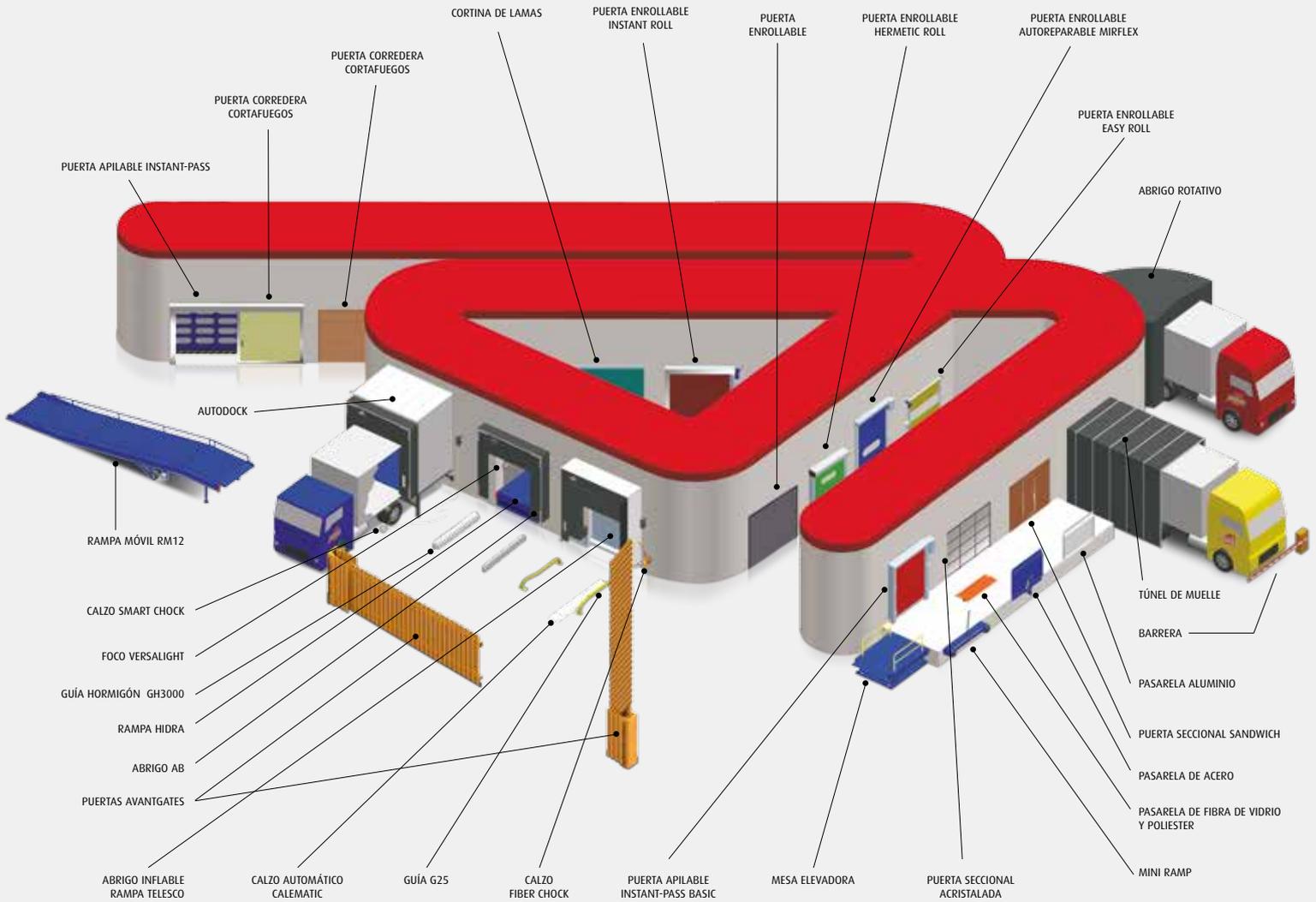




# **Puertas** **Seccionales**



*Reliable Doors & Docks*



## EXPORTANDO A MÁS DE 50 PAISES DESDE 1967

[www.angelmir.com](http://www.angelmir.com)

Los datos técnicos y medidas que aparecen en el catálogo son meramente orientativos. Para datos de fabricación ponerse en contacto con la oficina técnica. Los productos de Angel Mir están fabricados de manera personalizada para cada cliente. Son "productos por unidad y no en serie". Todos los derechos reservados.

En constante avance y mejora de sus productos, ANGEL MIR se reserva el derecho a modificar modelos y características sin previo aviso. Los datos técnicos que figuran en este catálogo son publicados únicamente a nivel informativo, sin que ello represente ningún compromiso por parte de ANGEL MIR.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida, grabada en sistema de almacenamiento o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro, sin autorización previa y por escrito de ANGEL MIR.

## La pasión por el trabajo bien hecho es la base del crecimiento de Angel Mir.

Desde hace 50 años, fabricamos puertas industriales y soluciones para logística. Estamos presentes en más de 50 países, desarrollando puertas para aplicaciones específicas que son referencia en el mercado internacional.

Nuestros sistemas patentados exclusivos y originales nacen de nuestro compromiso para satisfacer las necesidades de nuestros clientes hasta el más mínimo detalle. Nuestros equipos están concebidos para resolver situaciones funcionales, de seguridad, técnicas y estéticas.

A Angel Mir cada puerta es única porque nuestro objetivo es la satisfacción del cliente; por ello asesoramos y diseñamos cada producto en función de las necesidades de cada aplicación y nos ocupamos de su instalación. Asimismo, ofrecemos un servicio postventa de mantenimiento y reparación durante todo el ciclo de vida del producto.

**Ángel Mir**  
Presidente

La Bisbal  
**BARCELONA**



Instalaciones Angel Mir con más de 22.000 m<sup>2</sup>



### Eficiencia Energética

Algunos productos **Angel Mir**® han sido concebidos para aportar una significativa eficiencia energética y reducción del consumo de los recursos.

Con nuestra experiencia apoyamos y ayudamos a nuestros clientes a realizar los proyectos con el máximo ahorro energético mediante la elección más adecuada de nuestros productos. Asimismo, en función del sector, recomendamos los equipos más duraderos e idóneos para cada aplicación.

### Materias primas

Durante 50 años, **Angel Mir**® siempre ha contado con proveedores locales y europeos que le aportan las mejores materias primas, para conseguir un alto rendimiento de sus productos y larga durabilidad.

### INDICE

Puertas seccionales	4
¿Qué es una puerta seccional?	6
SÁNDWICH	7
ALU-MIX	12
ALU-SECC	14
ALU-SECC VISION	18
FIBER-SECC	20
MUELLES DE CARGA	22
DINTELES	24
OPCIONES Y ACABADOS	28
PUERTAS PEATONALES	30
COMPONENTES Y AUTOMATISMOS	32
CORTAFUEGOS	34
RIPENNING SECC	36
ESPECIALES	37
RESIDENCIALES	38

## Gran aislamiento térmico para la logística

Puertas seccionales SANDWICH  
40 y 80 mm. para puntos de carga.



## Mayor luminosidad en la nave

Puertas acristaladas  
ALU-MIX  
ALU-SECC  
ALU-SECC VISION



## Integradas a una arquitectura moderna

Puertas acristaladas  
ALU-MIX  
ALU-SECC  
ALU-SECC VISION



## Elegancia

Puertas acristaladas  
ALU-MIX  
ALU-SECC  
ALU-SECC VISION



## Máxima transparencia

Puertas acristaladas  
ALU-SECC VISION



## Diseño en puerta y fachada

Puertas acristaladas  
ALU-MIX  
ALU-SECC  
ALU-SECC VISION  
SANDWICH



## Adaptadas a gran variedad de sectores

Puertas acristaladas  
ALU-MIX  
ALU-SECC  
SANDWICH



## Para naves comerciales

Puertas seccionales  
SANDWICH



Las puertas seccionales **Ángel Mir®** son puertas versátiles, que por su diseño y construcción pueden adaptarse con seguridad y elegancia a los más variados estilos arquitectónicos y a las condiciones de uso más exigentes.

Tanto para utilización residencial como para aplicación industrial, las grandes ventajas de aislamiento y estanqueidad así como de seguridad y facilidad de uso hacen de las puertas seccionales Ángel Mir una solución efectiva y duradera.

Básicamente, están formadas por una serie de paneles que se elevan mediante unas guías laterales y compensados mediante un sistema de resortes.

Diferentes configuraciones en su sistema de guías y elevación permiten adaptarla con facilidad al tipo de construcción.

La gran variedad de acabados, paneles sándwich en distintos colores, maderas nobles, tablero marino, etc. permiten una perfecta armonización con el estilo arquitectónico empleado.

Juntas de estanqueidad en todo el perímetro y entre paneles aseguran un gran aislamiento a las inclemencias externas, evitando las entradas de agua y polvo, así como las corrientes de aire y las pérdidas de climatización.

Extraordinaria suavidad de funcionamiento. Las secciones se deslizan hacia arriba, sobre unas robustas guías de acero galvanizado, mediante rodillos regulables de material sintético que incorporan rodamientos a bolas. Este sistema proporciona un funcionamiento suave y silencioso con un mínimo rozamiento. Gracias a la eficacia de los muelles de compensación, calculados mediante un programa informático, se consigue un funcionamiento suave y sin sobreesfuerzos. La unión entre paneles se consigue mediante bisagras continuas de aluminio extrusionado.

Las puertas seccionales ofrecen una serie de **valores añadidos** que no poseen otros sistemas de cierre:

- **Aislamiento y estanqueidad.**
- **No ocupan superficie interior.**
- **No reducen el hueco útil.**
- **No necesitan grandes espacios laterales.**

- **No invaden la calzada exterior.**
- **Salvan obstáculos interiores (puentes, grúas, vigas...)**
- **Seguridad y fiabilidad.**
- **Amplia gama de modelos.**



## MODELO SANDWICH

Los **paneles sándwich** se fabrican con dos chapas de acero galvanizado y prelacado de alta resistencia a la oxidación. En la cámara que forman entre ellos se inyecta espuma de poliuretano de alta densidad consiguiendo así un alto factor de aislamiento térmico y acústico y una gran resistencia mecánica.

Los paneles se pueden fabricar en distintos grosores: desde 40 hasta 80 mm. según las necesidades de aislamiento. Los paneles de 80 mm. de grosor están destinados a puertas seccionales en instalaciones frigoríficas. La estanqueidad entre paneles se consigue mediante juntas elásticas de poliuretano.

Las puertas seccionales modelo **Sándwich** de **Ángel Mir®** son el equipamiento ideal para el ahorro de energía y el cierre seguro en las naves en las que se quiera conservar la climatización.

### Características técnicas

- Espesor: 40 mm.
- Chapas espesor: 0.5 mm.
- Anchos disponibles: 500 mm y 610 mm.
- Peso por unidad superficie: 11.5 a 12.2 Kg/m<sup>2</sup>
- Densidad poliuretano: 40.5 Kg/m<sup>3</sup> (exento de CFC)
- Coeficiente transferencia térmica:  $K = 0.50 / 0.53 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Coeficiente de transferencia acústica: Valor ponderado de  $RW = 26,5 \text{ dBA}$
- Integra suplemento de acero longitudinal para atornillar las bisagras.

### Sistemas de automatismos

Cualquiera de los detallados en la página 33.

### Dimensiones

Anchura 8.500 mm.; altura 7.500 mm.  
Para otras medidas consultar.

### Opciones

- Puerta peatonal incorporada.
- Puerta peatonal lateral.
- Mirillas.
- Rejillas de ventilación.
- Grosor paneles (40/80 mm.).
- Componentes y opciones (pg. 32)

### Dispositivos de seguridad

- Paracaídas por rotura de cable.
- Paracaídas por rotura de muelle.

### Acabados

- Superficie de chapa gofrada.
- Lacados estándar.
- Puede pintarse en cualquier color de la carta RAL
- Pintura Oxirón®
- Color interior blanco 9002.

Ver opciones de acabados y espesores en página 29.



Puertas seccionales panel sándwich con mirillas.

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

**SANDWICH**

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEENING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puertas seccionales panel sándwich con mirillas y puerta peatonal en concesionario.



Vista interior de puertas seccionales sándwich en parque de bomberos.



Puertas seccionales panel sándwich con puerta peatonal.

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

**SANDWICH**

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEENING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puertas seccionales inclinadas en parque de bomberos.



Puerta seccional panel sándwich microperfilado en empresa de automoción.



Puertas seccionales panel sándwich con puerta peatonal en túneles de lavado.



Puertas seccionales panel sándwich.

## MODELO SANDWICH 3G

Las puertas seccionales **sándwich reforzadas 3G** de **Ángel Mir®** aportan una mayor resistencia y robustez, por lo que se recomiendan en los siguientes casos:

- Tamaños a partir de 6.000 mm. de anchura o 6.000 mm. de altura.
- Zonas con mucho viento o corrientes de aire importantes como en túneles, minas, etc.
- Zonas de paso muy intensivo.

### Diferencias de una puerta sándwich standard:

- 1 o 2 omegas de refuerzo en cada panel para evitar deformaciones.
- Guías verticales y curvas de tamaño superior y con mayor espesor.
- Bisagras laterales dobles.
- Sistemas de para-caídas adecuado para el peso y tamaños de cada puerta.

- Ejes de soporte de tambores de enrollamiento de mayor diámetro.
- Ruedas metálicas de gran diámetro.
- Ejes de los rodillos de mayor longitud y grosor.

NOTA: para puertas de medidas muy grandes y pesadas se pueden construir las puertas sin resortes con un motor de tracción directa.



Puertas seccionales panel sándwich con mirillas en concesionario.



Bisagra lateral doble para guía de 3G



Seguridad de antirotura de cable para puertas 3G y estándar



Detalle ejes reforzado y estándar



Guías estándar 2" y reforzada 3"



Omega reforzada y estándar



Curvas estándar y reforzada 3"



Rodillos nylon estándar corto y largo 2"



Rodillos metálicos corto y largo 3"

## PUERTAS SECCIONALES

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

### SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEINING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puertas seccionales panel sándwich con mirillas.



Vista interior de puertas seccionales en nave industrial.



Puertas seccionales panel sándwich de gran tamaño con laterales fijos y puerta peatonal.

**MODELO ALU-MIX** Puertas con personalidad abiertas a la luz.

Las puertas seccionales acristaladas **Alu-Mix**® de **Ángel Mir**® combinan la belleza y robustez de los paneles acristalados con la resistencia y aislamiento de los paneles sandwich. Ofrecen una gran variedad de posibilidades.

Están especialmente indicadas para lugares donde se necesite un aprovechamiento de la luz natural o necesidad de visión. Pudiéndose combinar de diferentes maneras para adaptarse a los requerimientos de la obra.

Los paneles acristalados están fabricados con perfiles de aluminio exclusivos, formando una serie de marcos que pueden rellenarse con diferentes materiales opacos o transparentes, por ejemplo, paneles sandwich donde se precise un buen aislamiento o cristales acrílicos donde se necesite buena visibilidad y/o luminosidad. El acristalamiento estándar se hace con policarbonato compacto, material que destaca por su extraordinaria resistencia mecánica y su resistencia al desgaste por radiación solar, al estar dotado de un filtro anti U.V. en su cara exterior. Se pueden dotar de otros tipos de acristalamiento: policarbonato celular, (en caso de desear un mayor aislamiento) o metacrilato. El panelamiento opaco se hace con panel sandwich de aluminio de 14 mm de espesor. Los cristales están sellados mediante juntas de caucho y la estanqueidad entre paneles se consigue, también, con el mismo material.

Los paneles sandwich son de chapa galvanizada y prelacada con espuma de poliuretano en su interior.

**Dimensiones**

Anchura máxima: 8.500 mm.

Altura máxima: 6.000 mm.

Para otras medidas consulte nuestro departamento comercial.

**Acabados**

Los perfiles de aluminio y los paneles sandwich pueden pintarse con el color escogido de la carta RAL.

**Dispositivos de seguridad**

- Paracaídas por rotura de cable.
- Paracaídas por rotura de muelle.

**Sistemas de automatismo**

Cualquiera de los detallados en la página 33.

**Gran variedad de posibilidades**

- **Número de paneles opacos o acristalados:** (1, 2, 3)
- **Situación del panel en la puerta:** Bajos (B), Central (C) y Superior (S)
- **Tipo de panel:** Acristalado (A) y Opaco (O)



Puerta **Alu-Mix**® en almacenes de alimentación. (1SA)



Puerta **Alu-Mix**® en taller. (1B0, 1S0)



Puerta **Alu-Mix**® en concesionario. (2CA)



Puerta **Alu-Mix**® en taller mecánico. (4SA)



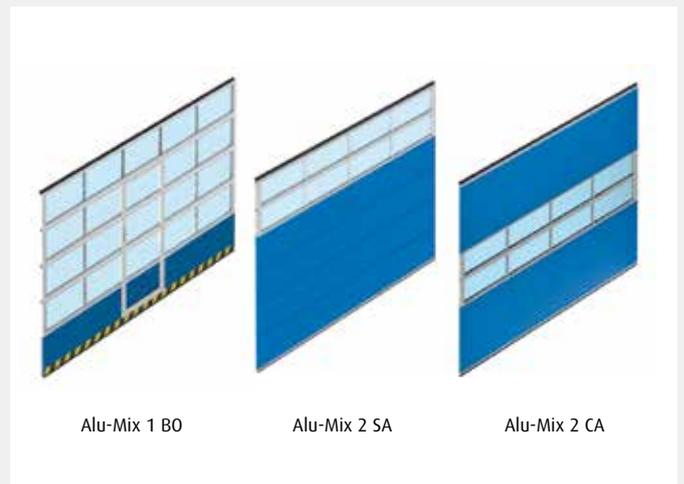
Puerta **Alu-Mix**® automoción. (4SA)



Puerta **Alu-Mix**® en concesionario. (1B0)

**Opciones de acristalamiento**

**Ejemplos de alguna de las múltiples posibles combinaciones**



## MODELO **ALU-SECC**

### **Puertas acristaladas con máxima transparencia, diseño y funcionalidad.**

Las puertas seccionales acristaladas **Alu-Secc** de **Ángel Mir®** se distinguen por su belleza y robustez.

Están especialmente indicadas para lugares donde se necesite una visión del interior o un aprovechamiento de la luz natural a la vez que una seguridad en el cierre.

Ideales para concesionarios de automóviles, talleres con vista al público u obras con una estética especial.

Los paneles acristalados están fabricados con perfiles de aluminio exclusivos, formando una serie de marcos que pueden rellenarse con diferentes materiales opacos o transparentes, por ejemplo, paneles sándwich donde se precise un buen aislamiento o cristales acrílicos donde se necesite buena visibilidad y/o luminosidad. El acristalamiento estándar se hace con policarbonato compacto, material que destaca por su extraordinaria resistencia mecánica y su resistencia al desgaste por radiación solar, al estar dotado de un filtro anti U.V. en su cara exterior.

Se pueden dotar de otros tipos de acristalamiento: policarbonato celular, (en caso de desear un mayor aislamiento) o metacrilato. El panelamiento opaco se hace con panel sandwich de aluminio de 14 mm de espesor. Los cristales están sellados mediante juntas de caucho y la estanqueidad entre paneles se consigue, también, con el mismo material.

#### **Dimensiones**

Anchura máxima: 8.500 mm.

Altura máxima: 6.000 mm.

#### **Acabados**

Los perfiles de aluminio y los paneles sandwich pueden pintarse con el color escogido de la carta RAL, excepto los junquillos interiores que se entregan en color gris.

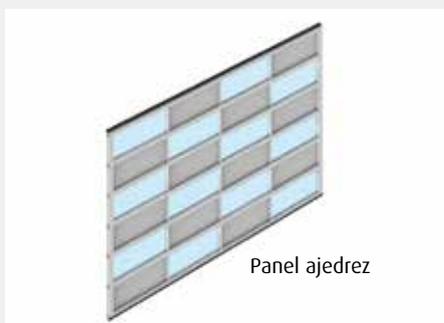
#### **Dispositivos de seguridad**

- Paracaídas por rotura de cable.
- Paracaídas por rotura de muelle.

#### **Sistemas de automatismos**

Cualquiera de los detallados en la página 33.

### **Opciones de acristalamiento**



Puertas seccionales **Alu-Secc®** composición ajedrez en pabellón deportivo.



Puertas seccionales **Alu-Secc®** en interior de complejo deportivo.

# PUERTAS SECCIONALES

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEINING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Vista exterior de puertas seccionales **Alu-Secc®** acristaladas en parque acuático con fijo superior acristalado.



Vista interior de puertas seccionales **Alu-Secc®** acristaladas en parque acuático.



Puerta seccional **Alu-Secc®** con chapa perforada.



Puertas acristaladas Alu-secc en terraza de hotel.

## Tipos de panel acristalado y de aluminio



Policarbonato simple de 3 mm. transparente.



Policarbonato de seguridad. Protección antirayadas en las dos caras.



Policarbonato doble de 3+3 mm. transparente.



Policarbonato simple de 3 mm. translúcido.



Policarbonato celular de 16 mm. en bronce, blanco o translúcido.



Chapa de aluminio. 3 mm.



Panel sándwich de aluminio 16 mm.



Chapa deployé.



Chapa de aluminio perforada.



Librillo de aluminio para ventilación.

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

**ALU-SECC**

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEENING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puerta **Alu-Secc**® en taller de automoción.



Puertas **Alu-Secc**® en parque de bomberos.



**Alu-Secc**® composición ajedrez. Parque de bomberos.



**Alu-Secc**® composición ajedrez vista interior.



Puertas seccionales acristaladas en terraza de hotel.



Puertas **Alu-Secc**® en la terraza de un restaurante.

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

**ALU-SECC**

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEENING SECC

ESPECIALES

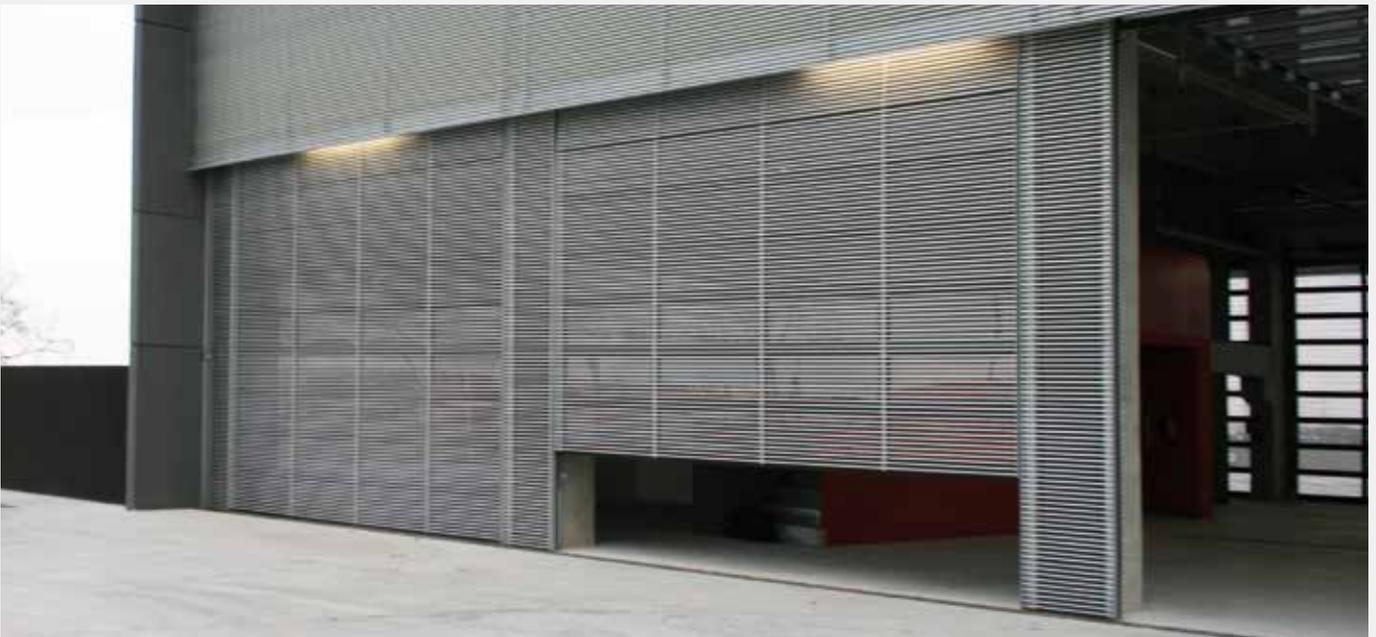
RESIDENCIALES



Vista exterior puertas **Alu-Secc**® con policarbonato cel-lular.



Vista interior de puerta **Alu-Secc**® con policarbonato celular.



Puertas seccionales **Alu-Secc**® especial revestida con lamas de aluminio enrasadas.



Puertas seccionales **Alu-Secc**® vista interior en parque de bomberos.



Detalle puerta seccional **Alu-Secc**® enrasada.

MODELO **ALU-SECC VISION**

**NOVEDAD**

### ¡Menos perfilería, más visibilidad!

Las puertas seccionales acristaladas **Alu-Secc® Vision** de **Angel Mir®** tienen un diseño moderno y muy estético gracias a la mínima perfilería que lleva, dejando pasar más luminosidad natural al interior y convirtiéndose en un buen escaparate para el negocio.

Son puertas resistentes y que garantizan la máxima seguridad. Ideales para showrooms, concesionarios, comercios, terrazas de restaurantes o hoteles, etc.

Los paneles acristalados están fabricados con perfiles de aluminio exclusivos, formando una serie de marcos horizontales que pueden rellenarse con cristales acrílicos de 6 mm de espesor donde se necesite buena visibilidad y/o luminosidad. Destacan por su extraordinaria resistencia mecánica y por llevar una protección anti ralladas en ambos lados. Además, al estar dotados de un filtro anti U.V. en su cara exterior, son resistentes al desgaste por radiación solar.

#### Dimensiones

Anchura máxima: 6.000 mm.

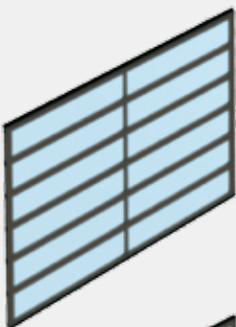
Altura máxima: 5.000 mm.

Ver medidas según configuración.

#### Sistemas de automatismos

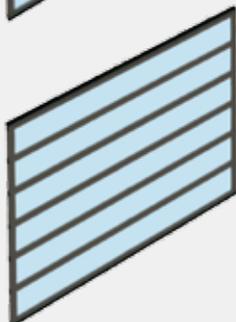
Cualquiera de los detallados en la página 33.

### Configuraciones de acristalamiento



#### Panel acristalado partido

Medida máxima (ancho): 6.000 mm.



#### Panel acristalado largo

Medida máxima (ancho): 6.000 mm.

Medida especiales consultar.



Puerta seccional **Alu-Secc® Vision** en taller de automoción.



Puerta seccional **Alu-Secc® Vision** en concesionario.

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

**ALU-SECC VISION**

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPENNING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puerta seccional **Alu-Secc® Vision** partido en concesionario.



Puerta seccional **Alu-Secc® Vision** largo en showroom.

**MODELO FIBER-SECC** Ideal para exteriores y ambientes marinos y corrosivos.

**¡ÚNICAS EN EL MERCADO!**

La puerta seccional **Fiber-Secc Inox 316®** de **Ángel Mir®** es la puerta ideal para su utilización en el exterior y en ambientes corrosivos y marinos.

Es ligera, muy resistente a los impactos, de fácil limpieza y resistente a la corrosión.

Está fabricada con paneles aislantes tipo sándwich de poliéster y fibra de vidrio. Su acabado interior es en recubrimiento Gel Coat de color blanco y su acabado exterior en recubrimiento Gel Coat en varios colores standard.

Sus guías y herrajes están fabricados en acero inoxidable 316 y los muelles de torsión cumplen con los requisitos de calidad impuestos por la normativa DIN 17223-C.

La opción del sistema de compensación de peso sin resortes, asegura una mayor vida útil con mucho menos mantenimiento.

Opcionalmente puede dotarse de uno o dos paneles bajos con sistema anti-impactos autorreparable. Este mecanismo nos asegura una mayor resistencia a los golpes habituales en este tipo de instalaciones, evita las frecuentes reparaciones de paneles y las caras facturas que esto representa. Ver última foto página 21.

**Diferencias con una puerta seccional convencional:**

- Paneles sándwich compuestos.
- Caras exteriores de poliéster reforzado con fibra de vidrio y relleno de espuma de poliuretano.
- Grosor estándar de 40 mm.
- Panel inferior muy resistente a los impactos.
- Panel autorreparable opcional.
- Con resortes y con contrapeso (sólo en puertas verticales). Opcional sin resortes (con puerta automática).
- Guías y herrajes en acero Inox AISI 316.



Puerta seccional **Fiber-Secc®** en almacén de sal marina.



**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

**FIBER-SECC**

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

REPINING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES

**¡ÚNICAS EN EL MERCADO!**



Puertas **Fiber-Secc**® en planta de compostaje.



Puerta **Fiber-Secc**® en industria salinera.



Lonja de pescado con puertas **Fiber-Secc**®.



Puertas **Fiber-Secc**® en muelle de factoría de atunes.



Puerta **Fiber-Secc**® en almacén de sal para autopistas.



**Fiber-Secc**® con panel inferior autorreparable en lonja de pescados.

## MODELO **ECO-DOCK** Puertas Seccionales para muelles de carga



Puertas seccionales con mirillas en muelles de carga.

Los puntos de carga **Ángel Mir®** son el resultado de la combinación de tres equipos con tres funciones específicas.

- **Rampa de carga:** vencer el desnivel y la separación entre muelle y vehículo.
- **Abrigo:** aislar, proteger y mantener las condiciones climáticas en el momento de la carga y descarga.
- **Puerta seccional:** cerrar y aislar térmicamente.

La puerta seccional, fabricada con paneles tipo sándwich, garantiza un cierre perfecto mediante juntas de estanqueidad a la vez que, debido al poliuretano inyectado entre chapa y chapa, aísla térmicamente. Puede fabricarse en diferentes tipos de elevación dependiendo de las características del edificio. La puerta puede ser accionada de forma manual o automática y puede llevar cuadros de accionamiento mixto cuadro / puerta rampa.

### Opciones

- Herrajes y guías de acero inoxidable.
- Paneles de 80 mm. para instalaciones frigoríficas.
- Paneles de fibra de vidrio para ambientes muy corrosivos
- Paneles anti-impactos.
- Mirillas y paneles acristalados.
- Interruptor de seguridad para anulación de la rampa en puertas manuales.

Consulte nuestras tarifas especiales para medidas estándar.

### Medidas orientativas de huecos de puerta estándar para muelles (en mm.)

	ANCHURA	ALTURA
Rampa HIDRA	2.800	3.000
Rampa HIDRA	3.000	3.000
Rampa TELESCO	3.000	3.600 (puerta seccional por delante rampa)
Rampa TELESCO (Isoperfect)	3.200	4.000 (puerta seccional por delante rampa)
Rampa TELESCO (Isoperfect)	3.200	4.600 (puerta seccional por delante rampa y hasta el suelo)

### Cuadros de control mixtos; puerta + rampa niveladora



**RS200L+CS250**

Electromecánico combi para rampa y puerta.



**RS300V+CS250**

Electrónico combi para rampa y puerta con autoreturn telescópico.

## PUERTAS SECCIONALES

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

## MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

REPINNING SECC

ESPECIALES

RESIDENCIALES



Puertas seccionales, rampas niveladoras Hydra y luces Verslight en muelle de carga.



Puertas ECO-DOCK acristaladas.



Vista exterior muelles con puertas ECO-DOCK con panel acristalado.



Vista interior puerta ECO-DOCK con panel acristalado.



Centro logístico con puertas peatonales.

## OPCIONES DE DINTEL

### Reducido

Ideal cuando se dispone de un espacio mínimo para recoger la puerta.

**Medidas luz máxima:** 6.000 x 5.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 30 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 350 kg  
**Dintel mínimo:** 200 mm. (guía horizontal = alto luz + 1.000 mm.)  
**Dintel máximo:** 300 mm. (guía horizontal = alto luz + 700 mm.)

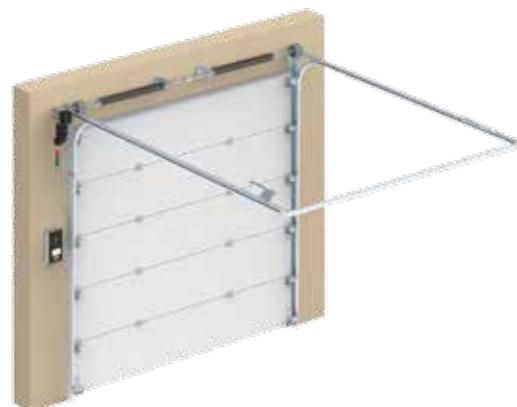


### Normal

El sistema de elevación normal es el más adecuado ya que permite el óptimo funcionamiento de la puerta. Es necesario un dintel de 450 mm tanto en versión manual como automática.

Peso máximo de hoja (kg): 800 kg

**Medidas luz máxima:** 8.500 x 7.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 48 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 660 kg  
**Dintel mínimo:** 450 mm.



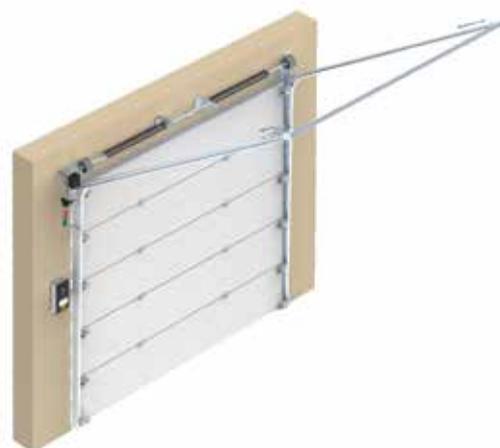
### Normal en pendiente

Este sistema permite aprovechar todas las ventajas de una elevación normal, ganando altura interior al seguir la pendiente del techo, sin superar nunca los 35° de inclinación.

Peso máximo de hoja: 800 kg.

Pendiente máxima: 35°

**Medidas luz máxima:** 6.000 x 5.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 30 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 350 kg  
**Dintel mínimo:** de 450 mm. a 600 mm.  
**Pendiente máxima guía horizontal:** 35°



## OPCIONES DE DINTEL

### Gran elevación

Se considera de gran elevación cuando el dintel mide entre 800 mm. y 3000 mm, en cuyo caso reducimos ocupación horizontal aprovechando el dintel existente. Peso máximo de hoja: 800 kg.

**Medidas luz máxima:** 8.000 x 6.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 48 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 800 kg  
**Dintel mínimo:** 600 mm.  
**Dintel máximo:** 4.400 mm.



### Gran elevación con pendiente

Nos permite aprovechar al máximo la altura interior del edificio y al mismo tiempo seguir la pendiente del techo interior, sin superar nunca los 35° de inclinación.

Peso máximo de hoja: 800 kg.

**Medidas luz máxima:** 8.000 x 6.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 48 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 800 kg  
**Dintel mínimo:** 600 mm.  
**Dintel máximo:** 4.400 mm.  
**Inclinación máxima guía horizontal:** 35°



### Elevación vertical

En el caso de un dintel de igual o mayor medida que la altura útil, podemos utilizar el sistema de elevación vertical (guillotina) para aprovechar todo el espacio útil del interior. (Mínima ocupación horizontal).

Peso máximo de hoja: 800 kg.

**Medidas luz máxima:** 8.000 x 6.000 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 48 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 800 kg  
**Dintel mínimo:** alto luz + 370 mm.



## OPCIONES DE DINTEL

### Modelo ECO punto de carga muelles abajo

#### NUEVO SISTEMA MUELLES BAJOS

**Medidas luz máxima:** 3.200 x 3.200 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 10,2 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 150 kg  
**Dintel mínimo:** alto luz + 300 mm.  
**Centro muelles:** 800 mm.



### Modelo ECO punto de carga muelles arriba

**Medidas luz máxima:** 3.200 x 3.200 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 10,2 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 150 kg  
**Dintel mínimo:** alto luz + 300 mm.  
**Centro muelles:** 800 mm.



### Modelo ECO punto de carga dintel gran elevación

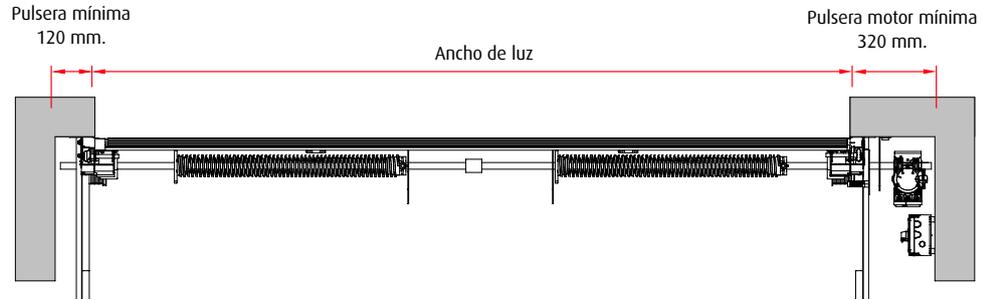
#### NUEVO SISTEMA MUELLES BAJOS

**Medidas luz máxima:** 3.200 x 3.200 mm. (ancho x alto)  
**Área máxima:** 10,2 m<sup>2</sup>  
**Peso máximo:** 150 kg  
**Dintel mínimo:** 1.700 mm.  
**Centro muelles:** 800 mm.

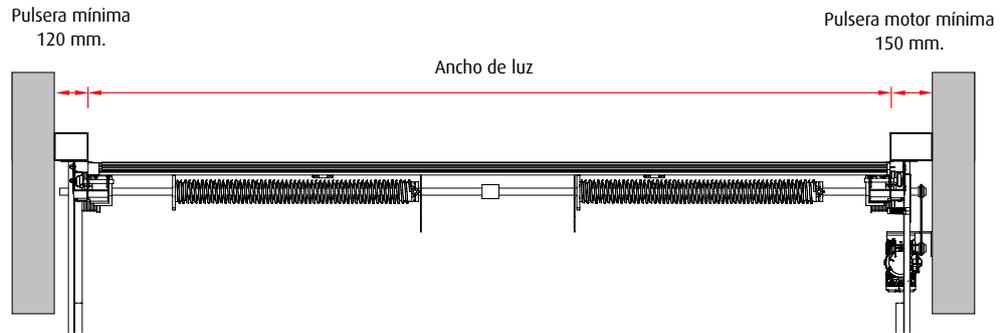


## Espacios de ocupación

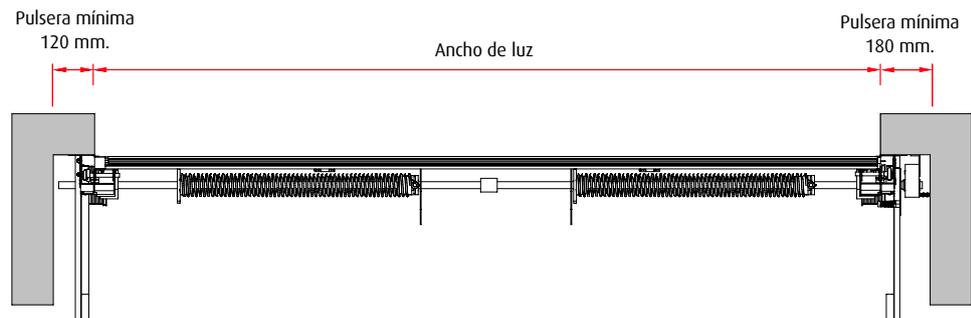
### Motor lateral



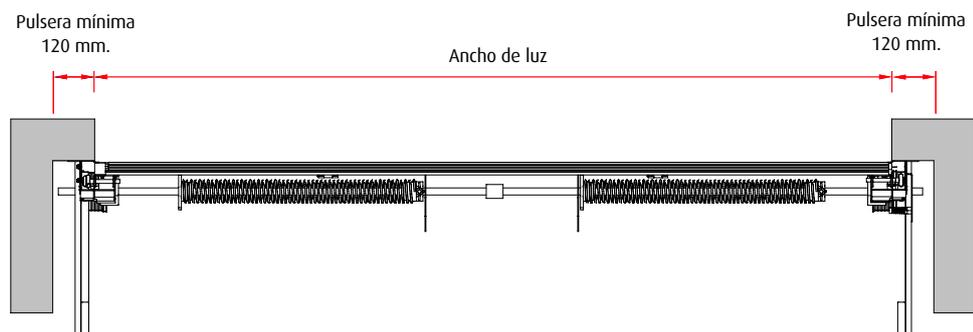
### Motor frontal



### Manual con cadena



### Manual



## Opciones de mirilla



Mirilla rectangular:  
609 x 203 mm.



Mirilla rectangular:  
610 x 305 mm.



Mirilla redonda:  
Ø 330 mm.

## Opciones de rejilla de ventilación



Rejilla de ventilación:  
344 x 138 x 40 mm.



Rejilla de ventilación:  
350 x 160 x 35 mm.



Rejilla de ventilación:  
550 x 260 x 35 mm.



Rejilla de ventilación:  
1050 x 360 x 35 mm.



Vista interior de puerta con mirilla rectangular y rejilla de ventilación.  
Mirillas 610 x 350 mm. Rejilla 1050 x 360 x 35 mm.



Puertas seccionales con mirillas rectangulares. Mirillas 609 x 203 mm.



Puerta peatonal con mirilla redonda, barra de antipánico plana y zócalo alto.

## Acabados y espesores de panel

### Micro Profiled

### Rugoso Acanalado

### Medidas



PANEL 40 mm.	ANCHO máximo	ALTURA máxima
Sin puerta de paso	12.000	6.000
Con puerta de paso (zócalo bajo)	4.500	6.000
Con puerta de paso (zócalo alto)	5.500	6.000

PANEL 80 mm.	ANCHO máximo	ALTURA máxima
Sin puerta de paso	12.000	6.000



Cualquier color carta RAL bajo pedido

## Lacados estándar paneles micro perfilados (colores RAL aproximados)

M Perfilado



Blanco  
RAL 9002

M Perfilado



Gris Plata  
RAL 9006

M Perfilado



Gris  
RAL 7016

M Perfilado



Azul  
RAL 5010

M Perfilado



Rojo  
RAL 3000

M Perfilado



Gris  
RAL 9007  
Con suplemento /  
Solo 500 mm.

## Lacados estándar paneles rugosos (colores RAL aproximados)

Rugoso



Verde  
RAL 6005

Rugoso



Blanco  
RAL 9002

Rugoso



Gris Plata  
RAL 9006

Rugoso



Gris  
RAL 7016

Rugoso



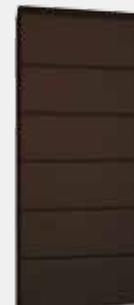
Azul  
RAL 5010

Rugoso



Rojo  
RAL 3000

Liso Anti-pinzamiento

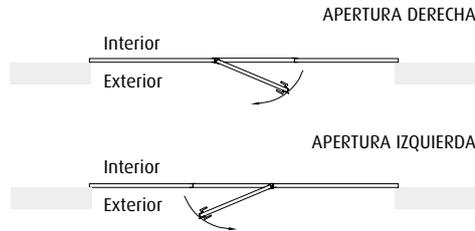


Marrón  
RAL 8014  
Con suplemento /  
610 mm.

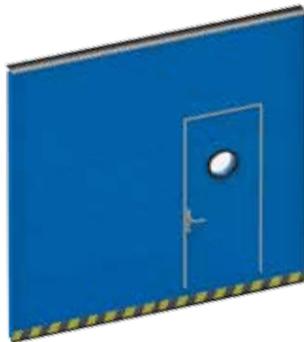
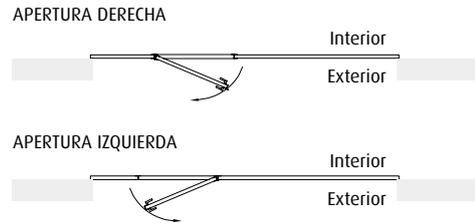
**Puertas peatonales incorporadas en seccionales**



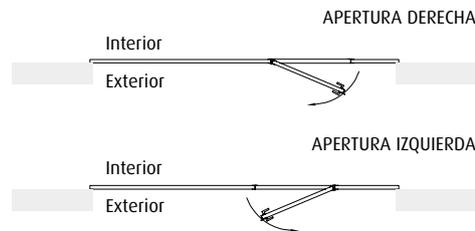
Puerta peatonal **centrada**



Puerta peatonal **derecha**



Puerta peatonal **izquierda**



\* Las aperturas se interpretan vistas del interior.



Puerta peatonal con zócalo reforzado amarillo y negro.

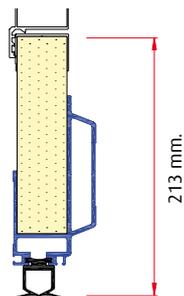


Puerta peatonal con zócalo bajo.

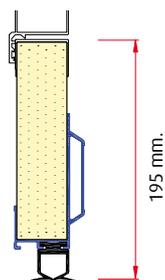


Detalle muelle retenedor y micro de seguridad.

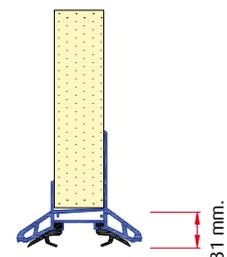
**Alturas de zócalo con puerta de paso incorporada**



Para puertas de más de 4 m. de ancho de luz.



Para puertas de máximo 4 m. de ancho de luz.



Para puertas de máximo hasta 4,5 m. de ancho de luz.  
**Salidas de emergencia.**

## Puertas peatonales laterales sándwich



Puerta peatonal lateral con marco de aluminio y panel sándwich.



Puerta peatonal lateral con marco metálico.

### Modelo ALU ISO 40 BASIC

Puerta peatonal de panel sándwich modelo básico con perifería de aluminio anodizado con zócalo inferior fijo. Relleno de panel sándwich de 40 mm.

#### Puertas peatonales laterales

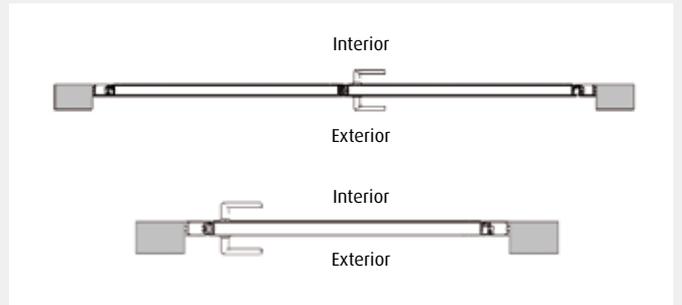


Puerta de doble hoja.



Puerta de hoja simple.

#### Marcos



### Modelo ALU ISO 40 ISO

Puerta peatonal de panel sándwich con perifería de aluminio reforzada pintada blanca o negra. Más resistente y estética. Relleno de panel sándwich de 40 mm.

#### Puertas peatonales laterales



Puerta de doble hoja.



Puerta de doble hoja con fijo superior.

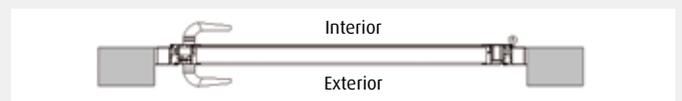


Puerta de hoja doble.



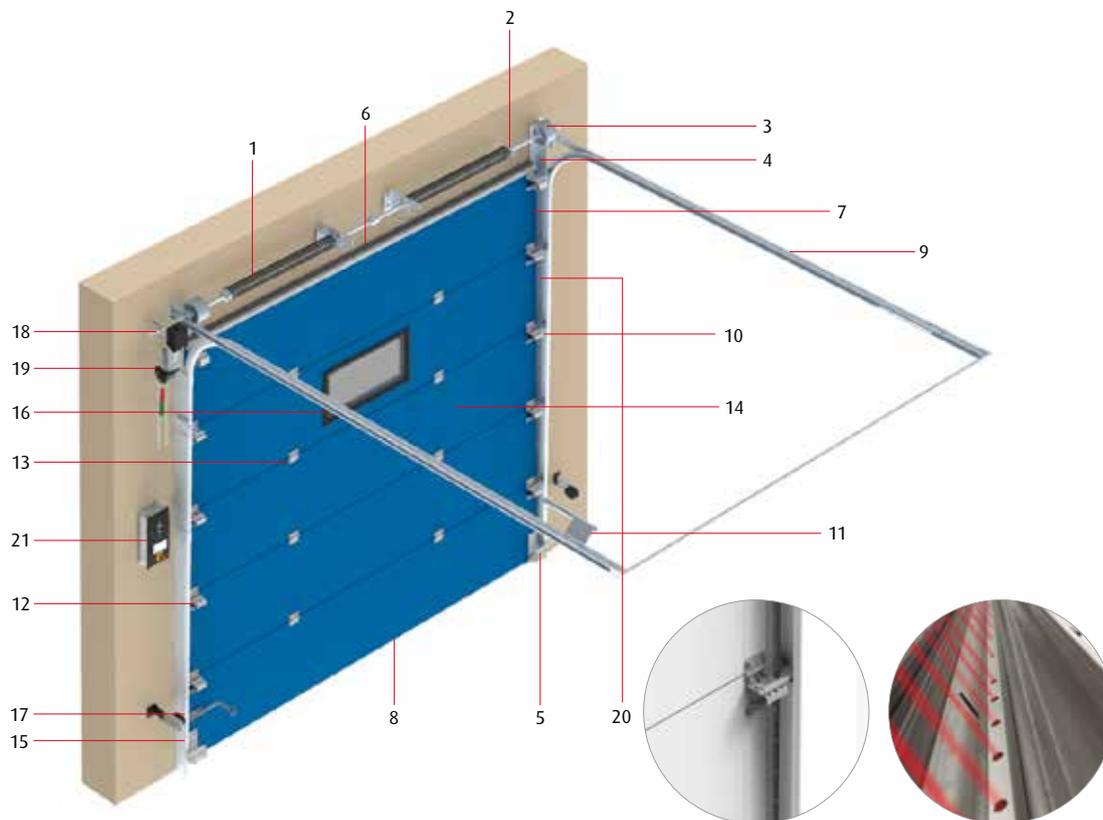
Puerta de hoja simple con fijo superior.

#### Marcos



**Opciones disponibles para ambos modelos:** barra antipánico, mirillas, cerradura de seguridad de 3 puntos, muelle retenedor y refuerzo interior con chapa de 0,8mm.

## COMPONENTES Y OPCIONES



Función	Descripción	Acabado
1	Compensación (STA) Resortes de torsión	Con tratamiento granallado y pintado gris
2	Seguridad (STA) Paracaídas por rotura de muelle	Galvanizado
3	Compensación (STA) Tambores de enrollamiento, según tipo de elevación	Aluminio de fundición
4	Elevación (STA) Cables de acero, antigiratorios *	Galvanizado
5	Seguridad (STA) Paracaídas por rotura de cable	Galvanizado
6	Estanqueidad (STA) Junta superior de caucho	Color negro
7	Estanqueidad (STA) Junta lateral de caucho y P.V.C.	Color negro
8	Estanqueidad (STA) Junta inferior tubular de caucho	Color negro
9	Guiado (STA) Guía de deslizamiento en chapa de acero	Galvanizado
10	Guiado (STA) Rodillos de nylon con rodamientos a bolas	Partes metálicas galvanizadas
11	Seguridad (STA) Topes antisalida y empuje	Galvanizado
12	Abisagramiento (STA) Consolas regulables de soporte de los rodillos	Galvanizado
13	Abisagramiento (STA) Bisagras de sujeción de paneles intermedias	Galvanizado
14	Hoja Paneles sandwich Paneles acristalados de aluminio Paneles madera	Lacados Standar. Opcionalmente pintados con pintura de poliuretano o anodizados
15	Cierre Pestillo lateral	Galvanizado
16	Iluminación (OP) Mirilla	Polycarbonato y caucho negro
17	Seguridad (OP) Emisor y espejo fotocélula con soporte regulable	Lacado Gris 9006
18	Apertura y cierre (OP) Motor industrial a eje	
19	Desembrague (STA) Maneta desbloqueo con cadena	Galvanizado
20	Seguridad (OP) Cortina fotocélulas L2500 mm.	
21	Apertura y cierre (OP) Cuadro de mando	

\* Los cables antigiratorios sufren menos fatiga que los cables normales, aumentando considerablemente su duración.

\* (STA) estándar. (OP) opcional.

## SELECCIÓN DE AUTOMATISMOS

Situación de puerta	Accionamiento	Conjunto con rampa	Tipo de cuadro	Tipo recomendado automatismo	Seguridades eléctricas obligatorias	Conexión con rampa
Punto de carga	Hombre presente	No	Placa Integrada en motor. Pulsadores en Botonera	HP - Dock - EL - QI HP - Dock - OV - QI	No	No
Punto de carga	Hombre presente	Si	Placa Integrada en motor. Pulsadores en cuadro Mixto	HP - Dock - EL - CM HP - Dock - OV - CM	No	Si
Punto de carga	Pulsación	No	Caja de control externo PA	AP - EL - CE AP - OV - CE	Banda de contacto y fotocélula o cortina de fotocélulas	No
Punto de carga	Pulsación	Si	Caja de control mixto PA con pulsadores puerta y rampa	AP - EL - CM AP - OV - CM	Banda de contacto y fotocélula o cortina de fotocélulas	Si
Iso Perfect	Hombre presente	Si	Especial Iso Perfect HP	HP - EL	No	Si
Iso Perfect	Pulsación	Si	Especial Iso Perfect PA	AP - EL	Banda de contacto y fotocélula o cortina de fotocélulas	Si
Estándar	Hombre presente	No	Cuadro de control estándar HP	HP - EL - CE HP - OV - CE (si hay otras puertas de Punto de carga con este tipo de motor)	No	No
Estándar	Pulsación	No	Cuadro de control estándar pulsación PA	AP - EL - CE AP - OV - CE (si hay otras puertas de Punto de carga con este tipo de motor)	Banda de contacto y fotocélula o cortina de fotocélulas	No

\* Los automatismos hombre presente deben ser accionados desde el lado de la puerta. La persona debe controlar el recorrido para evitar atrapamientos.

\* Los automatismos pulsación pueden ser accionados con accionamientos remotos; tiradores, mandos a distancia etc.

HP Hombre presente

AP Pulsación

QI Placa Interna con pulsador

CM Cuadro Mixto

CE Cuadro Externo

## CARACTERÍSTICAS DE LOS MUELLES GRANALLADOS Y PINTADOS

Estos muelles son estándar en todas las puertas de Ángel Mir. Los muelles granallados se ajustan a los requerimientos de calidad impuestos por la norma DIN 17223-C. También cuentan con un programa de trazabilidad desde el inicio de la colada del material hasta la conformación y tratamiento térmico, siendo finalmente sometidos a un efecto de granallado.

Este último proceso consiste en, una vez terminado el muelle y antes de pintarlo, efectuar el "bombardeo" con cientos de pequeñas partículas metálicas a gran velocidad y con elevada energía sobre la cara expuesta del metal. El proceso, además de mejorar la terminación superficial produce un efecto de alivio de tensiones que aumenta el límite de fatiga. Estos cambios significan mayor vida útil y mejor respuesta en la relación fuerza-peso.

Los muelles con cubrición de pintura al polvo tienen mejor apariencia, además la protección contra la corrosión es una ventaja del sistema.



Instalación "bombardeo" de partículas y pintado en polvo.



Detalle hilo muelle antes y después de la aplicación del granallado.

Nuestros muelles se calculan para 25.000 ciclos. Opcionalmente a 50.000 o 100.000 ciclos.

**MODELO SECCFIRE SECCIONAL CORTAFUEGOS 60' y 90'**



Puerta **seccional cortafuegos** en almacén.



Previo ensayo cara interior.



Previo ensayo cara exterior.



Ensayo cara interior.



Ensayo cara exterior.

Las **puertas seccionales cortafuegos SeccFire®** tienen como función principal compartimentar las distintas estancias de la nave en caso de incendio. Gracias a su diseño, puede permanecer abierta o funcionar como una puerta seccional normal tanto en interiores como exteriores. Además, permite diferentes tipos de elevación para adaptarse a los espacios disponibles, lo que la hace ideal para aplicaciones muy diversas como teatros, montacargas, parkings, cintas transportadoras, almacenes logísticos, etc.

Toda la estructura está recubierta por materiales que evitan la salida de llamas, humos y gases y al mismo tiempo sirven como juntas de sellado aportando la máxima estanqueidad. La cámara interior está compuesta por composite aislante de una densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y con un grosor de 60 mm. El acabado de la estructura de la hoja es en chapa lisa de acero galvanizado pintada en color blanco RAL 9010, o bien opcionalmente, en acero inoxidable 304 o 316. SeccFire incorpora un motor reductor irreversible para uso no intensivo con final de carrera digital integrado y va situado en el lateral de la puerta.

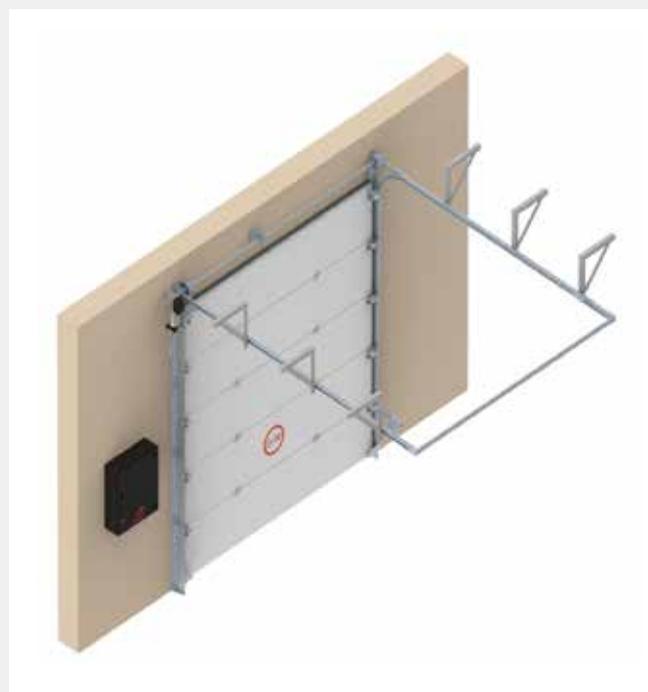
En caso de incendio garantizan una resistencia mínima en ambos lados de la puerta de 60 o 90 minutos dependiendo del modelo. El cuadro de control se conecta a la alarma de fuego o a la alarma de humo; cuando recibe la señal de la alarma, la puerta descende por el movimiento del motor o, en caso de corte de la tensión, descende gracias a un SAI incorporado en el cuadro de control. Gracias al sistema de seguridad mediante cortina de

fotocélulas autoblanqueables, se garantiza la seguridad de paso de las personas y vehículos.

**Dimensiones máximas:**

EI60: 3.750 x 3.900 mm.

EI90: 2.500 x 2.600 mm.



## MODELO EI-SECC HIDRA SECCIONAL CORTAFUEGOS 120'

Las **puertas seccionales cortafuegos Ei-Secc Hidra** han sido diseñadas para funcionar como una puerta seccional normal bajo condiciones de uso intensivo y con una apertura mediante pulsadores tradicionales.

Este modelo está compuesto por una serie de paneles unidos por medio de bisagras, formados por dos chapas de acero ensambladas, de manera que forman una cámara de 80 mm. de espesor rellena de lana mineral de una densidad de 150 kgs/m3. Los paneles tienen un acabado pintado disponible en diferentes colores RAL.

Las juntas de estanqueidad están compuestas por varias capas de materiales resistentes al fuego e intumescentes. Opcionalmente, tanto guías como paneles, pueden fabricarse en acero inoxidable.

La alimentación de la puerta es a 220V monofásico que alimenta una batería que, a su vez, alimenta al grupo hidráulico a 24 VDC y con una potencia de 2,2 Kw que actúa sobre un cilindro, el cual tracciona un sistema de elevación mediante cables y poleas. Dispone de dispositivos anticaída por rotura de cables. El cilindro se calcula, para cada puerta, según la altura y tipo de elevación. Este modelo de puerta cortafuegos no lleva muelles de compensación.

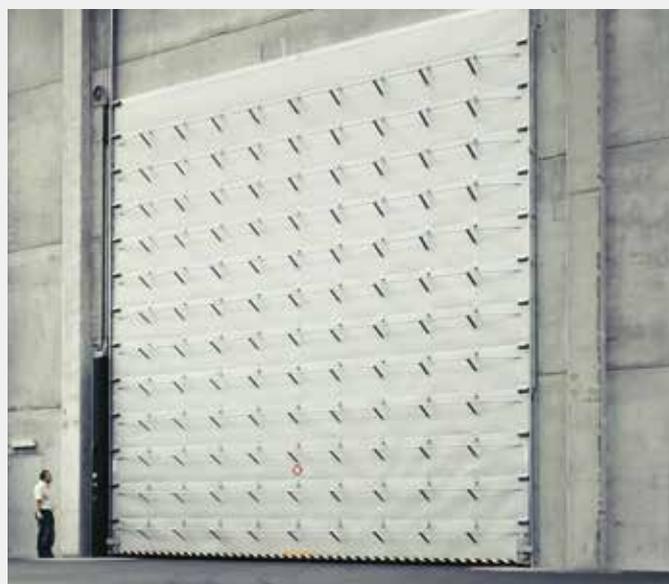
En caso de incendio, se envía una señal al cuadro de control que procede al cierre de la puerta automáticamente por gravedad a una velocidad controlada hasta apoyarse en el suelo. La maniobra de descenso sólo puede ser detenida por la detección de un obstáculo por el sistema de detección de paso mediante cortina de fotocélulas. Después de un intervalo ajustable, el contacto se comprueba de nuevo; si el paso está libre el descenso continúa.

Opción en **puerta seccional acústica**: 47dB.

**Dimensiones**: EI-SECC Hidra es apta para grandes tamaños.



Puerta **seccional cortafuegos** en compartimentos de almacén.



Puerta **seccional cortafuegos** de grandes dimensiones.



Puerta cortafuegos **Ei-Secc Hidra** en parking.

## MODELO RIPENING SECC



**Indicadas para la maduración de frutas**, estas puertas seccionales son de una gama superior para garantizar el buen procesamiento de los alimentos con un **cierre hermético y eficaz**.

La puerta **Ripening Secc®** certifica el control de factores especiales en cuanto a temperatura, humedad, limpieza o condiciones de calor y **proporciona una mayor estanqueidad al gas**, gracias a los materiales aislantes de alta calidad con los que se fabrica y que aportan una garantía inmejorable para la refrigeración y maduración de frutas.

Este modelo se confecciona con el lateral de acero lacado blanco y bisagras intermedias de acero galvanizado y lleva siempre una **ventana de acrílico doble** que funciona como **salida de emergencia**. Con el carril de diseño especial no hay necesidad de construir marcos

de puerta adicionales, ya que una nivelación rodeando la abertura es suficiente en la mayoría de los casos.

El buen funcionamiento de la puerta, ya sea manual o eléctrico, está garantizado por la alta calidad de los materiales, que mejoran el ajuste de los paneles. Además, vienen equipadas con las últimas medidas de seguridad y está disponible en varios colores estándar.

### Variantes de las puertas para maduración de fruta:

- Modelo sándwich (con diferentes opciones de dintel)
- Modelo apilable sin guías horizontales ni muelles. (Ver foto).

### Dimensiones máximas:

5.500 x 7.000 mm.



Puertas **Ripening Secc** modelo apilable.



## MODELO MINERAL-SECC LANA DE ROCA

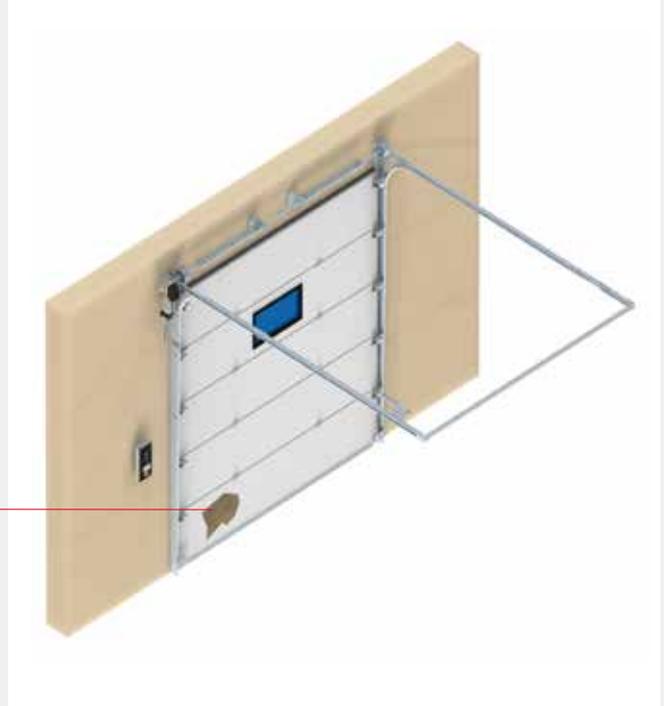
La puerta seccional **Mineral-Secc®** es una puerta diseñada para trabajar en lugares con temperaturas elevadas, donde los paneles con poliuretano no son apropiados, o lugares donde el poliuretano no está permitido. Gracias a sus características puede utilizarse como puerta parallamas.

Este modelo está formado por una estructura interna de aluminio, rellena de lana de roca y forrada por ambas caras con chapa de acero lacado, y está compensado mediante resortes con los mismos sistemas de elevación y funcionamiento que una puerta seccional estándar.

Consultar medidas.



Detalle del interior del panel relleno con lana de roca.



## MODELO MINICÁMARA FRIGO

Puerta seccional especial para mini cámaras frigoríficas. Apertura hacia el techo. Fabricación sobre medida.



Las puertas **SECCIONALES RESIDENCIALES Ángel Mir®** son puertas versátiles, que por su diseño y construcción pueden adaptarse con seguridad y elegancia a los más variados estilos arquitectónicos.

Si es verdad que durante mucho tiempo la elección de una puerta de garaje era considerada por los consumidores como una cuestión de segundo orden en la mejora de su residencia, hoy en día, todos tenemos conciencia que esa decisión impacta tanto sobre la estética de la vivienda como en su valor. Por ello, **Ángel Mir®** le ofrece productos de calidad que asocian el encanto y la elegancia de las puertas de garaje así como con la durabilidad y la solidez de las puertas seccionales.

Nuestras puertas le ofrecen grandes ventajas de aislamiento, estanqueidad, seguridad y facilidad de uso, haciéndolas una solución efectiva y duradera para su hogar. Están formadas por una serie de paneles que se elevan mediante guías laterales. No ocupan superficie interior y aumentan el hueco útil, tampoco necesitan grandes espacios laterales y no invaden la calzada exterior. Tienen un funcionamiento suave y silencioso con el mínimo rozamiento.



LÍNEA **TRADICIONAL**  
Panel sándwich rugoso



LÍNEA **MODERNA**  
Panel sandwich liso



LÍNEA **MODERNA**  
Panel sandwich liso con decoraciones



LÍNEA **MODERNA**  
Panel sándwich con panel acristalado



LÍNEA **RÚSTICA**  
Acero corten sin oxidar barnizada



LÍNEA **RÚSTICA**  
Acero corten



LÍNEA **EFFECT**  
Imitación madera



LÍNEA **VANGUARDISTA**  
Alusecc



LÍNEA **VANGUARDISTA**  
Alusecc cristal

**PUERTAS SECCIONALES**

¿QUÉ ES UNA PUERTA SECCIONAL?

SANDWICH

ALU-MIX

ALU-SECC

ALU-SECC VISION

FIBER-SECC

MUELLES DE CARGA

DINTELES

OPCIONES Y ACABADOS

PUERTAS PEATONALES

COMPONENTES Y AUTOMATISMOS

CORTAFUEGOS

RIPEENING SECC

ESPECIALES

**RESIDENCIALES**



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir Zinc



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir Alucobón



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir Resina



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir perforada



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir cristal



LÍNEA **EXCLUSIVA**  
Alucomir cerámica



LÍNEA **CÁLIDA**  
Madera maciza de roble con lamas verticales



LÍNEA **CÁLIDA**  
Madera tablero marino



LÍNEA **CÁLIDA**  
Madera tablero marino lacado blanco



LÍNEA **PROVENZAL**  
Panel sándwich liso multicanal vertical

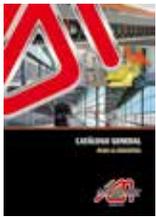


LÍNEA **SOFISTICADA**  
Alucompact

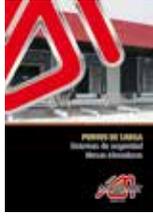


LÍNEA **TRANSLÚCIDA**  
Spacelite HT

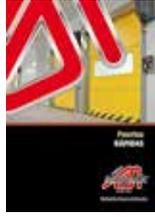
Para más información consulte nuestros catálogos detallados por producto:



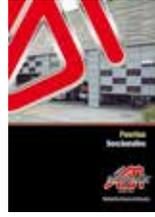
Catálogo General para la Industria



Puntos de Carga  
Sistemas de Seguridad  
Mesas Elevadoras



Puertas Rápidas



Puertas Seccionales



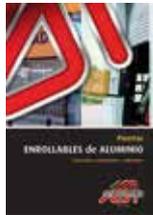
Puertas Seccionales Compact



Puertas Súper Rápidas



Puertas Súper Rápidas de apertura horizontal



Puertas Enrollables de Aluminio



Puertas Cortafuegos



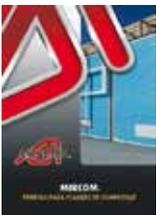
Puertas Automáticas de Cristal



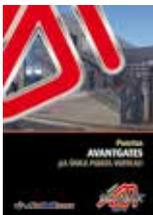
Puertas Plegables Laterales



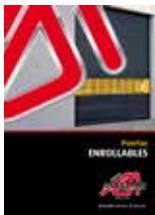
Puertas para la Industria Química-Farmacéutica



Puertas para Plantas de Compostaje



Puertas Avantgates



Puertas Enrollables



Puertas Residenciales



angelmirporbisa



@angelmirporbisa



angelmirporbisa



angelmirporbisa



angelmirporbisa

#### OFICINAS CENTRALES

Pol. Ind. Risseç, s/n  
17121 Corçà  
Tel.: (34) 972 640 620  
Fax: (34) 972 642 451

#### DELEGACIONES

**PORBISA RUBÍ**  
BARCELONA  
Tel.: (34) 972 640 620

**PORBISA CENTRO**  
Tel.: (34) 972 640 620

**PORBISA LEVANTE**  
L'ALCUDIA (Valencia)  
Tel.: (34) 972 640 620

**PORBISA SUR**  
BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (Sevilla)  
Tel.: (34) 972 640 620

info@angelmir.com  
[www.angelmir.com](http://www.angelmir.com)

Distribuidor:

Presentes en más de 50 países  
EUROPA, ÁFRICA, AMERICA LATINA, GOLFO PÉRSICO



#### REPRESENTANTES EN ESPAÑA:

Alicante · Ávila · Badajoz · Barcelona · Bilbao · Burgos · Huesca · Girona  
Las Palmas de Gran Canaria · Lleida · Logroño · Lugo · Mondragón · Oviedo · Palma de Mallorca  
Pamplona · Salamanca · Santander · Tarragona · Valencia · Valladolid · Vigo · Zaragoza