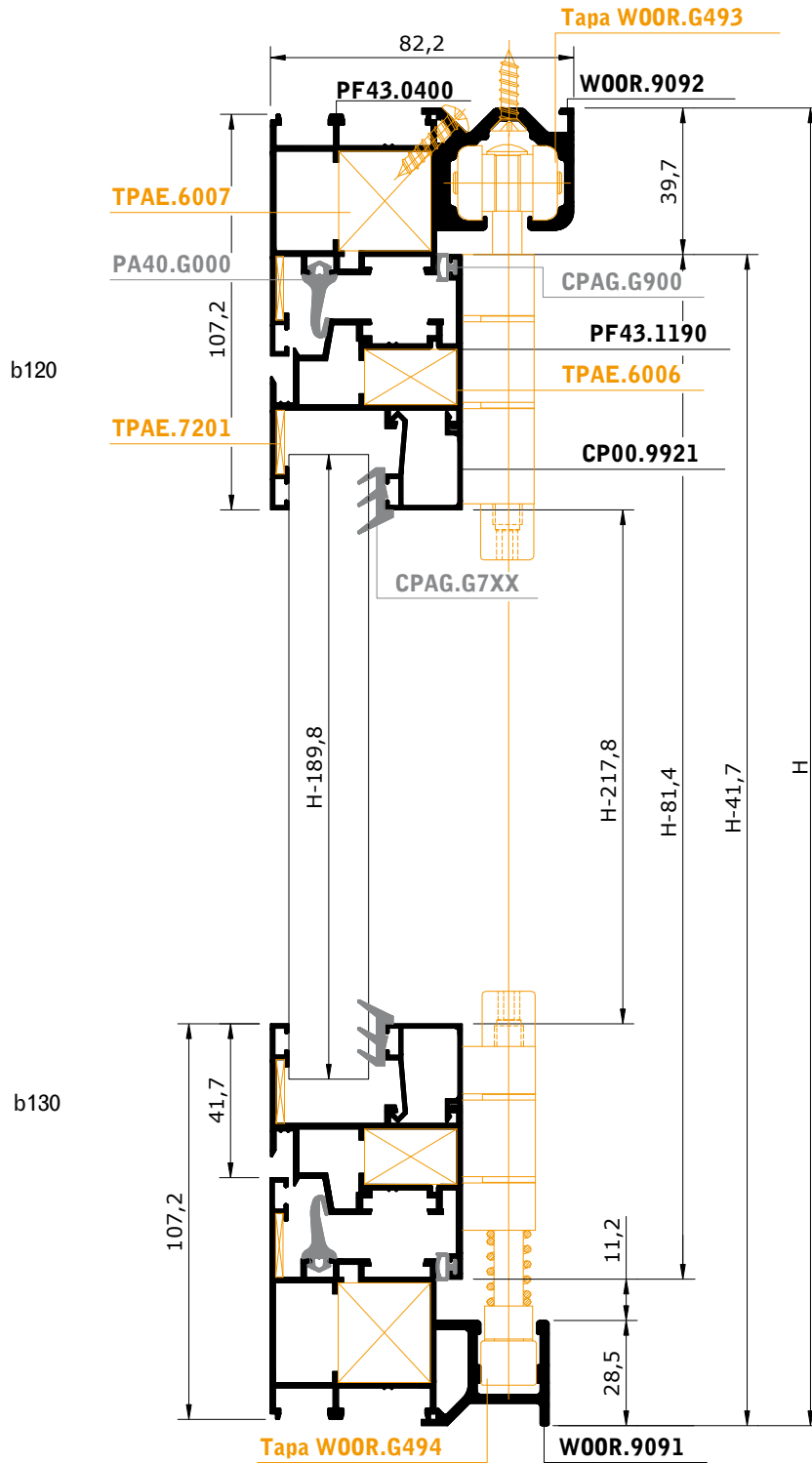
PLE
50



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

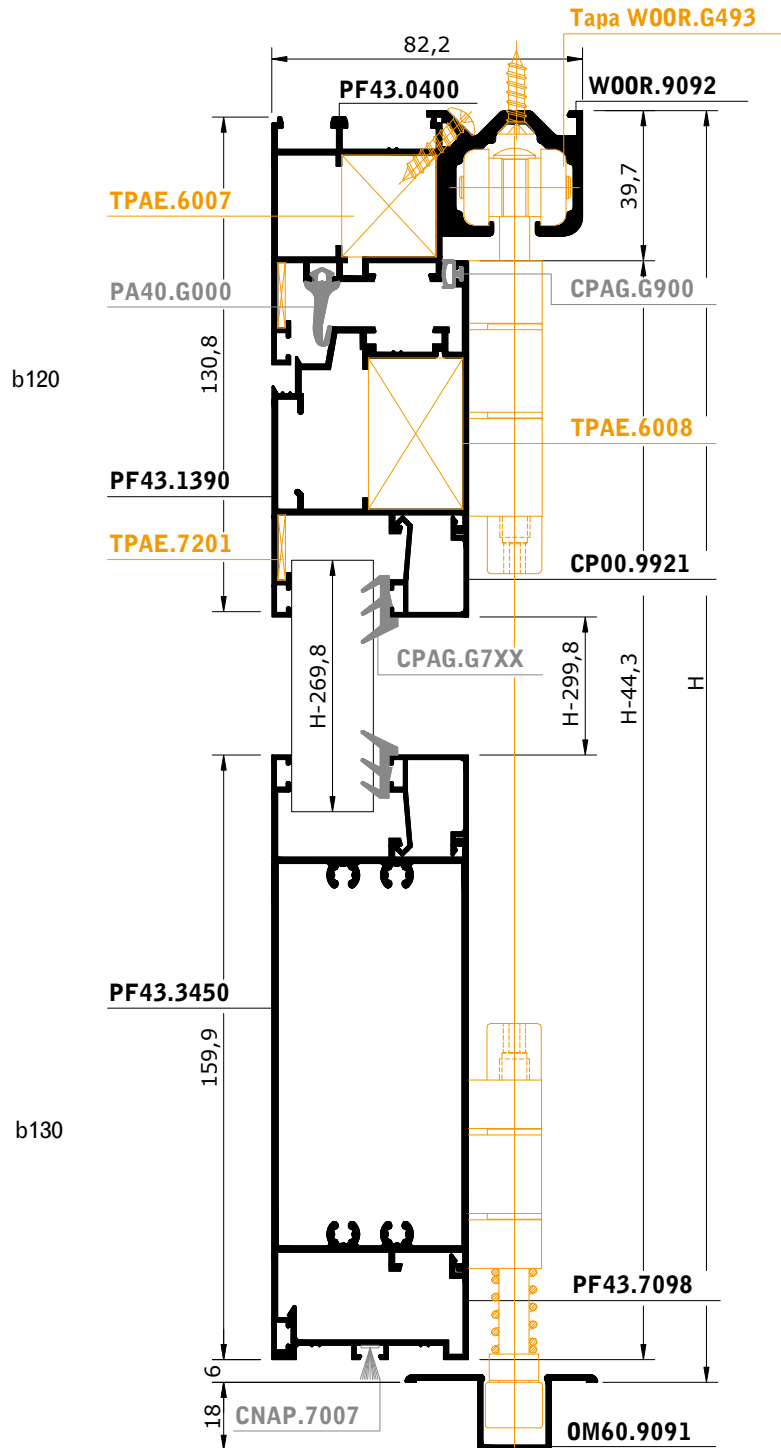


HOJAS DE CORTE VERTICAL · ALFIL 45

E: 1/2

PLEGABLE CON ZÓCALO Y GUÍA EMPOTRADA

PF43 (WOOR·9092; OM60·9091)



PLE
52

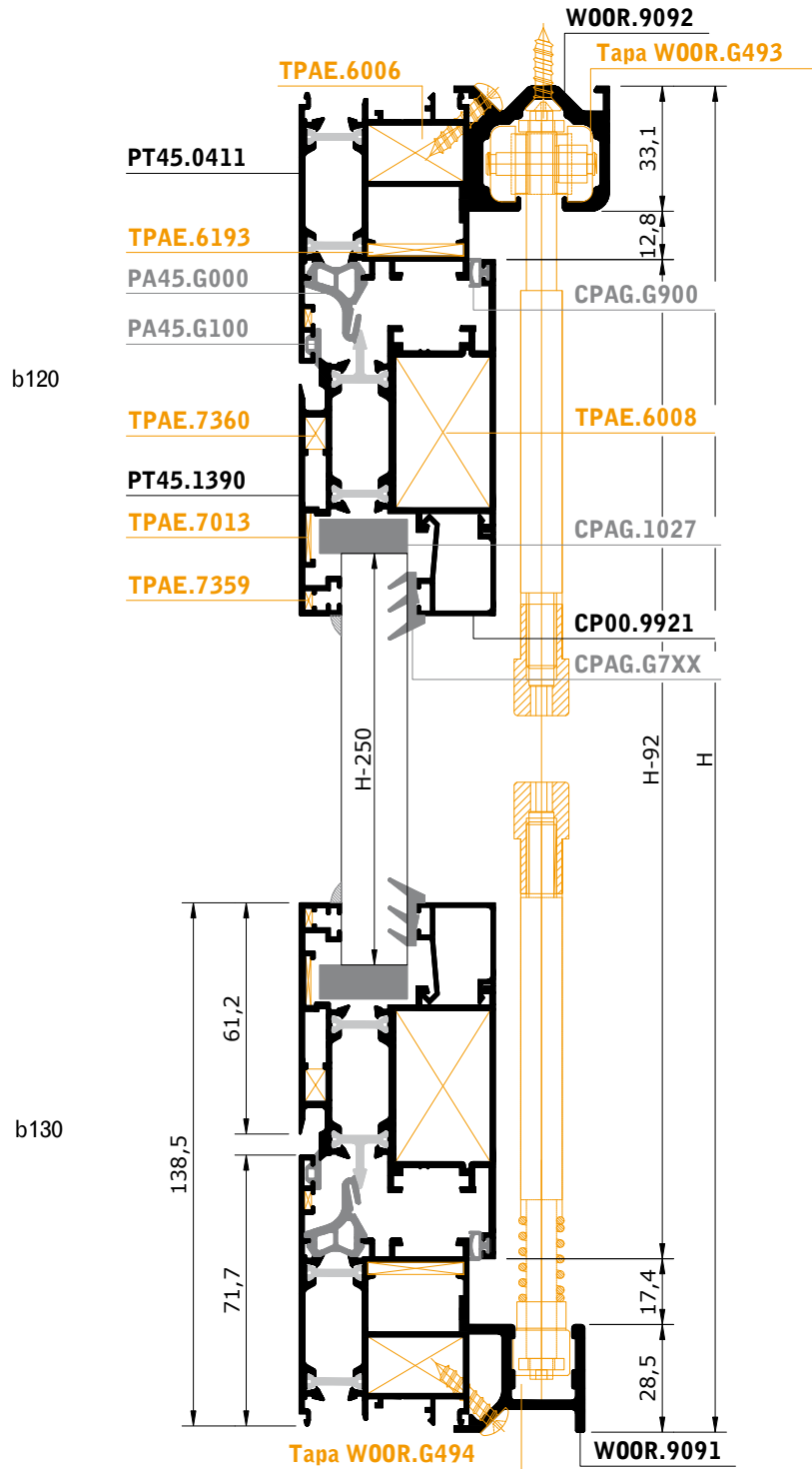
SECCIÓN VERTICAL b120-b130

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON MARCO CERRADO Y GUÍA SOBREPUESTA
PT45 (WOOR.9092;WOOR.9091)

PLE
53



SECCIÓN VERTICAL b120-b130

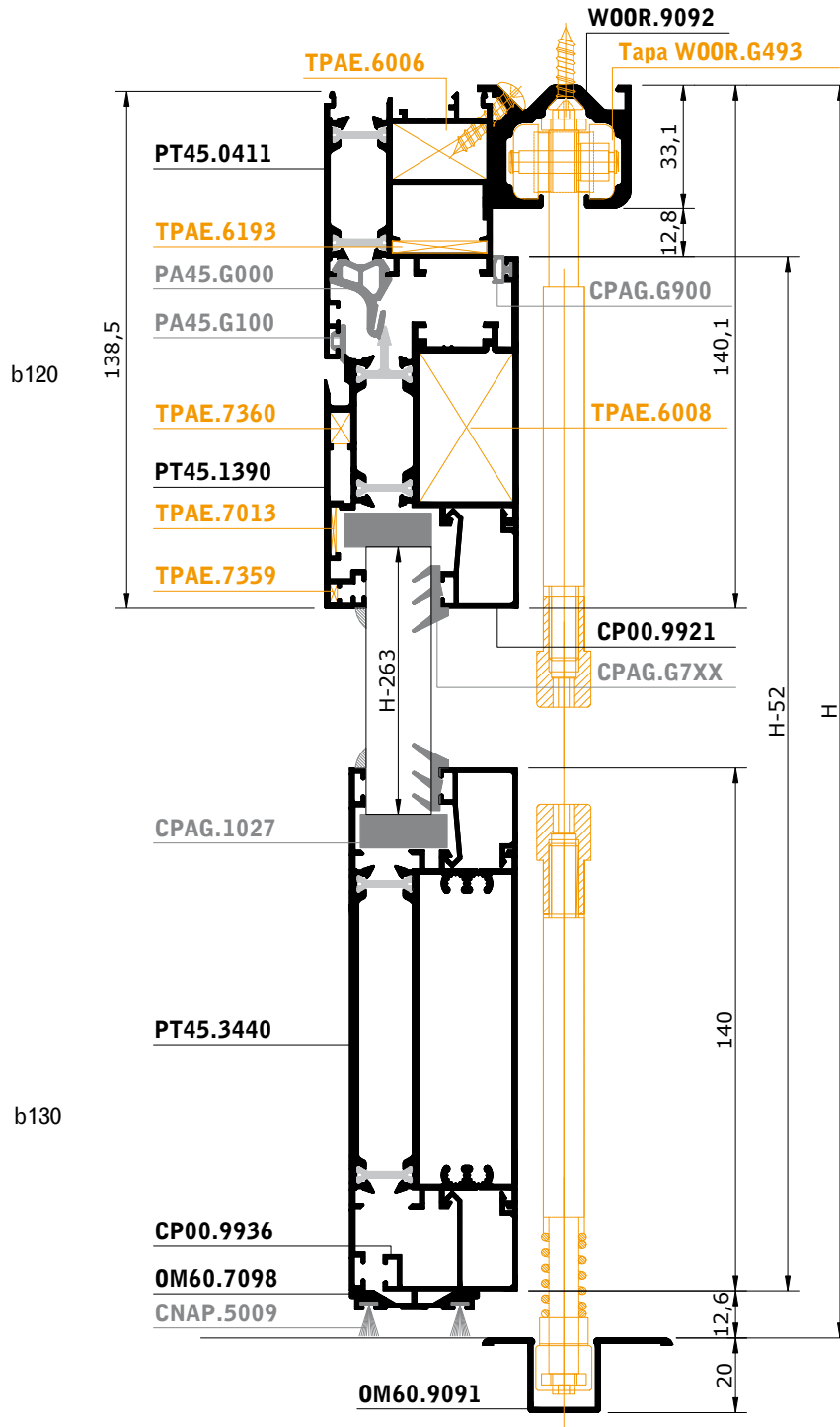


HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON ZÓCALO Y GUÍA EMPOTRADA

PT45 (WOOR.9092;OM60.9091)



PLE
54

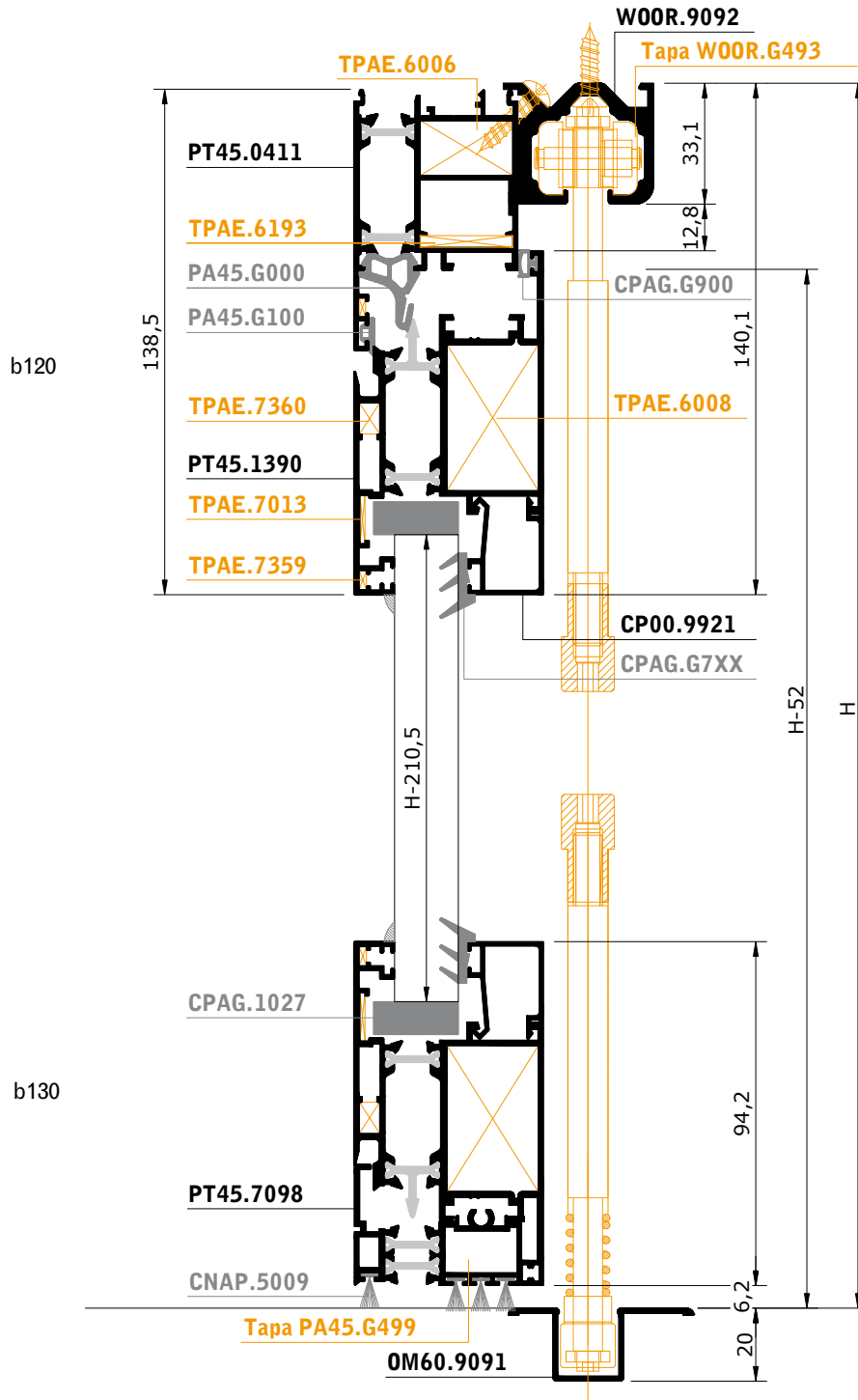
SECCIÓN VERTICAL b_{120} - b_{130}

HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 45 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON GUÍA EMPOTRADA

PT45 (WOOR.9092;OM60.9091)



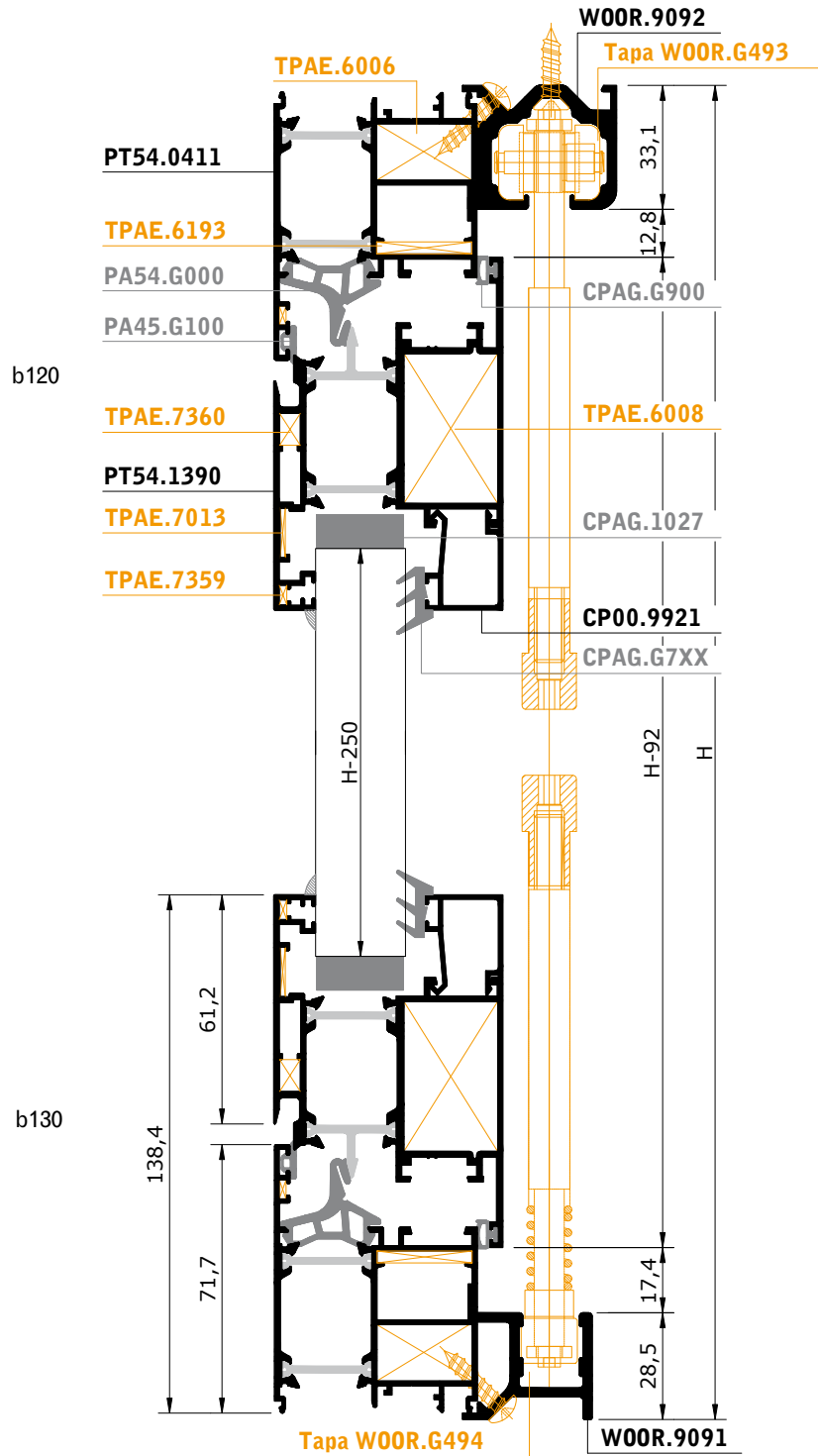
SECCIÓN VERTICAL b120-b130



HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON MARCO CERRADO Y GUÍA SOBREPUESTA
PT54 (WOOR·9092;WOOR·9091)



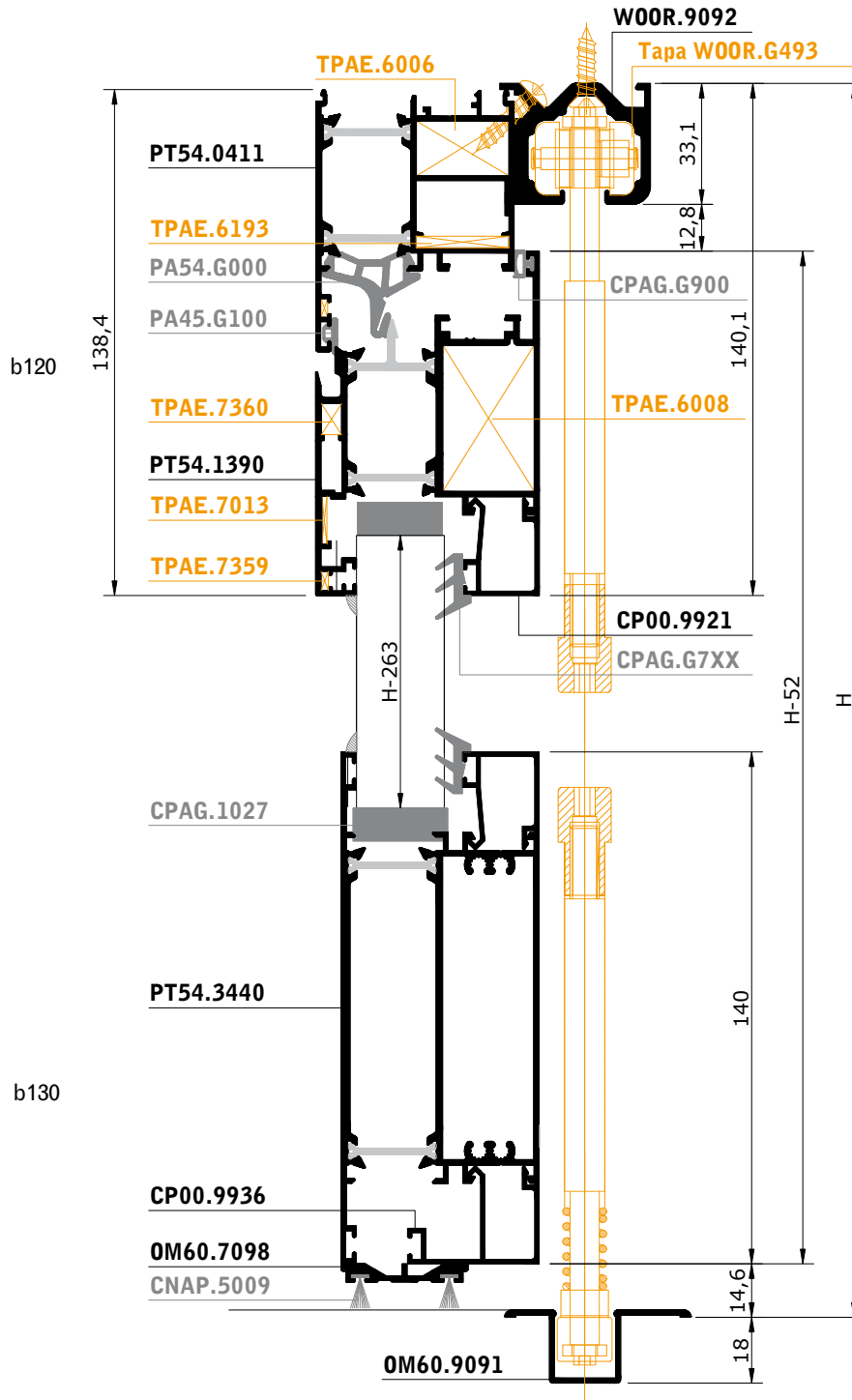
PLE
56

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

PLE
57

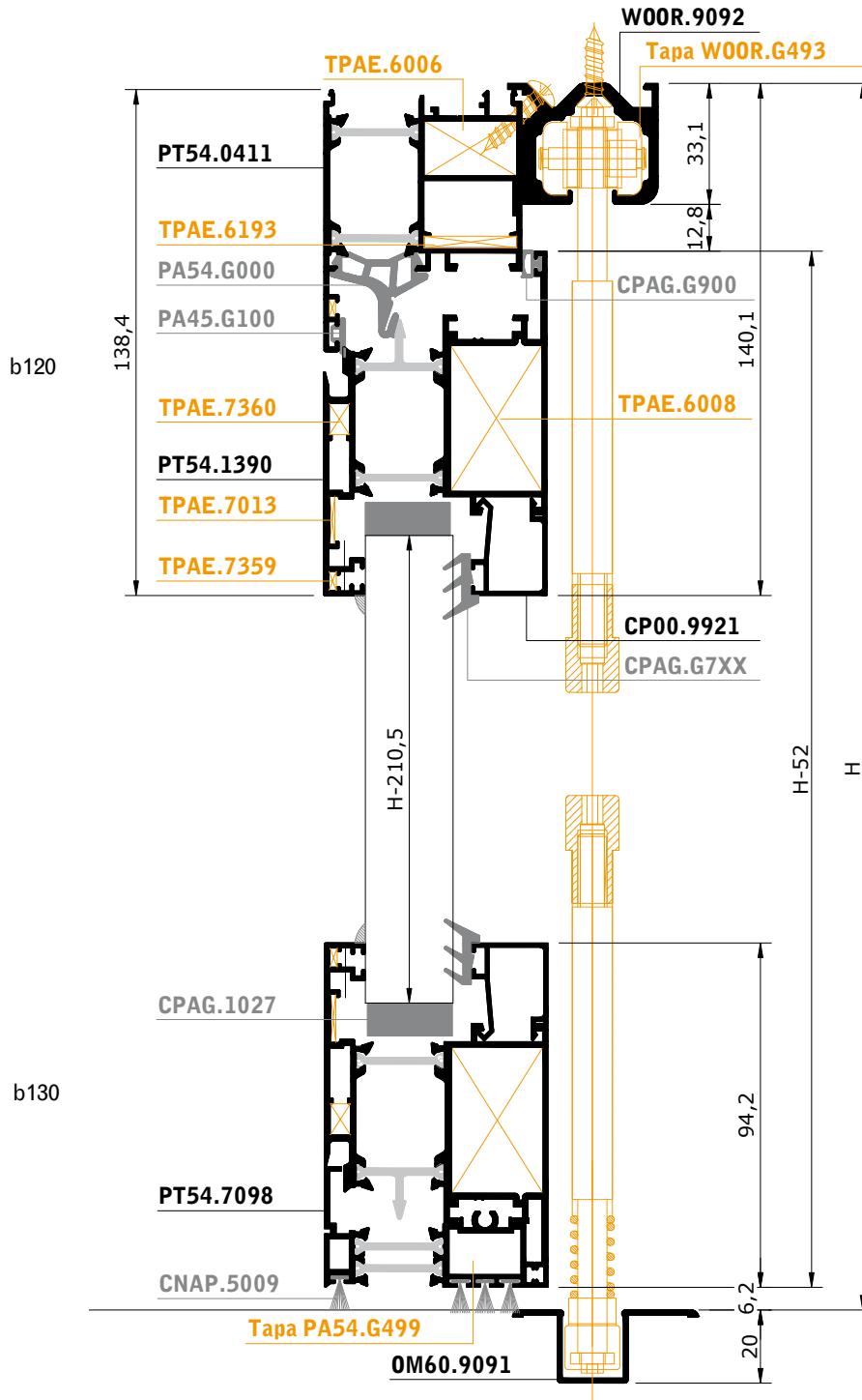


HOJAS DE CORTE VERTICAL · PRACTIC 54 RPT

E: 1/2

PLEGABLE CON GUÍA EMPOTRADA

PT54 (WOOR.9092;OM60.9091)



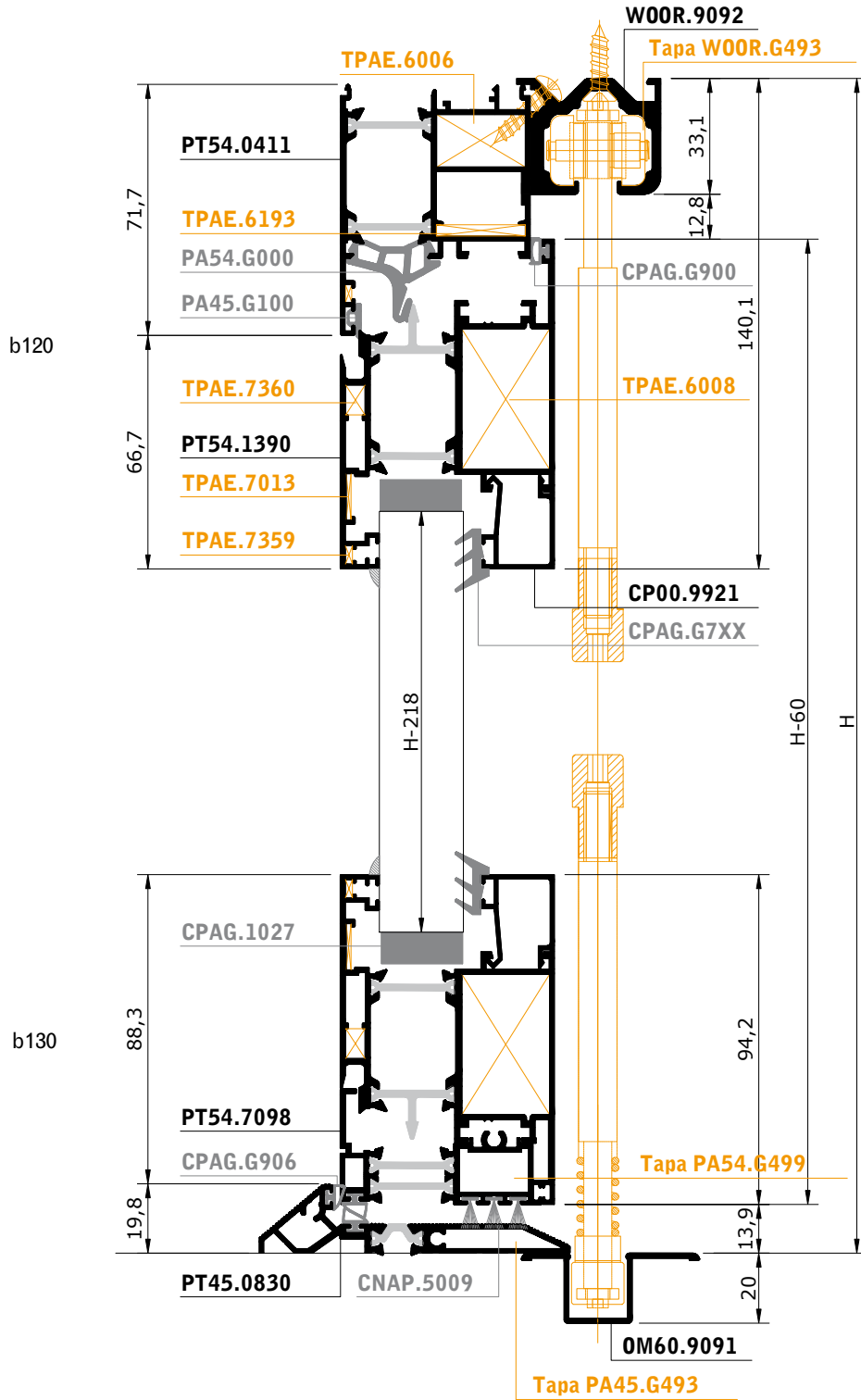
PLE
58

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)

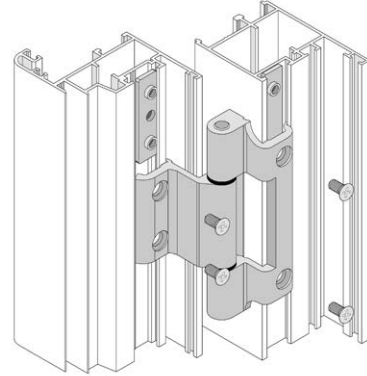


SECCIÓN VERTICAL b120-b130



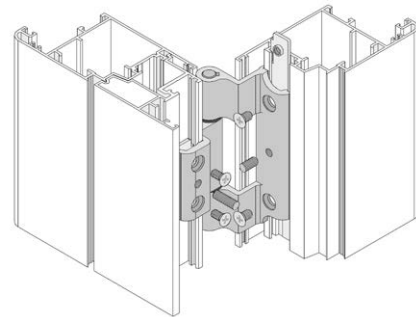
MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

BISAGRA WOOR-9826
MARCO / HOJA

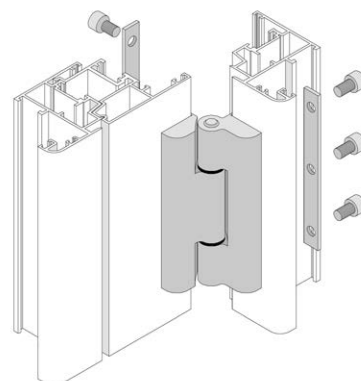


PLE
60

BISAGRA WOOR-9826T
INVERSOR / HOJA



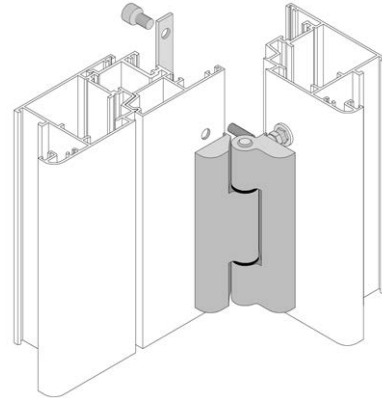
BISAGRA WOOR-9827
INVERSOR / HOJA SOBREPUESTA PARA HOJAS VENTANA PF43·1160;1190:PT45/54/5+·1160;1190



MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

BISAGRA WOOR-9827H

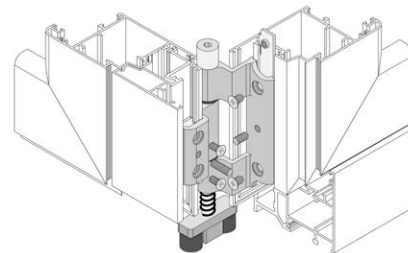
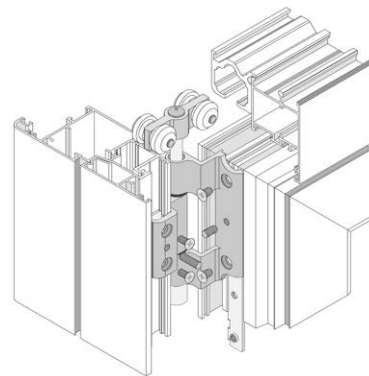
INVERSOR / HOJA SOBREPUESTA PARA HOJAS DE PUERTA PF43-1360;1390;1960;1990:PT45/54/5+·1360;1390;1990



PLE
61

JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOR-1352

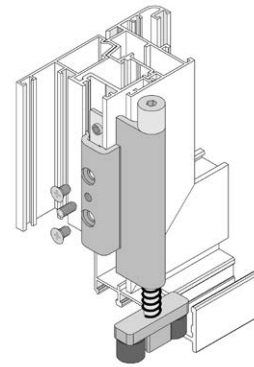
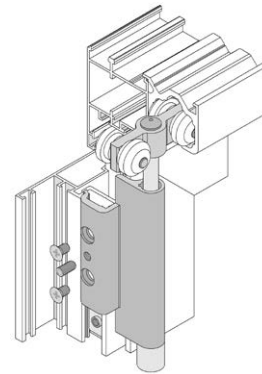
HOJA / INVERSOR





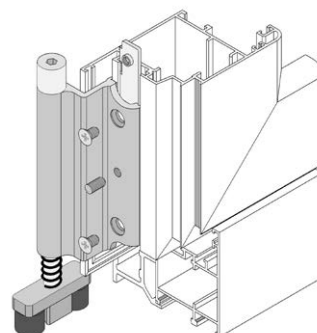
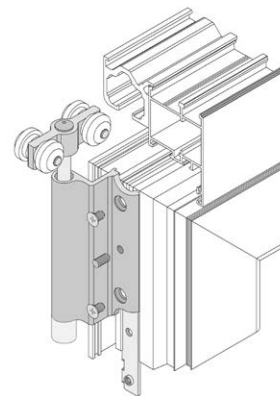
MONTAJE HERRAJES ESPECÍFICOS

**JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOD-1352T
FINAL SOBRE INVERSOR**



PLE
62

**JUEGO DE CARROS SUPERIOR / INFERIOR WOOD-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.**