



PUERTAS FRIGORÍFICAS
-INDUSTRIAL QUALITY DOORS-

2024

CATÁLOGO 3A Puertas Frigoríficas.

Soluciones de alto rendimiento térmico

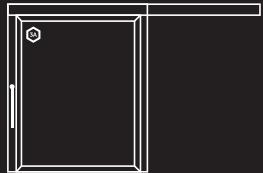


Industrial Quality Doors



www.3apuertasfrigorificas.com

Toda una gama de soluciones integrales



3A Puertas Frigoríficas.

Somos una compañía fabricante de **puertas frigoríficas**, con sede en **Murcia (España)** y que cuenta con importantes obras ejecutadas con la tecnología y un equipo humano con **más de 30 años de experiencia** aportando **soluciones al sector frigorífico**.

Todo un conjunto de experiencias acumuladas, junto con la **inversión constante en I+D+i de sistemas propios y patentes**, han proporcionado que los productos de **3A Puertas Frigoríficas** se posicione como productos de referencia en los **sectores más exigentes del mercado**.



3A



Tabla de Contenido

01

PUERTAS PIVOTANTES FRIGORÍFICAS

- Puerta pivotante frigorífica de **Conservación y Congelación** 05
- Puerta pivotante frigorífica de **Conservación y Congelación industriales** 07
- Puerta Pivotante Frigorífica **Cortafuego EI2-60 EI-120** 11
- Puerta Pivotante Frigorífica **de Atmósfera Controlada** 12

02

PUERTAS CORREDERAS FRIGORÍFICAS

- Puerta corredera frigorífica de **Conservación y congelación industrial** 13
- Puerta corredera frigorífica de **Cortafuegos EI60 - EI120** 17
- Puerta corredera de **Atmósfera Controlada** 19



03

PUERTAS RÁPIDAS FRIGORÍFICAS

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| ● Puerta Rápida Industrial | 19 |
| ● Puerta Autorreparable | 23 |
| ● Puerta de Congelación | 25 |

04

PUERTA DE SERVICIO

- | | |
|---|-----------|
| ● Puerta de Servicio/Sala Blanca | 27 |
| ● Puerta de Servicio/Sala Blanca S40 basic | 30 |

05

PUERTA DE VAIVÉN

- | | |
|---------------------------|-----------|
| ● Puerta de Vaivén | 31 |
|---------------------------|-----------|

06

VENTANOS FIJOS

- | | |
|-----------------------|-----------|
| ● Ventano Fijo | 34 |
|-----------------------|-----------|



Puertas Pivotantes Frigoríficas de Conservación y Congelación.

Puertas Pivotantes Frigoríficas Industriales **3A**, en cumplimiento con los estándares **UNE-EN14351-1:2006 + A1:2006 + A1:2001** diseñadas y fabricadas para garantizar estanqueidad, aislamiento y comodidad de uso. Ideales para cualquier tipo de industria alimentaria, comercial, hostelería, entre otras.



3A



Puertas Pivotantes Frigoríficas

de conservación y congelación.

Puertas Pivotantes Frigoríficas Comerciales e Industriales

Hoja

Hoja de acero lacado, acero inoxidable o recubrimiento PET, con **espesor de 80 mm/120 mm** inyectada en alta presión con tecnología propia de **3A Puertas Frigoríficas** PIR y densidad 45-55 kg/m³.

Doble rotura térmica en el marco y en la hoja de la puerta.

Lacquered steel, stainless steel or PET coating, with thicknesses of 80 mm/120 mm, injected at high pressure with proprietary 3A PUR/PIR technology and density 45-55 kg/m3.

Double thermal break in the frame and in the door leaf

Marco

Marco de aluminio lacado con doble junquillo para proteger y ocultar la tornillería oculta y **perfil de Polystone** para realizar la rotura térmica entre el exterior y el interior de la cámara. En los casos de congelación y alto rendimiento resistencia térmica perimetral de 50 o 100w/ml integrada en el marco.

El marco es **pre-montado** y ajustado a **cualquier espesor de pared** para facilitar el montaje a panel u obra.

Lacquered aluminum frame with double bead to protect and hide the hidden screws and Polystone profile to perform the thermal break between the outside and inside of the chamber.

The frame is pre-assembled and adjusted to any wall thickness to facilitate panel or site mounting. In cases of freezing and high-performance thermal resistance, a perimeter of 50 or 100w/ml is integrated into the frame





PUERTAS FRIGORÍFICAS
INDUSTRIAL QUALITY DOORS

08



Burlete de dobles ancla de **EPDM o PVC** que mejora y asegura la estanqueidad y sellado **hermético en todo el perímetro**.

*Doble anchor strip of soft **EPDM o PVC** of our own design that improves and ensures the tightness and **hermetic sealing around the perimeter**.*

Bisagra 3A regulable en 3 ejes para conseguir un ajuste perfecto en cualquier situación, incluso con la puerta montada. La bisagra de muelle eleva en el comienzo del movimiento evitando rozamiento del burlete bajo puerta contra el suelo, mejorando la durabilidad y estanqueidad de la puerta. Además, posee una alta resistencia con certificación de 80Kgs por bisagra.

***3A hinge** adjustable in axes to achieve a perfect fit in any situation, even with the door mounted. The spring hinge raises at the beginning of the movement avoiding friction of the weatherstrip under the door against the ground, improving the durability and tightness of the door. Furthermore, it possesses high resistance with a certification of 80Kgs per hinge.*

Cierre integrado de uno o 3 puntos de **composite** para garantizar la durabilidad en cualquier entorno. Sistema de bloqueo por llave y salida de emergencia mediante **pulsador luminiscente** en el interior de la cámara.

***Composite** stitch **integrate** single or 3-point **closure** to ensure durability in any environment. System with key lock and emergency exit by lock and emergency exit by means of a **luminous button** inside the chamber.*

Acabados hoja

Acero lado, acero inoxidable o acero lacado con tratamiento para entornos corrosivos **Cerco de perfilería propia de aluminio anodizado y PVC** para realizar la segunda rotura térmica y dar soporte al **burlete perimetral** de **EPDM**.

*Lacquered steel, stainless steel or lacquered steel whit treatment for corrosive environments **frame with its own anodized** and **PVC** profiles to perform the second thermal break and support the **EPDM perimeter weatherstrip**.*



Puerta

Las puertas de congelación (hasta **-40°C**) vienen provistas con resistencias calefactoras regulables en el interior del marco y pisadera con una potencia de 50W por metro lineal. Esto garantiza una temperatura positiva en el exterior del marco, **evitando congelaciones y aumentando la vida de los burletes perimetrales** de la

The freezing doors (down to **-40°C**) are provided with adjustable heating elements inside the frame and sill with a power of 50W per linear meter. This guarantees a positive temperature outside the frame, **prevents freezing and increases the life of the perimeter weatherstripping** of the sash.

Cierre

En congelación se ofrece hardware con cierre a 3 puntos por palanca para garantizar mayor **estanqueidad y durabilidad** en entornos agresivos. El cierre interior y exterior son independientes, **para mantener y evitar fugas**.

In freezing, hardware with 3-point lever closure is offered to ensure greater **tightness** and **durability** in aggressive environments. The interior and exterior closure are independent, **designed to both maintain and prevent leaks**



Puertas Pivotantes Frigoríficas Cortafuegos EI2-60 EI-120

Cierrapuertas (Opcional).

Overhead door close (Optional).

Junta Intumescente

Intumescent gasket.

Barra antipánico en el interior (Opcional).

Panic bar inside (Optional).

Núcleo compuesto por **pladur, lana de roca** y PIR 40-45 kg/m³.

Core composed of plasterboard, rock wool and PIR 40-45 kg/m³.

Marco industrial de **acero inoxidable** preparado para abrazar panel u obra.

Industrial stainless steel frame prepared to embrace panel or work.

Hoja con espesor de 120mm. **Acabados en Lacado, PVC o acero inoxidable** con cerco perimetral de acero inoxidable.

120mm thick sheet

Lacquered, PVC or stainless steel finishes with stainless steel perimeter frame.

Accesorios: Colores a consultar, mirillas de conservación o congelación, push pad, cierra puertas, protecciones bajas en diferentes acabados, entre otros.

Accesories: colrs to consult, conservation or freezing windows, push pad, door closers, low protections in different finishes, etc.



Acabados: Acero lacado, PVC o acero inoxidable
Finishes: Lacquered steel, PVC or stainless steel



Puertas Pivotantes de Atmósfera Controlada

Marco de Aluminio lacado con doble junquillo para proteger y ocultar la tornillería y perfil de Polystone para realizar la rotura térmica entre el exterior y el interior de la cámara.

lacquered aluminum frame with double bead to protect and hide the hidden screws and **polystone profile** to perform the thermal break between the outside and inside of the chamber.

Cierre a presión por **cremonas**, para asegurar la estanqueidad sobre cualquier tipo de superficie.

Snap closure by cremones, to ensure **water tightness** on any type of surface.

Ventano con cierre y herraje en acero inoxidable. Permite **controlar** y **acceder** al interior. Su sistema de cierre es **totalmente hermético** con tornillos-volante que ejercen presión de bloqueo.

Window with closure and **stainless steel** fittings. It allows control and access to the interior its closing system is totally hermetic with flywheel screws that exert locking pressure.

Hoja con aislamiento en **PIR/PUR** y densidad de inyección de **45-55 kg/m³**.

Sheet with **PIR/PUR** insulation and injection density of 45-55 kg/m³.



Hoja de acero lacado, acero inoxidable o recubrimiento PET, con espesores de **80mm/120mm** inyectada en alta presión con tecnología propia 3A PIR y densidad 45-55 kg/m.

Doble rotura térmica en el marco y la hoja de la puerta.

Lacquered steel, stainless steel or PET coating with thickness of **80mm /120mm**, injected at high pressure with proprietary **3A PIR** technology and density 45-55 kg/m.

Puerta pivotante que garantiza un sellado total.
Pivoting door that guarantees a **total seal**.



Comercial e Industrial

Puerta Corredera Frigoríficas de Conservación y Congelación



PUERTAS FRIGORÍFICAS
-INDUSTRIAL QUALITY DOORS-

Puertas correderas frigoríficas industriales **3A**, en cumplimiento con los estándares UNE-EN14351-1:2006+A1:2011.

Sistema corredero propio **3A**, construido en **acero inoxidable** y **aluminio anodizado** y **ruedas** de **arnites autolubricado** que garantiza máximas prestaciones en los entornos más exigentes.

Ideales para el sector agro-alimentario, industrial y farmacéutico que requieren de los altos estándares de calidad, funcionamiento y aislamiento térmico.

Construida en **acero inoxidable** y **aluminio anodizado**.
Constructed of stainless steel and anodized aluminum.



Puertas Correderas Frigorífica de Conservación y Congelación

Hoja construida en **acero lacado, acero inoxidable o recubrimiento PET** con cerco de aluminio anodizado de diseño propio.

Espesores de hoja de **80 - 120mm**, inyectada en PIR/PUR y densidad de 45 - 55 ngs/m³.

***lacquered aluminum frame** with double bead to protect and hide the hidden screws and **polystone profile** to perform the thermal break between the outside and inside of the chamber.*

Cierre a presión por **cremonas**, para asegurar la estanqueidad sobre cualquier tipo de superficie.

Snap closure by cremones, to ensure watertightness on any type of surface.

Marco fabricado en **aluminio lacado**, con doble rotura térmica y tornillería oculta.

Pre-montado de fábrica para adaptarse a **cualquier espesor del panel**.

*Made of **lacquered aluminum**, with double thermal break and hidden screws.*

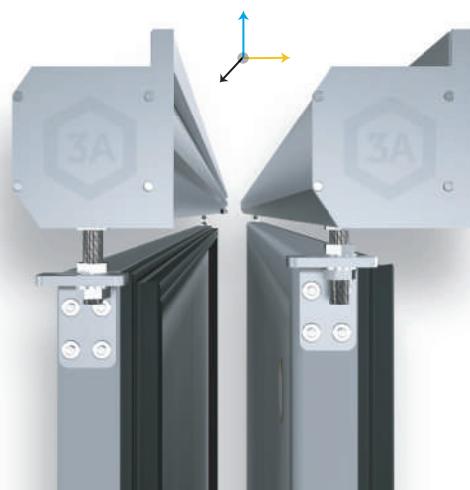
*Factory pre-assembled to accommodate **any panel thickness**.*

Gran rango de ajuste para poder adaptarse a las condiciones más exigentes.

Extensive adjustment range to adapt to the most demanding conditions.



**AJUSTE TOTAL
DE LOS 3 EJES**



Espesor de hoja de 80-120mm, inyectada en PIR/PUR.
Sheet thicknesses of 80-120mm, injected with PUR or PIR.



Guiado, herraje, eje y rodamiento en acero inoxidable
Stainless steel fittings, shafts, guide and bearings



Puertas **Correderas** Frigorífica

Diseño **propio patentado** con guía en acero inoxidable
Patented proprietary design with stainless steel



3A



Opcional accesos

Posibilidades de incorporar estos
accesorios a las puertas:

Possibility of incorporating these
accessories to the doors:

- 1 Maneta** exterior e interior integradas en la hoja
- 2 Maneta** exterior
- 3 Maneta** interior
- 4 Automatismos** apertura por radar, lazo magnético, mando, etc.
- 5 Personalización de puertas** recubrimiento HDX, PET, etc.



Marco de acero galvanizado con cubre guía a juego con la puerta.

Galvanized steel frame with guide cover to match the door.

Juntas intumescentes y burletes perimetrales de **PVC** para asegurar la estanqueidad del cierre.

Intumescent gasket and PVC perimeter gasket to ensure tightness of the closure.

Hoja con espesor de 100/140mm
Acabados en lacado, PVC o acero inoxidable con cerco de acero inoxidable AISI 304 con 1,2mm de espesor.

100mm thick sheet
Lacquered or stainless steel finishes with 1.2mm thick AISI 304 stainless steel frame.

Aislamiento de PIR con 2 placas de pladur de 15mm de espesor.

PIR insulation with 2 plasterboard plates 15mm thick.

Puertas Corredoras Frigorífica Cortafuego EI2-60 / EI2-120

Accesorios: Colores a consultar, mirilla cortafuegos, defensas inferiores, etc.

Accessories: colors to consult, fire protection window, lower fenders, etc.



Puertas Correderas de Atmósfera Controlada

Marco de **Aluminio lacado** con doble junquillo para proteger y ocultar la tornillería.

lacquered aluminum frame with double bead to protect and hide the hidden screws.

Hoja con aislamiento en **PIR/PUR** y densidad de inyección de **45-55 kg/m3** y cerco propio fabricado en aluminio.

Sheet with **PIR/PUR** insulation and injection density of **45-55 kg/m³** and own frame made of aluminum.

Ventano con cierres y herrajes en **acero inoxidable**. Permite **controlar** y **acceder** al interior. Su sistema de cierre es **totalmente hermético** con tornillos-volante que ejercen presión de bloqueo.

Window with closures and stainless steel fitting. It allows control and access to the interior. Its closing system is totally hermetic with flywheel screws that exert locking pressure.

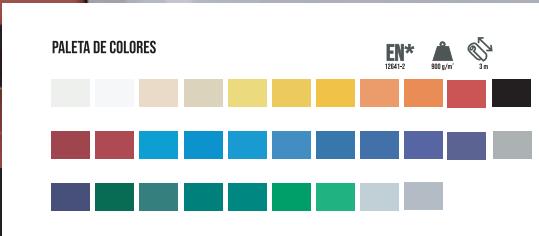
Cierre a presión por **cremonas**, para asegurar la **estanqueidad** sobre cualquier tipo de superficie.

Snap closure by **cremones**, to ensure **watertightness**.

Puerta corredera para aplicaciones de **cámara de conservación, maduración de frutas**, aplicaciones de **atmósfera controlada** y almacenamiento a muy bajo nivel de oxígeno **ULO** (Ultra Low Oxygen)

Sliding door for **conservation chamber** applications, **fruit ripening, controlled atmosphere** applications and very low oxygen storage **ULO** (Ultra Low Oxygen)

Puertas Rápidas Industriales



La puerta rápida **3A inoxidable** está diseñada para satisfacer todas las necesidades de paso entre **cámara climatizada del sector alimentario**.

Consiste en la elevación y enrrollamiento de **una lona PVC**, dentro de una **estructura autoportante de acero inoxidable robusta y compacta**, por medio de un motor con reductora, que actúa sobre el eje en el que se enrrolla la lona, cada maniobra esta gobernada desde un cuadro de control.

*The stainless steel Fast Door **3A** is designed to meet all passage requirements within **the climate-controlled environment of the food sector**. It involves the lifting and rolling up of a **PVC curtain within a sturdy and compact self-supporting structure made of stainless steel**. This is accomplished through a motor with a reducer that operates on the axis around which the curtain is rolled. Each maneuver is controlled from a control panel.*



Puertas Rápidas

Estructura

Guías y dintel de aluminio anodizado o acero inoxidable y estructura autoportante de rápida instalación, tanto a pared como a panel.

Anodized aluminum or stainless steel guides and lintel and self-supporting structure for **quick installation**, both on the wall and on the panel.

Lona de 960 gr/m² y 1 mm de espesor, fabricada en PVC de nylon entrelado con tratamiento contra propagación de la llama FR, autoextinguible y tratamiento U.V.

960 gr/m² **canvas** with transparent display strip available in **various colors**: Blue, green, red, orange, yellow, gray and white.

Motor

Motorreductor con electro freno de alto rendimiento, funcionamiento trifásico 230/400V-50Hz, con desbloqueo de manivela manual en caso de falta de electricidad.

Motor con IP65 de serie que garantiza su estanqueidad al agua y la humedad.

High-performance electro brake gearmotor, three-phase 230/400V-50Hz operation, with manual crank release in case of power failure.

Motor with IP65 as standard that guarantees its water and humidity.



Materiales de Máxima Calidad



Refuerzo transversal flexible para absorber impactos **sin deformaciones**.

*With **flexible transverse reinforcements** to absorb impacts **without deforming**.*

Mirilla incluida, con diferentes configuraciones opcionales.

Sight glass included, with different optional configuration.

Piezas de polietileno para el correcto deslizamiento, que **limitan la entrada de suciedad**.

*Polyethylene parts for proper sliding, which **limit the entry of dirt**.*

Zócalo totalmente flexible que permite que la puerta quede **perfectamente enrasada al suelo**, aunque la superficie sea **irregular**.

*Fully flexible **plinth** that allows the door to be **perfectly flush with the ground**, even if the surface is **uneven**.*

Accesorios opcionales

Opciones de **apertura**: Radar, campo magnético, mando a distancia y tiradores.

Opciones de **señalización**: Semáforos y balizas intermitentes.

- ◆ Estructura en aluminio lacado de diferentes colores.
- ◆ Estructura en acero inoxidable 304 o 316.
- ◆ Cubre motor de aluminio o acero inoxidable.
- ◆ Cuadro monofásico para funcionamiento de la puerta a 1x230v-50/60 Hz.
- ◆ Motor con variador incorporado para funcionamiento de la puerta a 1x230v-50/ Hz.
- ◆ Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o batería para apertura de emergencia, en caso de avería eléctrica (voltaje necesario 1x230v).
- ◆ Prolongación de desbloqueo manual.
- ◆ Distintas configuraciones de **mirillas**.
- ◆ Personalización de las lonas.
- ◆ Zócalo inferior de la lona en amarillo y negro para mejor visualización del movimiento.

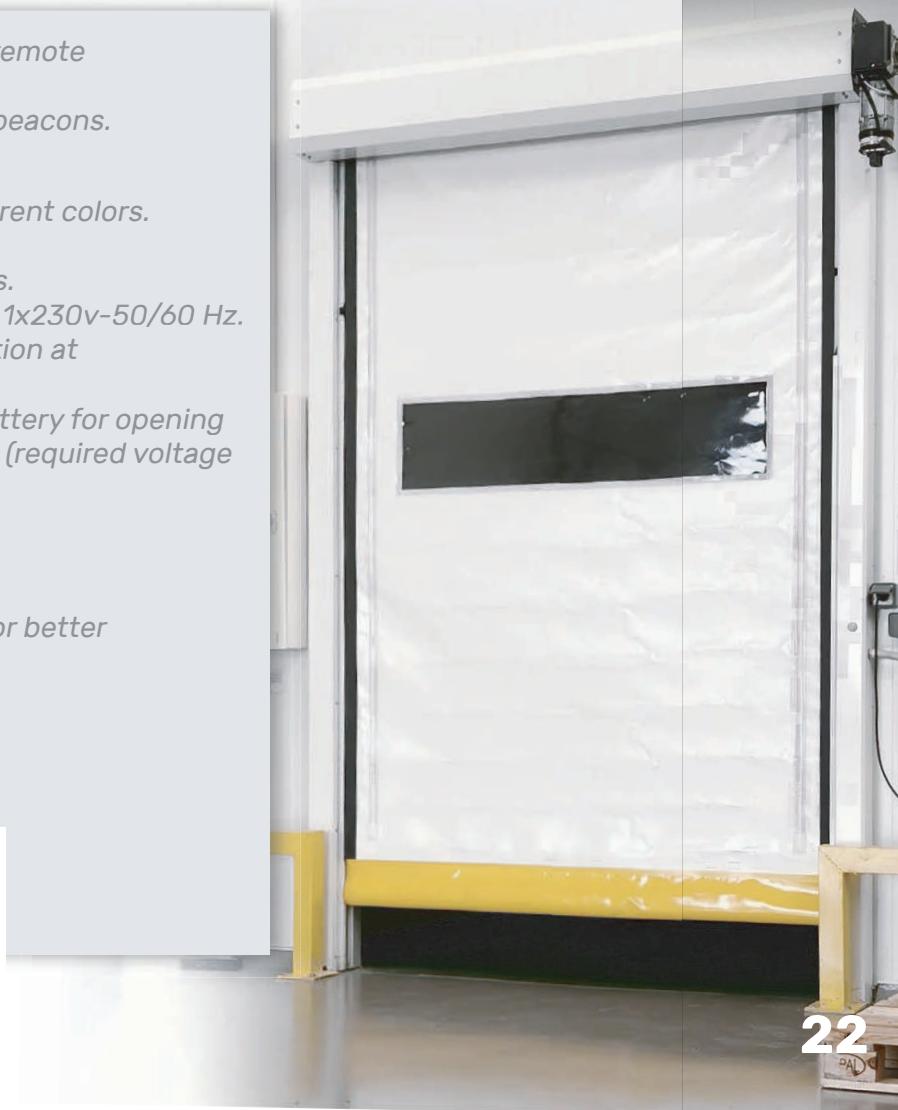
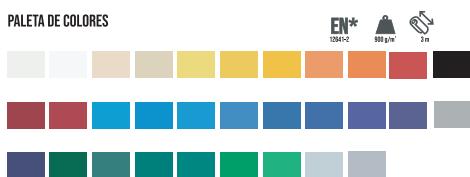
Opening options: radars, magnetic field, remote control, shooters.

Signaling options: Traffic lights, flashing beacons.

- ◆ Structure in lacquered aluminum in different colors.
- ◆ Structure in 304 or 316 satainless steel.
- ◆ Aluminum or stainless steel motor covers.
- ◆ Single-phase panel for door operation at 1x230v-50/60 Hz.
- ◆ Motor with built-in variator for dor operation at 1x230v-50/60 Hz.
- ◆ Uninterruptible power supply (UPS) or battery for opening of emergency, in case of electrical failure (required voltage 1x230v)
- ◆ Extension of manual release.
- ◆ Different peephole configurations.
- ◆ Customization of the tarpaulins.
- ◆ Lower canvas plinth in yellow and black for better visualization of movement.

Color de la lona según carta RAL

Canvas color according to RAL chart





Puertas Rápidas Autorreparables

Estructura: Sistema de cremallera con guiado autolubricante que permite la inserción de la lona de forma automática tras recibir un impacto.

Zipper system with self-lubricating guide that allows the insertion of the canvas automatically after receiving an impact.

Lona de 1300 gr/m² y 1 mm de espesor, fabricada en PVC de nylon entretelado muy resistente que prolonga la durabilidad de la lona. Tratamiento contra propagación de la llamada FR, autoextingible y tratamiento U.V.

Canvas of 1300 g/m² and 1 mm thickness, made from highly durable interwoven PVC nylon that enhances the longevity of the canvas. It features FR flame spread resistance treatment, is self-extinguishing, and undergoes UV treatment for added protection.

Acabados: Estructura disponible en los siguientes materiales: Acero en acabado **lacado RAL 9006** | **Acero galvanizado** | **Acero inoxidable** 304 o 316. Con posibilidad de hacerla totalmente INOX.

Structure available in the following materials: Steel in RAL 9006 lacquered finish | galvanized steel | 304 or 316 stainless steel. With the possibility of making it entirely stainless steel.





Puertas Rápidas



Puertas Rápidas de Congelación

Estructura

Guías calefactadas y con **estanqueidad reforzada**, equipadas con piezas de poliestireno que limitan la entrada de suciedad.

Dintel en acero inoxidable con aislamiento para **garantizar una mejor estanqueidad**.

Heated guides with reinforced sealing, equipped with polystyrene pieces that limit the entry of dirt.

Lintel in stainless steel with insulation to guarantee a **better seal**.

Lona

Lona, isotérmica ignífuga, fabricada en **PVC de nylon entrelado** de color **azul, sin mirilla**, para evitar la **condensación y formación de hielo** en las juntas.

Con **tratamiento** contra la propagación de la llama FR, **auto extingüible y tratamiento U.V.** contra la degradación solar.

Isothermal fire-retardant canvas made of very resistant interlocking nylon PVC, blue in color, without sight glass, to avoid condensation and icing on the joints.

With treatment against the propagation of the flame FR, self-extinguishing and treatment U.V. against solar degradation.



3A

Maximiza la eficiencia en la cadena de frío con Puertas rápidas de congelación 3A

Motorreductor trifásico 230/400V-50Hz, con desbloqueo de manivela manual en caso de falta de electricidad

Reenganchase 230 / 400V-50Hz geared motor, with manual crank release in case of power failure





Puertas de Servicio Sala Blanca

Funcionalidad y durabilidad



Sistema de puertas de servicios **3A** de **diseño íntegramente patentado**. Ideas para la separación de espacios en la industria, sectores alimentarios, farmacéuticos, oficinas y salas blancas.

Marco patentado 3A con tapa clipeada de **aluminio lacado**, bisagra de **acero inoxidable** y maneta **3A** por inyección de aluminio con cierre frontal de **acero inoxidable**.

Todo tipo de accesorios como sistemas de esclusas, cierra-puertas, cierres inteligentes, barras antipánico, etc, para llegar a todas las necesidades del cliente, sin renunciar a una **estética, funcionalidad y durabilidad** sin igual.

Puertas de Servicio



Perfil propio para evitar juntas en puertas con vidrios.

Se consigue ocultar las juntas de la serie 40/20

Own profile to avoid joints in glass doors.
It is possible to hide the joints of the 40/20 series.

Maneta 3A con cerradura integrada con frontal de **acero inoxidable** y juego de llaves.

Integrated lockable **handle** with **stainless steel** front and set of keys.



Sistema propio de puerta de servicio **patentado**.

Primer sistema para montaje en panel u obra con **tornillería oculta** mediante **tapa de aluminio** por clipeado, facilitando su instalación.

Sistema adaptable a cualquier espesor de panel manteniendo siempre la misma apariencia y simetría entre ambos lados de la puerta.

Own patented service door **system**.

First system for panel or work mounting with **hidden screws** by means of **aluminum cover** by clipping.

System adaptable to any panel thickness, always maintaining the same appearance and symmetry between both sides of the door.

Hoja con espesor de 40mm, **inyectada a alta presión en PUR o PIR** con una densidad de 45–55kg/m³.
Cerco de aluminio lacado, escuadras integradas con **bisagras y cerraduras de acero inoxidable**.
Construida en chapa de **acero lacado, acero inoxidable** o recubrimiento **PET**.

Sheet with thickness of 40 mm, **injected at high pressure in PUR or PIR** with a 45–55kgs / m³ density. **Lacquered aluminum frame**, integrated brackets with **stainless steel hinges and lock**. Constructed of **lacquered sheet steel, stainless steel or PET coating**.



Opcional accesorios, con la posibilidad de incorporar de forma integrada diferentes accesorios:

Possibility of integrating different accessories:

Barras antipánico/Panic bars.

Sistema automático de cierre por esclusa
/automatic lock systems.

Cierre de puertas/door closer.

Brazo automático de apertura y cierre mediante fotocélula o radar

/automatic opening and closing arms by photocell or radar.

Cerradura inteligente/smart lock.

Marco con ranura para burlete / **Burlete perimetal** de **EPDM integrado en el marco** para asegurar aislamiento acústico y estanqueidad.

Frame with **weatherstrip groove** / **Perimeter weatherstrip** made of **EPDM integrated** into the frame to ensure acoustic insulation and watertightness.

Tornillería oculta y hoja enrasada al marco

Hidden hardware, and blade flush with the frame.

Bisagras de acero inoxidable

Stainless steel hinges



Puertas de Servicio Sala Blanca S40 basic

Hoja y marco con panel de 10 mm, doble cara de **aluminio y poliuretano** central. Toda la periferia, tanto de la **hoja como del marco** pertenecen a la serie 40/20.

Sheet with 10 mm panel, double-sided **aluminum** and central polyurethane. All the profiles, both the sheet and the frame to the 40/20.



Herraje

Maneta recuperable lacada en blanco, con cerradura y llaves. Bisagra lacada de color blanco.

White lacquered recoverable **handle**, with lock and keys. White lacquered **hinges**.

Acabado

- ◆ Panel **ciego completo**.
- ◆ Panel **mitad ciego, mitad cristal**.
- ◆ Complete **blank** panel
- ◆ **Half blind, half glass** panel

Accesorio opcional

- ◆ Bisagra de **acero inoxidable**.
- ◆ maneta de **acero inoxidable**.
- ◆ **Stainless steel** hinges.
- ◆ **Stainless steel** handle.



Puertas de Vaivén

Sectorización de espacios y cierres de corriente de aire



Acero lacado, acero inoxidable o PVC
Lacquered steel, stainless steel or PCV.



3A



Las puertas de apertura vaivén 3A están diseñadas para **lugares con un alto tránsito de personas**. Están disponibles tanto en una hoja como en dos hojas. Perfectas para la sectorización de espacios y cierres de corrientes de aire.

Además, destacan por su protección higiénica y la convierte en la puerta perfecta para la industria alimentaria y hostelería.

Las bisagras permiten una apertura de 180° en ambos sentidos, con parada a 90°, siendo una puerta ligera y de comodidad de uso. Con protecciones de polietileno resistentes a impactos y mirilla para aumentar la visibilidad.

Hoja

Hoja con espesor de 40 mm, **inyectada a alta presión en PUR o PIR** con una densidad de 45-55kgs/m³.

Sheet with thickness of 40 mm, injected at high pressure in PUR or PIR with a 45-55kgs / m³ density.

Marco

Marco de aluminio lacado con doble junquillo para proteger y ocultar la tornillería oculta.
El marco es **pre-montado** y ajustado a **cualquier espesor de pared** para facilitar el montaje a panel u obra.

*lacquered aluminum frame with souble bead to protect and hide the hidden screws.
The frame is pre-assembled and adjusted to any wall thickness to facilitate panel or site mounting.*



Acabados

Acero lacado, acero inoxidable o PVC
Cerca de perfilería propia de aluminio lacado y burlete perimetral de EDPM.

*lacquered steel, stainless steel or PVC
Frame with its own lacquered aluminum and EPDM perimeter weatherstrip.*

Ventano Fijo

Los ventanos 3A están diseñados para negocios e instalaciones que necesitan un **buen aislamiento** de salas de trabajo y al mismo tiempo necesitan tener **visibilidad al exterior**. Fabricados para evitar que entre la **contaminación acústica, odorífica y atmosférica**. Especialmente fabricadas para laboratorios, hospitales y salas delicadas, que necesitan una presión y temperatura determinada.



Marco

de aluminio lacado con doble junquillo para proteger la tornillería oculta y perfil de polystone para realizar la rotura térmica (Optional) Pre-montado y ajustado a cualquier espesor de pared.

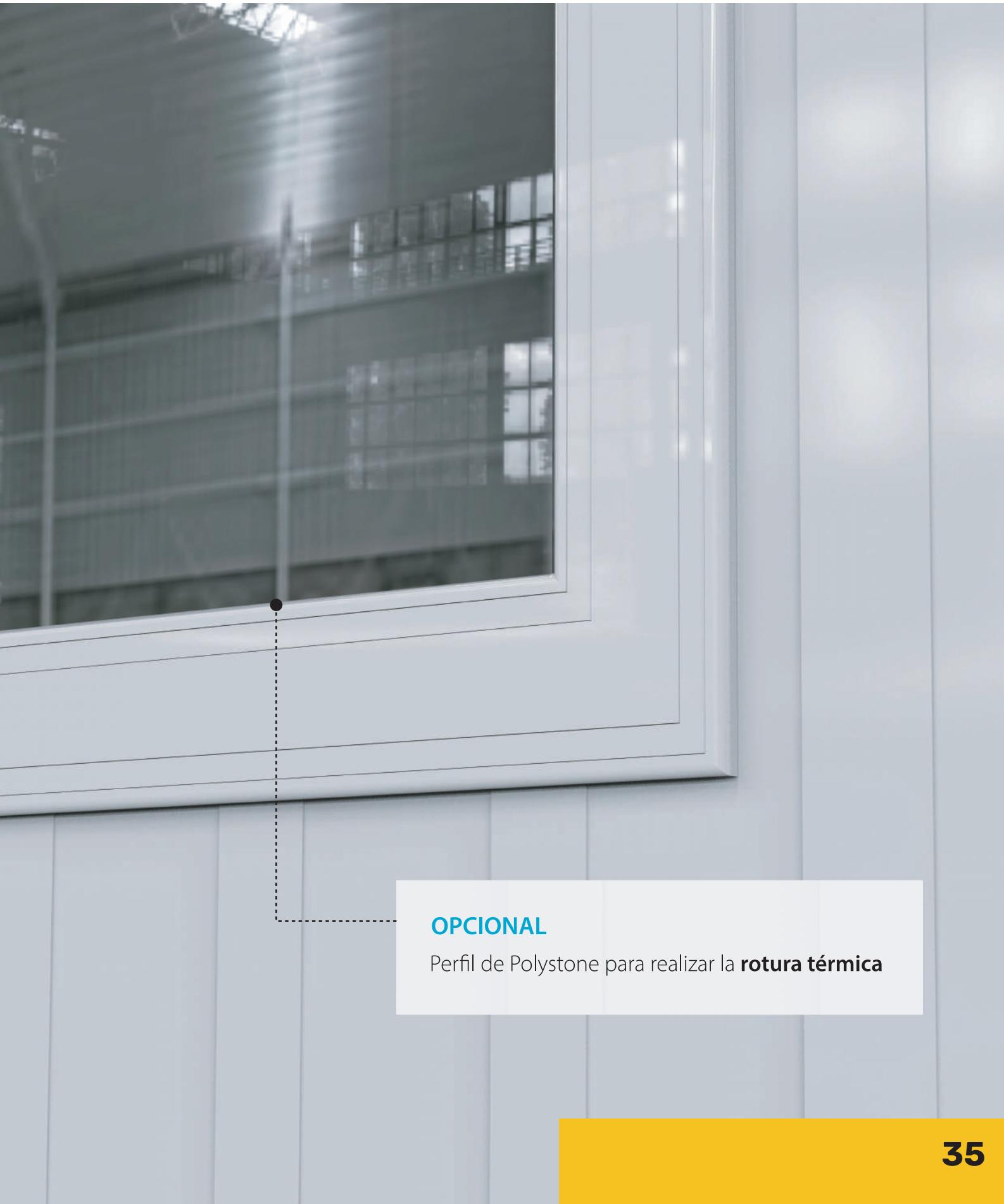
Acabado en aluminio lacado

Cerco de perfilería propio de aluminio lacado.

lacquered aluminum frame with double bead to protect ***hidden screws*** and ***polystone profile*** to perform ***thermal break (optional)***. Pre-assembled and adjusted to any wall thickness.

Finishes in lacquered aluminum

Own profile frame made of lacquered aluminum



OPCIONAL

Perfil de Polystone para realizar la **rotura térmica**



3A

PUERTAS FRIGORÍFICAS

-INDUSTRIAL QUALITY DOORS-

FABRICANDO PUERTAS FRIGORÍFICAS
Desde hace más de 30 años

Polígono Industrial Oeste Avda. Venezuela Parc.10 Nave C1-C2 30820 Alcantarilla - Murcia - España
+34 968 10 88 99 - +34 968 11 90 90.