



PUERTAS
EXTERIORES
OPTIMA
PLUS

Índice

Optima Plus	3
Características principales	6
Composición técnica de la puerta	8
Equipamiento y prestaciones	10
Máxima seguridad	12
Kit Full equip	14
Máxima personalización	18
Fijos superiores y pulseras laterales	20
Kit Pro de seguridad en el panel	20
Bisagra oculta	21
Cierre motorizado	22
Finger Scan. Huella en lugar de llave	23
Tiradores de acero inoxidable	24
Gama de colores	25
Colores superdurables clase 2	26
Interior	27
Medidas puertas	28
Colección puertas ciegas	30
Colección puertas con vidrios	40
Colección puertas con elementos decorativos	48
Colección fijos y pulseras laterales	56

Queda reservado el derecho de erratas, así como introducir modificaciones técnicas.

Los colores y acabados representados pueden sufrir variaciones por motivos técnicos de impresión.

Las imágenes presentadas en este catálogo pueden diferir del producto final.

Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin la autorización de Innaltech.



Optima Plus

Hace ya años que la innovación y las tendencias son las dos grandes protagonistas del sector de la construcción. Gracias a estos dos pilares y a las demandas energéticas y medioambientales de la sociedad, las empresas buscan, crean y desarrollan nuevas soluciones.

Innaltech, empresa especializada en cerramientos en aluminio, se ha centrado en la búsqueda de nuevos formatos, teniendo siempre en cuenta las tendencias actuales del sector y las necesidades de los profesionales.

Por estos motivos, Innaltech presenta una nueva colección de puertas de entrada que tienen como base la seguridad, el diseño y la innovación.

La nueva colección **Optima Plus** destaca por su gran calidad, seguridad y aislamiento, así como una amplia posibilidad de diseños y personalización.

Esto es posible gracias al sistema productivo de Innaltech, y a la aplicación rigurosa de los conocimientos, la experiencia y la tecnología de la compañía.

Es más, Innaltech ha creado diferentes colecciones de **Optima Plus**, cada una de ellas con una personalidad propia y elegantes acabados, para obtener un resultado excelente para la entrada perfecta a tu hogar.

¡Entra y descúbrelas!



Bienvenidos a Optima Plus



Características principales

Una de las características más destacables de la colección **Optima Plus** es la conjugación de técnica y estética, de modo que la hoja y el panel están integrados. Es decir, al mirar la puerta sólo se observa un único contorno, sin marcos ni resaltes externos. De este modo, se consigue una puerta elegante, minimalista y actual.

La mejora estética, así como de funcionalidad, es evidente. Para Innaltech, este nuevo sistema de fabricación permite nuevas posibilidades hasta ahora impensables.

Todos los accesorios que integran la colección **Optima Plus** han sido analizados y escogidos pensando en el resultado final. De este modo, los tiradores, que se encuentran en las distintas colecciones, son parte importante del diseño de la puerta, ya que aportan carácter, así como un toque diferencial de calidad y estética de **Optima Plus**.

Todas las características mencionadas confieren a la colección un aspecto libre de resaltes internos, donde la estética, funcionalidad y seguridad son un objetivo común, son un mismo todo, convirtiendo **Optima Plus** en la puerta ideal para edificios residenciales unifamiliares y plurifamiliares.





Composición técnica de la puerta

Las principales premisas de Innaltech al desarrollar **Optima Plus** fueron la **calidad, fiabilidad y seguridad**, características altamente superadas al analizar la composición técnica y constructiva de este sistema de puerta.

Perfiles

Los perfiles estructurales están realizados en aluminio extruido de aleación ENAW 6060/63, ya que es la composición de aluminio más idónea para sistemas de edificación, gracias a su alto índice de extrusionabilidad. Los espesores generales de los perfiles son de 1,6 mm, aunque algunas paredes que precisan más esfuerzo estructural se realizan con espesores superiores a 2 mm.

Con el objetivo de conseguir una máxima estanqueidad, así como un gran aislamiento térmico, tanto el marco como la hoja disponen de **rotura térmica** mediante poliamidas, en forma de "C", de hasta 24 mm. La unión de los perfiles, tanto del marco como de la hoja, se realiza mediante una doble escuadra de trabajo. Éstas están situadas dentro de cámaras, estratégicamente repartidas entre el interior y el exterior, que garantizan un comportamiento estructural óptimo.

El acabado de la hoja se realiza siempre en anodizado negro mate, según la norma Eurast-Qualanod. Los marcos se lacan, teniendo en cuenta cada personalización (👁️ pág. 20).

El tapajuntas de la puerta va clipado al marco para evitar resaltes. La forma rectilínea del

tapajuntas es la que confiere a **Optima Plus** una mayor coherencia estética.

Igualmente, Innaltech dispone de tapajuntas redondos y biselados. Dependiendo de las necesidades funcionales y estéticas, se puede escoger entre cinco dimensiones posibles de tapajuntas: 30, 40, 60, 70, 85 y 115 mm.

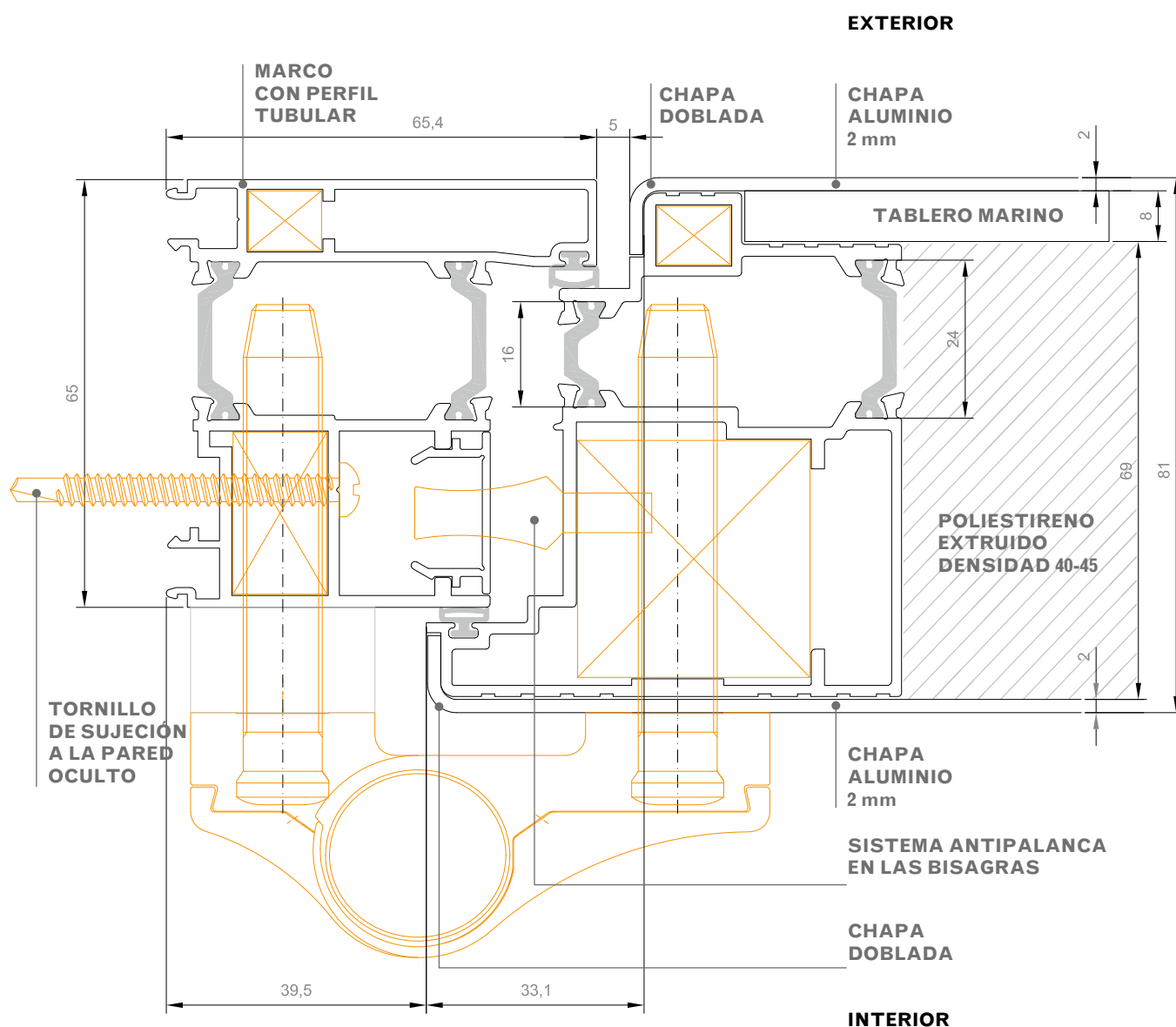
Panel

El panel de la puerta recubre la totalidad de la hoja, dejando únicamente al descubierto el marco.

La composición estándar está compuesta por una chapa de aluminio 2 mm en el exterior, a continuación, un tablero marino anti humedad de 8 mm, seguidamente, casi 70 mm de poliestireno de alta calidad extrusionado de densidad 40/45 y, por último, en la cara interior de la puerta, otra chapa de aluminio de 2 mm.

Para obtener una mayor seguridad, Innaltech ofrece la opción de instalar el Kit Pro, **de seguridad en el panel**, que consta de una chapa de acero después del tablero marino (👁️ pág. 15).

Con el fin de adaptar perfectamente la chapa al bastidor de la hoja a lo largo de toda la altura de la puerta, tanto la chapa interna como externa, están dobladas. Esta substancial característica



DIMENSIONES ESPECÍFICAS

Ancho del marco	65 mm
Ancho de la hoja	81 mm
Espesor general de los perfiles	1,6 mm
Espesor paredes estructurales	hasta 2 mm
Peso máximo de la puerta	160 kg

confiere a la puerta una mayor rigidez, al mismo tiempo que mantiene una estética completamente lisa, sin resaltes, siendo este uno de los mayores logros estéticos de Optima Plus.

La unión de las chapas interiores y exteriores al bastidor de la hoja se realiza mediante bi-componentes desarrollados por la prestigiosa marca internacional Henkel. Estos materiales

garantizan una magnífica sujeción, así como un perfecto comportamiento para soportar las dilataciones diferenciales interior/exterior de la puerta.

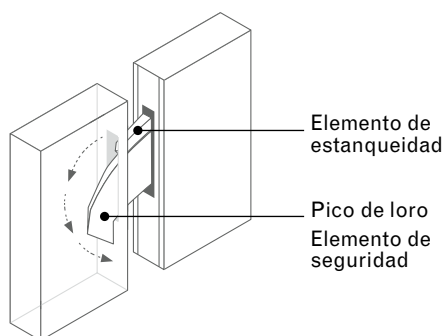
Para terminar, los acabados del panel pueden personalizarse en lacado, siendo siempre certificados según la norma Qualicoat. (☉ pág. 20).

Equipamiento y prestaciones

Innaltech da una gran importancia al **confort** que proporciona la puerta **Optima Plus**, por ello se han buscado las mejores soluciones para obtener un cerramiento con unas altas prestaciones en estanqueidad, así como un buen aislamiento acústico y térmico.

Máxima estanqueidad

Optima Plus presenta una magnífica hermeticidad gracias a la instalación de gomas de doble acción, dispuestas en todo el perímetro interior y exterior de la puerta. De este modo, se garantiza una inmejorable funcionalidad de la puerta, ya que se eliminan rebotes que impiden el eficaz funcionamiento de la cerradura automática. Además, la cerradura dispone de dos lengüetas en forma de cuña que procuran una presión dinámica con independencia de los picos de loro macizos, de manera que las gomas de la puerta permanecen comprimidas y, así, la puerta se encuentra perfectamente sellada.



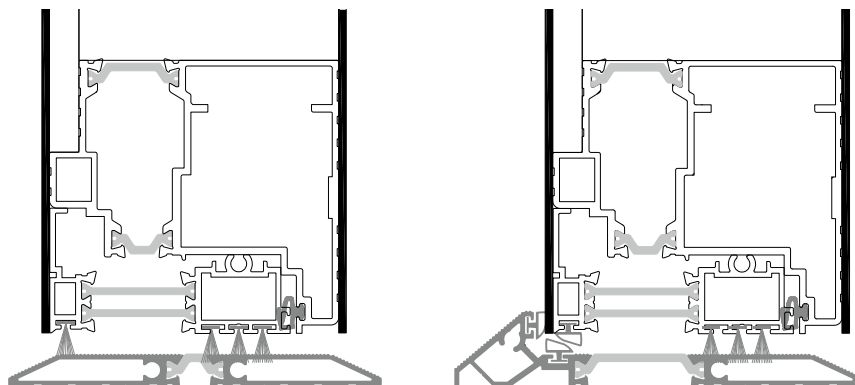
Para garantizar la estanqueidad de la puerta en la parte inferior, se presentan dos posibilidades de peana.

- **Peana plana PT45-0800.** El cerramiento inferior se realiza mediante cuatro felpas TRIFINT. La parte superior de la peana es plana, sin resaltes. Lateralmente, presenta dos planos inclinados para facilitar la accesibilidad. Todo el perfil presenta estrías antideslizamiento. La altura total del mismo es de 8,4 mm. Por todas estas características, la peana no representa un obstáculo significativo y cumple con la normativa vigente de movilidad reducida. Este componente de la puerta se presenta siempre en anodizado Plata Mate.
- **Peana con resalte PT54-0830.** El cerramiento inferior se realiza mediante tres gomas en la parte exterior y tres felpas TRIFINT en el interior. Las gomas comportan un mejor cerramiento que en el caso anterior. Esta opción también tiene drenajes para la evacuación del agua. El perfil muestra una parte plana interior de 8,4 mm de altura. En la parte exterior, presenta un resalte de 19,8 mm, necesario para la ubicación de las tres gomas y garantizar, así, la estanqueidad del sistema. Lateralmente, presenta dos planos inclinados para facilitar la accesibilidad. Todo el perfil también tiene estrías antideslizamiento. La geometría de la peana PT54-0830 hace que cumpla con la vigente normativa de movilidad reducida. Este componente de la puerta se presenta siempre en anodizado Plata Mate.

TABLA COMPARATIVA DE TIPOS DE CERRAMIENTO PARA OPTIMA PLUS

Cerramiento inferior	Felpa y peana PT45-0800	Goma exterior, felpa interior y peana PT54-0830
Suelo	Obstáculo de 8,4 mm. Marco cerrado	Obstáculo de 19,8 mm. Marco cerrado
Grado de estanqueidad*	7,5	9,5

Esquema



*Grado de estanqueidad según estudios internos de Innaltech

Aislamiento acústico

La atenuación acústica depende, básicamente, de dos factores, de la estanqueidad y de la composición del panel/cristal. El mayor nivel de estanqueidad depende de la opción de cerramiento inferior que se utilice. Así, un sistema de cierre con peana PT54-0830 con gomas obtiene mayores prestaciones que el que utiliza únicamente felpas, ya que la estanqueidad del primero es superior a la del segundo. La alta calidad de la composición del panel garantiza un nivel excepcional de insonoridad (☞ pág. 6).

Los 81 mm de cuerpo del panel, juntamente con su adecuada composición térmica y acústica, otorgan a la puerta **Optima Plus** unos valores de aislamiento próximos a los 38 dB.

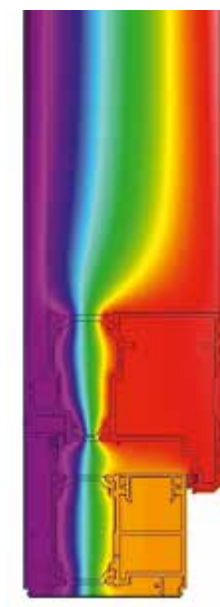
Aislamiento térmico

Optima Plus presenta un comportamiento térmico más que óptimo, debido a los perfiles estructurales de marco y hoja con rotura térmica (☞ pág. 7). El panel dispone de 77 mm de elementos aislantes, de los cuales, 8 mm corresponden a madera de tablero marino y 69 mm a poliestireno extrusionado. En el caso de modelos con cristales, con el objetivo de asegurar un aislamiento óptimo, éstos tienen una cámara de 50 mm.

Gracias a todos estos elementos, se obtiene un coeficiente térmico de 1,6 W/m²K en el conjunto de la puerta **Optima Plus**.

Montaje

El anclaje de la puerta a la pared se realiza mediante tornillos situados dentro de una canal especialmente diseñada para este fin. Así, una vez fijada, se coloca un perfil que hace de tapa embellecedora y, de esta forma, no se ve ningún tipo de tornillo en toda la puerta, y toda la superficie queda completamente lisa (☞ pág. 7)



Máxima seguridad

Uno de los principales requisitos en las puertas de entrada es, claramente, la seguridad.

La colección **Optima Plus** se ha desarrollado teniendo en cuenta esta premisa y, por ello, todos los materiales utilizados en la realización de la puerta son de alta calidad. Los principales elementos de seguridad que participan en la fabricación de la puerta (cerradura, bisagras, cristales, entre otros) han sido analizados y escogidos con la finalidad de obtener un producto altamente seguro.

Innaltech presenta la colección **Optima Plus** completamente equipada de serie (**full equip**), con los mejores componentes, que garantizan la seguridad. De este modo, todas las entradas de los hogares quedaran perfectamente protegidas y aseguradas.

En los modelos **Optima Plus** que disponen de cristales, éstos están **siempre realizados con cristales de seguridad mates translúcidos laminados (8+8/cámara de 50 mm/8+8)**.



Kit Full equip

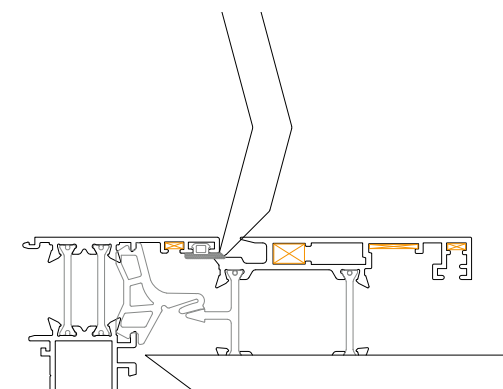
Optima plus se entrega, de serie, completamente equipada (**Full equip**). Todos los componentes han sido elegidos minuciosamente con la finalidad de garantizar una magnífica funcionalidad y seguridad a todos los hogares.

Geometría de Optima Plus

La geometría de **Optima Plus** ha sido diseñada para contribuir a una mejor protección frente a agresiones indeseadas. El doblado de la chapa en el contorno vertical de la hoja otorga a la puerta gran rigidez. Exteriormente, la puerta es completamente coplanaria, característica que entorpece la introducción de elementos de palanca tipo “pata de cabra”.

El marco, en la parte exterior es tubular, presenta espesores de perfil generales de 1,6 mm. Este hecho es fundamental, ya que dificulta que se pueda doblar con facilidad ante intentos de apalancamiento.

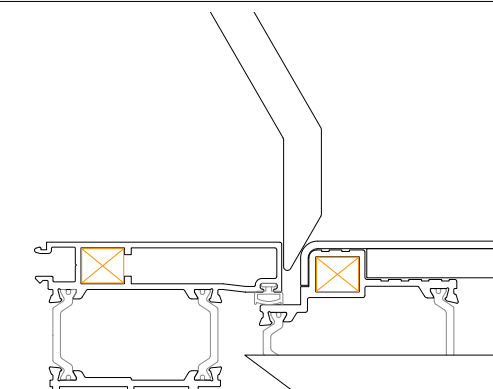
GEOMETRÍA PUERTA ESTÁNDAR



PUERTA OPTIMA PLUS

Geometría que dificulta el apalancamiento

Marco externo con perfil tubular



Cerradura automática magnética multipunto

La cerradura instalada en las puertas **Optima Plus** presenta unas peculiaridades inmejorables en seguridad, estanqueidad y comodidad. Las principales características de la cerradura son:

Magnética: El mecanismo magnético central activa el pulsador en cuanto la puerta se cierra, de manera que no exista ningún tipo de fricción entre la cerradura y el marco. Así, nunca habrá los antiestéticos roces y arañazos que producen la continua fricción de los picaportes de la cerradura con el marco de aluminio.

Multipunto: Al cerrar la puerta, automáticamente salen tres puntos de cierre de la cerradura: el picaporte intermedio y dos firmes cerraderos superior e inferior en forma de "pico de loro". Gracias al multipunto, se garantiza que la puerta esté perfectamente segura y estanca. Combinada con el nuevo elemento de estanqueidad, la hoja de la puerta se mantiene aún más fija en su posición e incrementando su protección frente a las influencias meteorológicas. Además, pasando el cerrojo intermedio, la puerta queda completamente cerrada. La cerradura está diseñada conforme a la norma DIN 18251-3, superando las pruebas de idoneidad de las clases RC 1 N y RC 2.

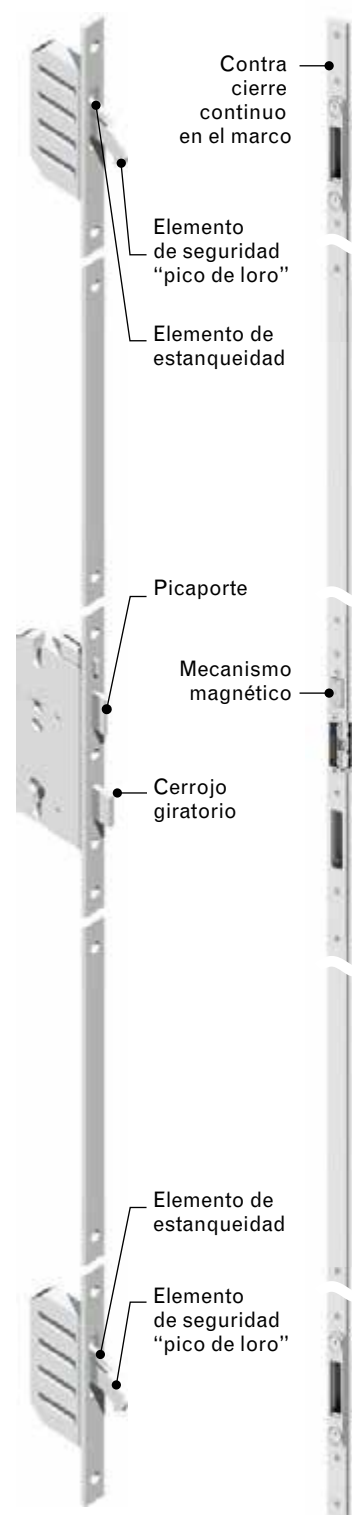
El contra cierre es continuo a toda la altura de la puerta, de manera que queda completamente integrado en el marco, incrementando la seguridad y aportando un elegante acabado.



Mecanismo magnético central



Elemento de estanqueidad y elemento de seguridad "pico de loro"



Kit Full equip

Cilindro

Optima Plus incorpora un cilindro de doble embrague, con 10 pitones y 6 láminas rígidas de acero templado y una de acero inoxidable para garantizar una elevada resistencia al "bumping". Este cilindro con llave plana se entrega con cinco llaves, así como una tarjeta exclusiva de seguridad, que permite realizar copias de ésta. No hay otra forma de realizar copias de las llaves si no se presenta la tarjeta de seguridad, siendo esta característica una garantía de confidencialidad para el cliente.

El cilindro cumple la NORMA EUROPEA EN1 303: 2005 superando los 100.000 ciclos de uso.



Cilindro de 10 pitones

Bisagras

La puerta **Optima Plus** se presenta confeccionada con tres bisagras sobrepuestas, atornilladas directamente a las dos paredes del perfil de marco y hoja. Estos perfiles presentan gruesos incluso superiores a los 2 mm para garantizar una inmejorable sujeción. El conjunto soporta pesos de hasta 160 kg por hoja, y supera los 200.000 ciclos obligatorios según norma europea UNE-EN 1935, llegando hasta el 1.000.000 de ciclos ensayados.

La bisagra tiene graduación tridimensional, en altura (+ 4 mm), lateral (+/- 2,5 mm) y presión (+/- 0,5 mm). La seguridad de las bisagras queda garantizada y certificada mediante el certificado SKG doble estrella.



Bisagras para Optima Plus

Bocallaves y escudo exterior de seguridad

En la parte exterior de la puerta, el bombín está recubierto por un escudo de seguridad. Éste protege suplementariamente el cilindro frente a posibles apalancamientos al estilo "bumping".

El bocallaves de seguridad siempre se presenta en acabado inox.



Bocallaves de seguridad con doble embocadura

Sistema anti palanca de las bisagras

Optima Plus presenta un sistema anti palanca en la zona de bisagras. Éste se realiza mediante unos pitones integrados en la hoja, que penetran dentro del marco de la puerta. Gracias a ellos, se garantiza un sistema anti palanca y anti elevación, y se otorga una mayor seguridad a la totalidad de la puerta frente a posibles robos.



Pitones integrados en la hoja que penetran dentro del marco

Máxima personalización

Cada hogar es único y su puerta de entrada describe perfectamente sus inquilinos.

El programa **Optima Plus** ofrece equipamientos suplementarios al ya completísimo “**Full equip**” que viene de serie.

Así, se brindan posibilidades relacionadas con seguridad, funcionalidad, ergonométrica y estética.

Innaltech ha desarrollado una colección de puertas vanguardista y de refinado diseño. Los diferentes modelos que forman **Optima Plus** se agrupan dentro de tres colecciones: Ciegas, con Cristal y con Elementos Decorativos. Se ofrece al cliente una completa serie, que va desde la versión más minimalista, pasando por modelos grabados y opciones de cristal.

Se introducen elementos novedosos como son el microperforado y el rayado, pudiéndose combinar éstos con metales nobles y vidrios. El resultado final sorprende siempre por su elegancia y marcada originalidad, manteniendo siempre viva la esencia de **Optima Plus**.

La elección del color, dentro de la extensa gama que ofrece Innaltech, combinado con la posibilidad de colores y formas del panel, distintas entre el interior y el exterior, contribuye a la máxima personalización y singularidad de la puerta.





Fijos superiores y pulseras laterales

La gran versatilidad de **Optima Plus** permite adaptar, de forma modular e independiente, fijos superiores y laterales. Éstos quedan anclados al marco principal de la puerta mediante un perfil de clip en forma de H. De esta forma, podemos desarrollar fácilmente cualquier estructura compleja.

Estos fijos pueden albergar tanto cristales de distintas composiciones⁽¹⁾, como paneles integrados.

Optima Plus también ofrece una amplia gama de paneles integrados para fijos. En éstos, tampoco se aprecia el marco, quedando toda la puerta con una personalización y estética común, concurrente y sincronizada.

⁽¹⁾ Los cristales de los fijos no están incluidos en el precio. Es necesario especificar la composición a utilizar en el momento de efectuar el pedido para poder escoger el junquillo apropiado.



Kit Pro de seguridad en el panel

Con el fin de obtener un aumento de la rigidez de todo el conjunto de la puerta y, en consecuencia, mayor seguridad del cerramiento, Innaltech dispone de **un Kit Pro de seguridad en el panel**, es decir, la opción de instalar una **lámina de acero microperforada de 1,5 mm** de espesor en el interior del panel, concretamente entre el tablero marino y el poliestireno extrusionado. Ésta se encuentra plegada lateralmente, al mismo tiempo que está unida mecánicamente a los perfiles laterales verticales de la hoja. Gracias a esta opción se asegura aún más la seguridad de su hogar.

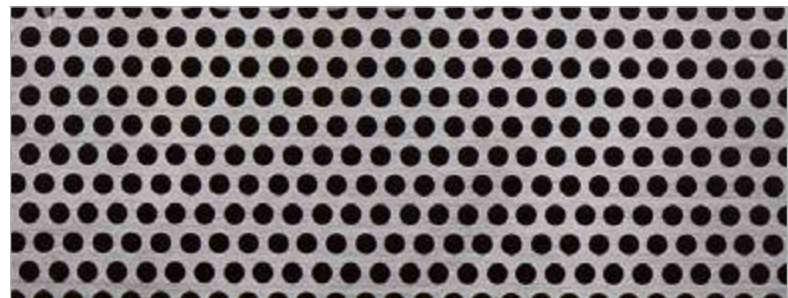


Lámina de acero microperforada de 1,5 mm

Bisagra oculta

21

Optima Plus tiene la iniciativa de presentar la bisagra oculta, como opción innovadora, moderna y de alto diseño.

Esta elegante opción consiste en que el sistema de giro, mediante bisagra, no se ve. De este modo, la bisagra queda oculta e integrada en el interior del conjunto de marco y hoja. El sistema garantiza una movilidad sencilla, suave y precisa, incluso en las puertas más pesadas. Las bisagras ocultas también están preparadas para continuar manteniendo las excelentes prestaciones de seguridad que ya presenta **Optima Plus**.

Es un sistema de fácil instalación, ya que el ensamble de marco y hoja se realiza mediante un sencillo y práctico sistema de clip. No requiere ningún tipo mantenimiento específico gracias a su casquillo auto lubricante.

Estas bisagras son de fácil regulación tridimensionalmente en altura (+ 4 / -2 mm), lateral (+ / - 3 mm) y presión de apriete (+ / - 1 mm) y son aptas para **soportar pesos de hasta 140 kg** y una **apertura a 110°**.

Las bisagras ocultas están certificadas de acuerdo a la norma DIN EN 1935, que otorga al sistema la máxima clasificación de duración. Así, se encuentra certificada en 400.000 ciclos de apertura según la norma DIN EN 1935 y máxima resistencia a la corrosión (clase 5), según la norma DIN EN 1670.

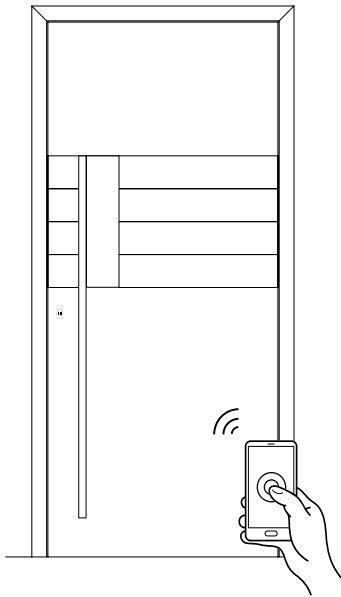
Las bisagras ocultas se convierten en una opción muy interesante, para el cliente que busca un plus de diseño en la ya elegante gama de **Optima Plus**.



Cierre motorizado

Innaltech, con el fin de obtener una puerta práctica y confortable, permite integrar un cierre motorizado en toda la colección **Optima Plus**.

Este nuevo cierre puede realizar diferentes funciones, siendo la más habitual la de "portero automático", aunque también puede realizar cualquier función de domótica y/o control de acceso tipo **Finger Scan**. Es decir, **Optima Plus**, gracias a los componentes que la integran, se convierte en un elemento más dentro de la red de dispositivos que integran una casa inteligente.



Finger Scan

Huella en lugar de llave

23

Cada vez más buscamos la simplicidad, la seguridad y el control. Dentro de un mundo cada vez más integrado y conectado, la utilización de la tecnología **Finger Scan** satisface todas estas necesidades actuales.



Finger Scan es especialmente simple, intuitivo y cómodo. El módulo lector de la huella digital está integrado directamente en el tirador de la puerta, manteniendo así la marcada personalidad estética de **Optima Plus**. Se coloca el dedo sobre el módulo lector desbloqueando la puerta, abriéndose ésta con un solo movimiento. Los distintos indicadores lumínicos mediante tecnología Led, nos facilitarán aún más su utilización.

La alta seguridad del sistema está garantizada mediante impenetrables algoritmos. La tasa de falsa aceptación (FAR) está en la cifra de 1 de entre 10.000.000 lecturas.

El control de acceso a la vivienda la podemos hacer mediante la aplicación Ekey Bionyx. Ésta nos permite:

- La gestión de los perfiles de usuarios y autorizaciones de acceso.
- Lectura de huellas dactilares.
- Definición de los intervalos de accesos personalizados.
- Recepción de notificaciones de acceso.
- Vista de los protocolos de acceso.
- Apertura a distancia de la puerta cuando estas fuera del hogar.
- Posibilidad de conexión con sistemas Smart Home.

Tiradores de acero inoxidable

El tirador se presenta como un elemento integrado dentro del proyecto de la puerta **Optima Plus***, tanto por su funcionalidad como por su diseño. Éste es cuadrado y se presenta en dos longitudes. 1400 y 1600 mm. La medida del tirador será la más adecuada según el modelo de puerta seleccionado, quedando éste integrado dentro del diseño de la misma.

El tirador es robusto y no presenta flexión durante su utilización. El anclaje se realiza mediante un sistema oculto e interno, garantizando una perfecta sujeción, sin que se aprecie ningún tornillo.

El tirador es una parte fundamental del programa y diseño de las puertas **Optima Plus**, por lo que animamos al cliente aceptar la opción integrada con el tirador.

*** Este tirador es opcional y no está incluido en el precio base de la puerta.**



Gama de colores



25

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 garantizada por el sello de calidad QUALICOAT.

La extensa gama de colores y acabados Innaltech impulsan a la marca a tener una competitividad

extra y a ser pioneros en una decidida apuesta por el diseño y la singularización de proyectos. La gama de colores se divide en diferentes grupos, según su apariencia.

Entre todos ellos, puede encontrarse la gama ideal para cualquier vivienda. Si en las diferentes categorías no se encuentra el color buscado, Innaltech puede crear colores a demanda.

LB

9010	Blanco catalán
LB	Blanco Innaltech

RAL ESTÁNDAR MATE

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	Blanco 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 (clase 2)
SG7035	Gris claro Givré
SG8014	Marrón oscuro Givré
SG8017	Marrón chocolate Givré
SG8019	Marrón chocolate oscuro Givré (clase 2)
SG9005	Negro Givré (clase 2)
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

LEYENDA

Necesita mínimos de lacado

* Tipo Givré, pero facturación RAL MZ

Colores superdurables clase 2

Colores superdurables clase 2

Innaltech busca constantemente nuevas y mejores soluciones, así como plantear y actualizar toda su oferta en perfilería y complementos. Es por ello que Innaltech ofrece un nuevo acabado de alta calidad: los colores superdurables clase 2.

COLORES CLASE 2

SG9016 Texturado	Blanco Innaltech Givré
SG7022	Gris sombra Givré
SG7016 Texturado	Gris antracita Givré
SG8019 Texturado	Marrón chocolate oscuro Givré
SG9005	Negro Givré
NOR100 Texturado y metalizado	Noir 2100 Sable YW359F

Los principales beneficios de las pinturas texturadas **superdurables clase 2** respecto las otras son:

- **Mayor durabilidad** y menor pérdida de color y brillo de la puerta.
- Su **mayor plasticidad cromática**, combinada con su textura, imprimen un carácter singular y acorde con las nuevas tendencias arquitectónicas y de interiorismo actuales.

Para mayor información consultar www.innaltech.com.

- Excelente **resistencia al rayado y al desgaste**. Mejor retención del brillo y más estabilidad en el color.
- **Fácil mantenimiento** para el cliente.

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.

	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: 06:22	Delta E: <1 i.e 0.74

Por todo ello, desde Innaltech, siempre recomendamos a nuestros clientes utilizar los colores con pinturas **superdurables clase 2**.

Innaltech es plenamente consciente que las necesidades estéticas en el exterior pueden ser distintas a las necesidades en el interior de la vivienda. Las externas van ligadas a los elementos constructivos, como por ejemplo normativas urbanísticas, y las internas, ligadas a la confortabilidad, armonía del hogar, estilo de decoración, entre otros.

Por todo ello, se ofrece la posibilidad de personalizar el interior de la puerta **Optima Plus** con acabados diferentes que en el exterior.

Diseño interior

Cada una de las colecciones **Optima Plus** dispone de diferentes rasgos y características, por ello, algunos modelos permiten que el interior de la puerta tenga diferentes variantes pudiendo escoger entre:

- **Igual que el diseño exterior**, reforzando la personalidad de la vivienda.
- **Con un interior completamente liso (C)**, ya que en ocasiones no es necesario mantener

los diseños también en el interior. Ésta es también una forma racional de economizar la puerta, sin perder en ningún caso sus elevadas prestaciones.

Bicolor

Optima Plus permite ser personalizada con colores diferentes en el exterior que en el interior. Así como en el exterior es más habitual encontrar una gama de colores más amplia, en los interiores acostumbran a predominar los colores claros y cálidos, que otorgan mayor confort al hogar.

Lacado

Aunque los accesorios externos siempre son color inox, Innaltech permite escoger el color de los accesorios internos de la puerta. A pesar de que lo más habitual es escoger los accesorios internos anodizados negros, plata o lacados blancos, también existe la posibilidad de pedirlos en el mismo color interno de la puerta, aunque los plazos de entrega se pueden alargar. De esta manera, la personalización es máxima y se consiguen puertas únicas.

Ejemplo de personalización: modelo 2320 color burdeos y sus posibles diseños interiores, en color antracita.



2320 Diseño exterior



2320 Interior igual que el exterior



2320C Interior completamente liso

Medidas puertas

La adaptabilidad del diseño permite mantener la esencia de los distintos modelos independientemente de la medida.

Innaltech puede realizar los marcos de las puertas dentro del siguiente rango de medidas permitidas.

- L = Anchura marco puerta de 800 a 1500 mm
- H = Altura marco puerta hasta 3000 mm

(*) Consultar medidas especiales para comprobar que la puerta no pese más de los kg recomendados por el fabricante de las bisagras. Medias superiores a las establecidas como estándar comportan suplementos de precios.

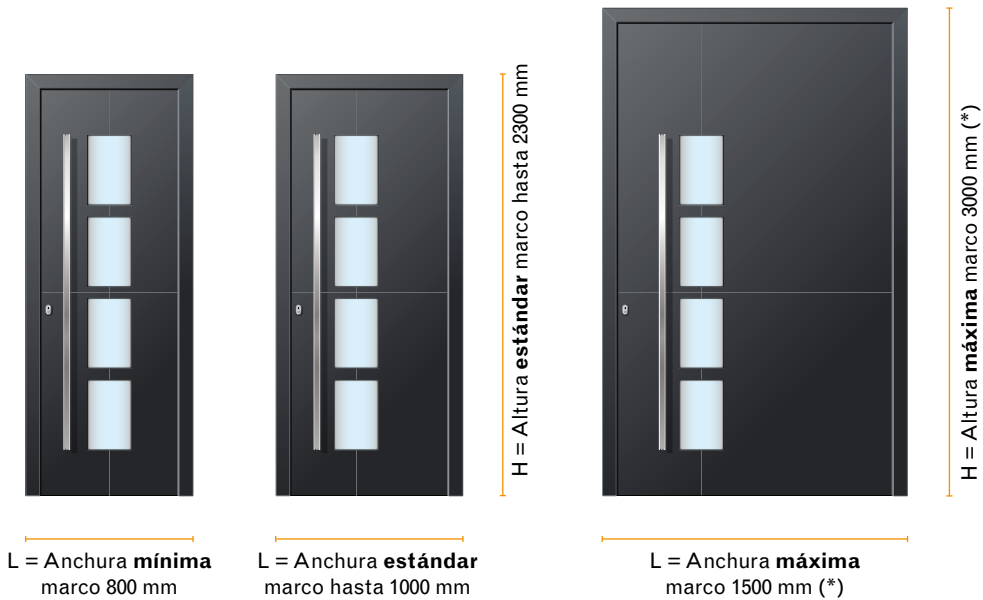
Medias estándar puerta

Las medidas **estándar** máximas son de **L=1000 mm de anchura y H=2300 mm de altura** de marco.

Para medidas superiores, existe un suplemento de precio.

Establecimiento de la categoría de facturación de puertas teniendo en cuenta sus medidas:

TP TARIFA PUERTAS ESTÁNDAR
H < 2300 mm
800 mm < L < 1000
TPE TARIFA PUERTAS ESPECIAL
Resto de medidas permitidas para puertas



Medidas fijos (superiores e inferiores)

Dado la gran versatilidad de **Optima Plus**, los fijos pueden albergar tanto cristal, como paneles integrados.

Fijos con cristal

Las medidas de los fijos para cristal pueden ser los que precise el cliente, sin "limitación" lógica de medida. Se puede realizar en orden a las necesidades del proyecto.

Establecimiento de la categoría de facturación de fijos con cristal teniendo en cuenta sus medidas (tanto para superiores como laterales)

Se establece la siguiente fórmula para categorizar la tarifa de los fijos con cristal según sus medidas. Para conocer el precio de los fijos que componen una puerta, se debe hacer la suma de los distintos módulos que la componen. Como el sistema es modular, el precio final será la suma de los distintos fijos, dependiendo cada uno de ellos, de la categoría de facturación a que pertenezca según la tabla precedente.

TFC: TARIFA FIJOS PARA CRISTAL ESTÁNDAR ⁽¹⁾	$(Lx2 + Hx2) < 6.300 \text{ mm}$
TFCE1: TARIFA FIJOS PARA CRISTAL ESPECIAL 1 ⁽¹⁾	$6.300 < (Lx2 + Hx2) < 12.600 \text{ mm}$
TFCE2: TARIFA FIJOS PARA CRISTAL ESPECIAL 2 ⁽¹⁾	$12.600 \text{ mm} < (Lx2 + Hx2)$

(1) Los cristales de los fijos **no están incluidos en el precio**. Es necesario especificar la composición a utilizar en el momento de efectuar el pedido para poder escoger el junquillo apropiado.



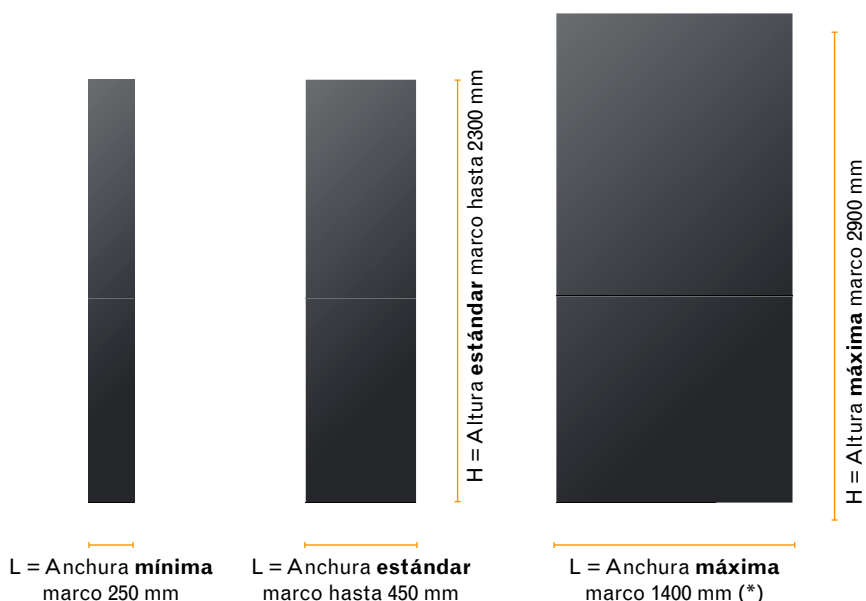
Fijos con paneles integrados

Optima Plus dispone de distintos modelos de fijos integrados. Se pueden realizar los marcos fijos panelados e integrados dentro del siguiente rango de medidas.

- L = Anchura marco fijo panelado de 250 a 1400 mm
- H = Altura marco fijo panelado hasta 2900 mm

Establecimiento de la categoría de facturación de fijos con paneles integrados, teniendo en cuenta sus medidas

TFP: TARIFA FIJOS PANELADOS ESTÁNDAR CUANDO	$H < 2300 \text{ mm}$ $250 \text{ mm} < L < 450 \text{ mm}$
TFPE: TARIFA FIJOS PANELADOS ESPECIAL	resto de medidas permitidas para fijos panelados



Colección puertas ciegas

La colección Optima puertas ciegas es, tal y como define su nombre, una colección de puertas sin aberturas, que, con múltiples variantes, juega con diversos diseños de grabados.

Así, podemos afirmar que la colección Optima puertas ciegas se convierte en una opción ideal para todo tipo de hogares, ya sean en viviendas unifamiliares o plurifamiliares, permitiendo una gran adaptabilidad a la personalización, así como a las diferentes medidas.

Los colores y acabados representados pueden sufrir variaciones por motivos técnicos de impresión. Las imágenes presentadas en este catálogo pueden diferir del producto final.







1000 Modelo liso



1010 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de un rectángulo



1110 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de dos rectángulos



1210 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de cuatro rectángulos



1310 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de dos rectángulos verticales



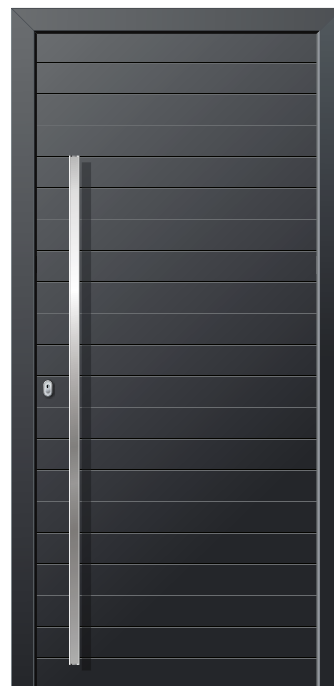
1410 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de cuatro rectángulos verticales



1510 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de ocho rectángulos verticales



2010 Modelo con cuatro líneas horizontales grabadas



2012 Modelo con múltiples líneas horizontales grabadas



2110 Modelo con una franja estrecha horizontal grabada



2120 Modelo con una franja estrecha horizontal texturada grabada en diagonal



2130 Modelo con una franja estrecha horizontal micro perforada con fondo de inox



2210 Modelo con dos franjas estrechas horizontales grabadas



2220 Modelo con dos franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal



2230 Modelo con dos franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox



2310 Modelo con tres franjas estrechas horizontales grabadas



2320 Modelo con tres franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal



2330 Modelo con tres franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox



2410 Modelo con cuatro franjas estrechas horizontales grabadas



3010 Modelo con una franja horizontal grabada



3020 Modelo con una franja horizontal texturada grabada en diagonal



3110 Modelo con una franja media horizontal grabada



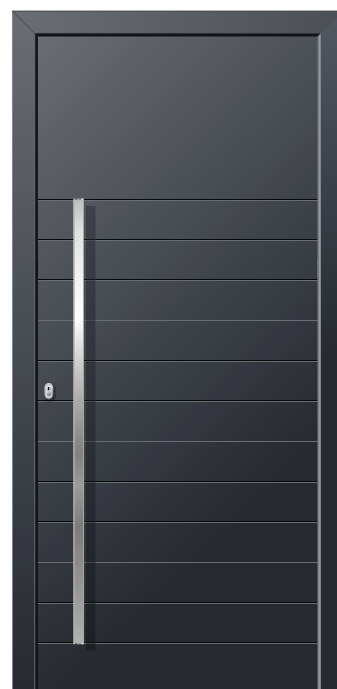
3210 Modelo con una franja ancha horizontal grabada



3310 Modelo con cuatro líneas horizontales grabadas



3410 Modelo con cinco líneas horizontales grabadas



3510 Modelo con múltiples líneas horizontales grabadas



4110 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de U centrada



4120 Modelo con las textura grabada en diagonal en forma de U centrada



4210 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de U



4220 Modelo con las textura grabada en diagonal en forma de U



4310 Modelo con una franja vertical grabada



4330 Modelo con una franja vertical micro perforadas con fondo de inox



6010 Modelo con las líneas generales grabadas combinando verticales y horizontales



6020 Modelo con la textura grabada en diagonal verticalmente y líneas grabadas horizontalmente



6110 Modelo con las líneas generales grabadas verticalmente



6710 Modelo con las líneas generales grabadas generando un triángulo central



6720 Modelo con las líneas generales grabadas generando un triángulo central con textura



6810 Modelo con las líneas generales grabadas generando un cuadrado lateral



6820 Modelo con las líneas
generales grabadas generando
un cuadrado lateral con textura



Colección puertas con vidrios

Elegante colección donde destaca la aparición de cristales en su diseño, obteniendo una apertura segura que dará luz y un diseño atemporal que dará una agradable bienvenida al hogar.

La colección Optima con cristales de seguridad mates, translúcidos y laminados (8+8/ cámara de 50 mm/8+8), permite una gran adaptabilidad a la personalización, así como a las diferentes medidas, convirtiéndola en la entrada ideal para cualquier tipo de vivienda.

Los colores y acabados representados pueden sufrir variaciones por motivos técnicos de impresión. Las imágenes presentadas en este catálogo pueden diferir del producto final.







1015 Modelo con las líneas generales grabadas y cristal en forma de un rectángulo



1115 Modelo con las líneas generales grabadas y cristales en forma de dos rectángulos



1215 Modelo con las líneas generales grabadas y cristales en forma de cuatro rectángulos



1315 Modelo con las líneas generales grabadas y cristales en forma de dos rectángulos verticales



1415 Modelo con las líneas generales grabadas y cristales en forma de cuatro rectángulos verticales



1515 Modelo con las líneas generales grabadas y cristales en forma de ocho rectángulos verticales



2115 Modelo con una franja estrecha horizontal grabada con cristal



2125 Modelo con una franja estrecha horizontal texturada grabada en diagonal con cristal



2135 Modelo con una franja estrecha horizontal micro perforada con fondo de inox con cristal



2215 Modelo con dos franjas estrechas horizontales grabadas con cristal



2225 Modelo con dos franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal con cristal



2235 Modelo con dos franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox con cristal



2315 Modelo con tres franjas estrechas horizontales grabadas con cristal



2325 Modelo con tres franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal con cristal



2335 Modelo con tres franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox con cristal



2415 Modelo con cuatro franjas estrechas horizontales grabadas con cristal



2425 Modelo con cuatro franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal con cristal



3015 Modelo con una franja horizontal grabada con cristal



3025 Modelo con una franja horizontal texturada grabada en diagonal con cristal



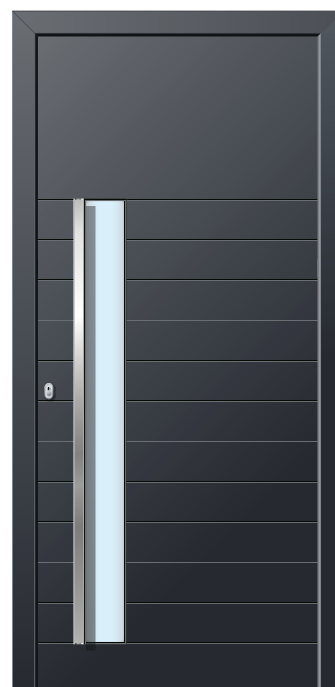
3115 Modelo con una franja media horizontal grabada con cristal



3215 Modelo con una franja ancha horizontal grabada con cristal



3315 Modelo con cuatro líneas horizontales grabadas con cristal



3515 Modelo con múltiples líneas horizontales grabadas con cristal

46



4115 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de U centrada con cristal



4315 Modelo con una franja vertical grabada con cristal





4335 Modelo con una franja vertical micro perforadas con fondo de inox con cristal



6215 Modelo con las líneas generales grabadas y cinco aperturas de cristal cuadradas



6305 Modelo con dos aperturas horizontales de cristal



6405 Modelo con cinco aperturas horizontales de cristal



6505 Modelo con apertura vertical de cristal



6715 Modelo con las líneas generales grabadas generando un triángulo central con cristal

Colección puertas con elementos decorativos

La colección Optima con elementos decorativos está formada por un amplio grupo de modelos donde será imposible no encontrar la puerta de entrada ideal.

Esta colección juega con diversos elementos decorativos obteniendo puertas elegantes, atrevidas, formales, etc. Pero todas ellas tienen en común un diseño proporcionado y armonioso. Entre ellas, podemos observar puertas de líneas minimalistas y puertas con un diseño más elaborado, pero, en cualquier caso, se trata de puertas de entrada de altísima calidad y seguridad.

Estas puertas tienen como elemento en común la aplicación de una lámina de acero inoxidable que dará un punto diferenciador a la entrada.

Todos los modelos son perfectamente instalables en cualquier tipo de entrada gracias a su personalización y adaptabilidad.

Los colores y acabados representados pueden sufrir variaciones por motivos técnicos de impresión. Las imágenes presentadas en este catálogo pueden diferir del producto final.







2104 Modelo con una franja estrecha horizontal de inox



2114 Modelo con una franja estrecha horizontal grabada con lámina de inox



2124 Modelo con una franja estrecha horizontal texturadas grabada en diagonal con lámina de inox



2134 Modelo con una franja estrecha horizontal micro perforada con lámina de inox



2204 Modelo con dos franjas estrechas horizontales de inox



2214 Modelo con dos franjas estrechas horizontales grabadas con lámina de inox



2224 Modelo con dos franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal con lámina de inox



2234 Modelo con dos franjas estrechas horizontales micro perforadas con lámina de inox



2304 Modelo con tres franjas estrechas horizontales de inox



2314 Modelo con tres franjas estrechas horizontales grabadas con lámina de inox



2324 Modelo con tres franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal con lámina de inox



2334 Modelo con tres franjas estrechas horizontales micro perforadas con lámina de inox



2404 Modelo con cuatro franjas estrechas horizontales de inox



2414 Modelo con cuatro franjas estrechas horizontales grabadas con lámina de inox



3014 Modelo con una franja horizontal grabada con lámina de inox



3024 Modelo con una franja horizontal texturada grabada en diagonal con lámina de inox



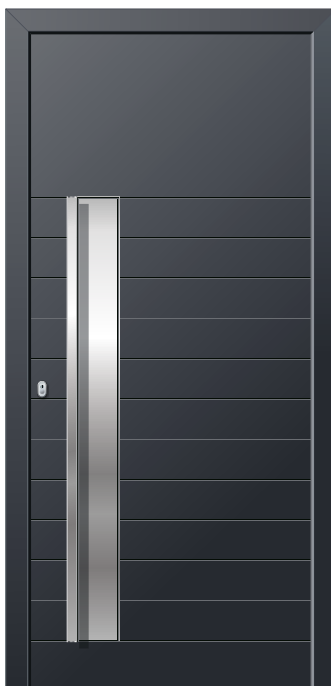
3214 Modelo con una franja ancha horizontal grabada y lámina de inox vertical



3314 Modelo con cuatro líneas horizontales grabadas y lámina de inox vertical



3414 Modelo con cinco líneas horizontales grabadas y lámina de inox vertical



3514 Modelo con múltiples líneas horizontales grabadas y lámina de inox vertical



4114 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de U centrada y lámina de inox



4214 Modelo con las líneas generales grabadas en forma de U y lámina de inox



4314 Modelo con una franja vertical grabada y lámina de inox



4334 Modelo con una franja vertical micro perforadas y lámina de inox



6014 Modelo con las líneas generales grabadas horizontalmente y lámina de inox vertical



6714 Modelo con las líneas generales grabadas generando un triángulo central con lámina de inox



6814 Modelo con las líneas generales grabadas generando un cuadrado lateral con lámina de inox



6824 Modelo con franjas horizontales y verticales texturadas grabada en diagonal con lámina de inox en el cuadrado lateral





Colección fijos y pulseras laterales

Optima Plus ofrece, también, una amplia gama de paneles integrados para fijos. En estos tampoco se aprecia el marco, quedando toda la puerta con una personalización y estética común, concurrente y sincronizada.

La colección de paneles fijos se ha desarrollado a partir de las distintas colecciones y modelos de puertas Optima Plus. Se ha buscado la armonía entre la puerta y los fijos. Así, se han caracterizado y extendido los elementos más característicos de los modelos de puerta. Garantizando que el carácter de la puerta, también está reflejado en los elementos fijos que integran la estructura.

Para facilitar la comprensión, entre la compatibilidad entre puertas y fijos, estos últimos heredan los mismos primeros dígitos que los distintos modelos de puerta. Así, se podrán realizar los pedidos sin error y garantizando la afinidad estética entre ambos elementos.

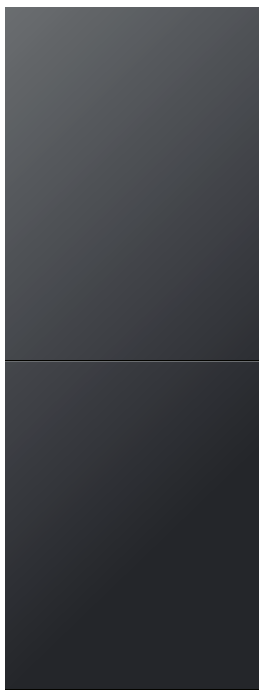
Los colores y acabados representados pueden sufrir variaciones por motivos técnicos de impresión. Las imágenes presentadas en este catálogo pueden diferir del producto final.



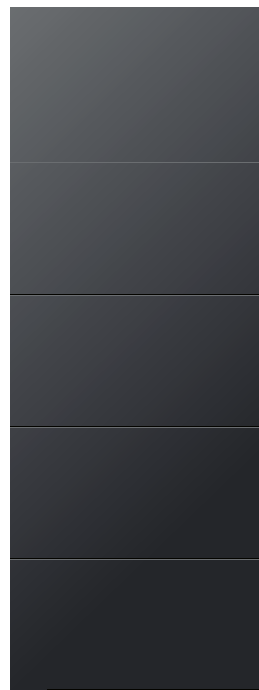




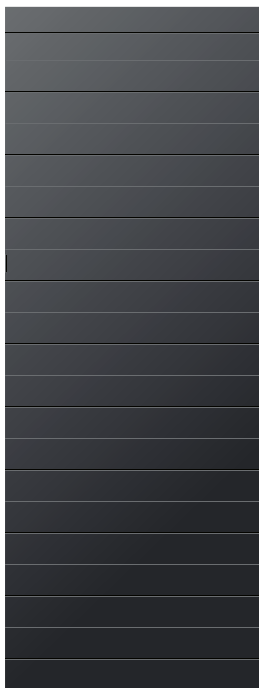
F1000 Pulsera lisa



F1010 Pulsera con una línea general grabada horizontalmente



F2010 Pulsera con cuatro líneas generales grabadas horizontalmente



F2012 Pulsera con múltiples líneas generales grabadas horizontalmente



F2110 Pulsera con una franja estrecha horizontal grabada



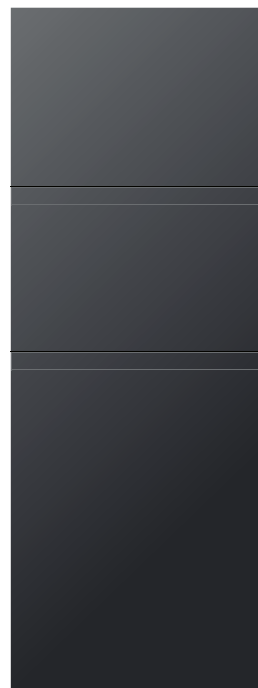
F2120 Pulsera con una franja estrecha horizontal texturada grabada en diagonal



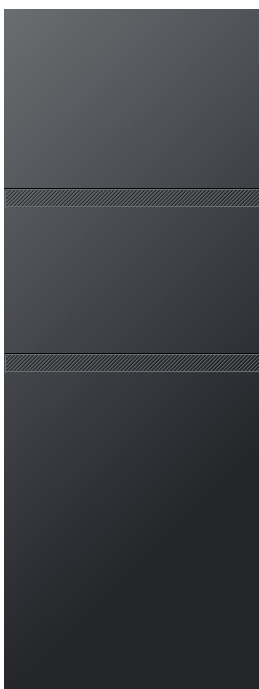
F2130 Pulsera con una franja estrecha horizontal micro perforada con fondo de inox



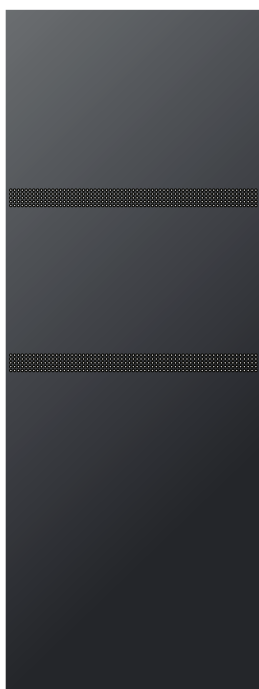
F2104 Pulsera con una franja estrecha horizontal de inox



F2210 Pulsera con dos franjas estrechas horizontales grabadas



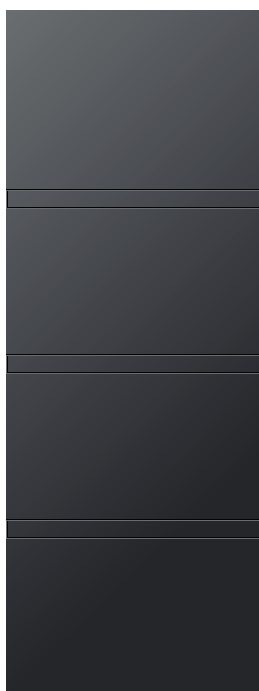
F2220 Pulsera con dos franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal



F2230 Pulsera con dos franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox



F2204 Pulsera con dos franjas estrechas horizontales inox



F2310 Pulsera con tres franjas estrechas horizontales grabadas



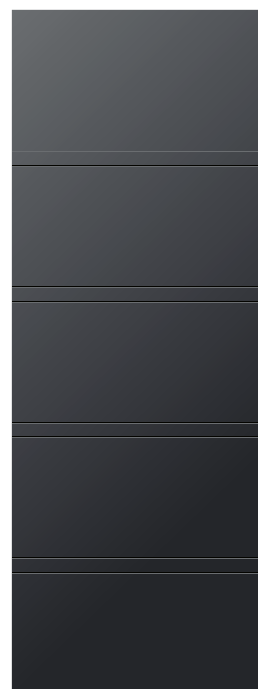
F2320 Pulsera con tres franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal



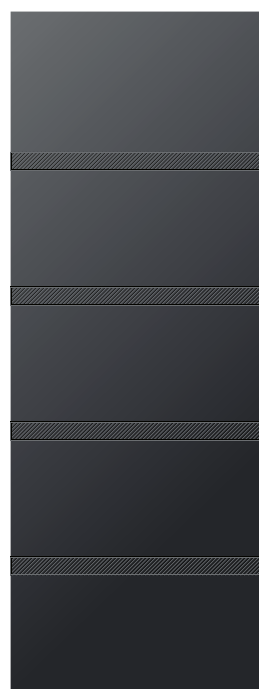
F2330 Pulsera con tres franjas estrechas horizontales micro perforadas con fondo de inox



F2304 Pulsera con tres franjas estrechas horizontales inox



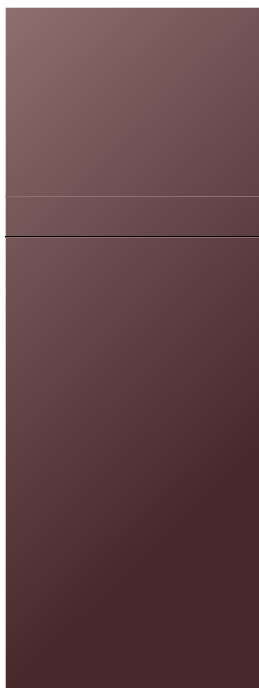
F2410 Pulsera con cuatro franjas estrechas horizontales grabadas



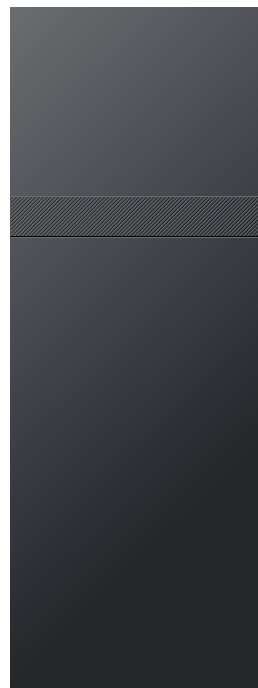
F2420 Pulsera con cuatro franjas estrechas horizontales texturadas grabada en diagonal



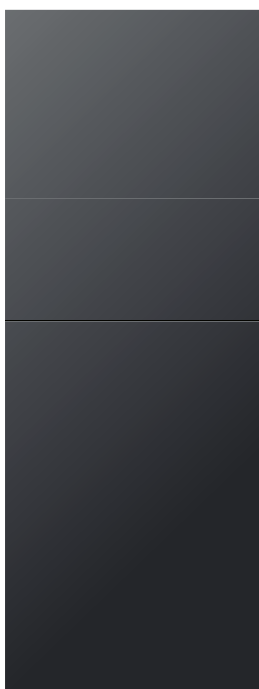
F2404 Pulsera con cuatro franjas estrechas horizontales inox



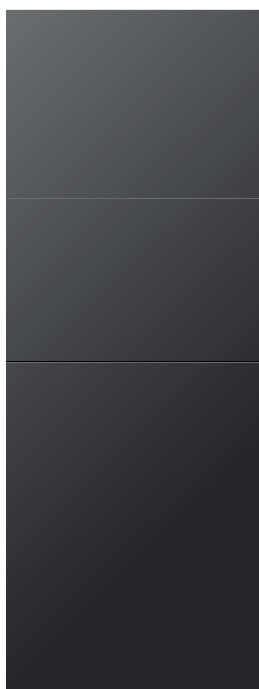
F3010 Pulsera con una franja horizontal grabada



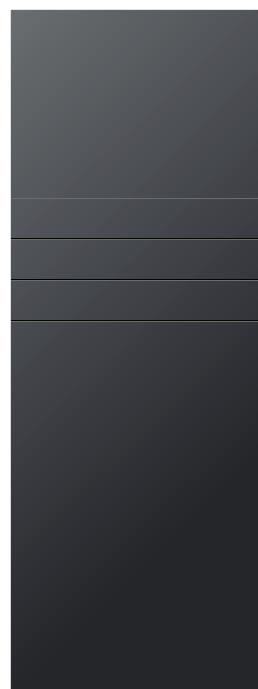
F3020 Pulsera con una franja horizontal texturada grabada en diagonal



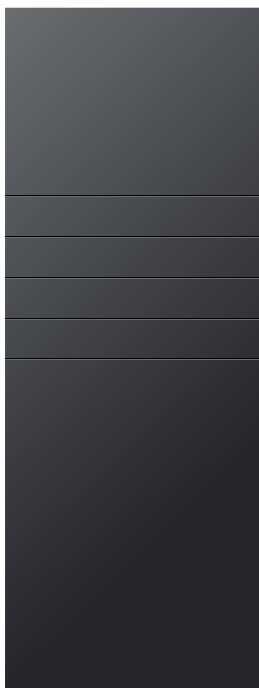
F3110 Pulsera con una franja media horizontal grabada



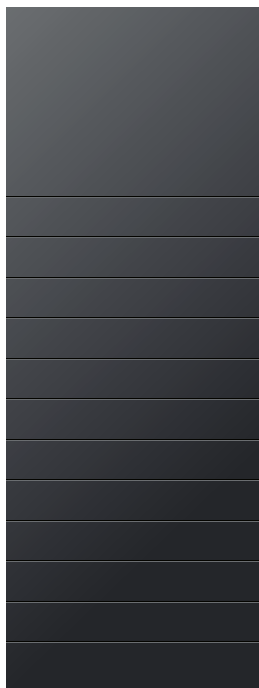
F3210 Pulsera con una franja ancha horizontal grabada



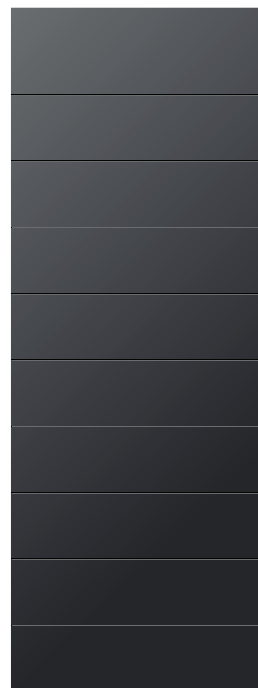
F3310 Pulsera con cuatro líneas horizontales grabadas



F3410 Pulsera con cinco líneas horizontales grabadas



F3510 Pulsera con múltiples líneas horizontales grabadas



F6010 Pulsera con las líneas generales grabadas horizontalmente



F6810 Pulsera con una franja horizontal grabada



F6820 Pulsera con una franja horizontal texturada grabada en diagonal

