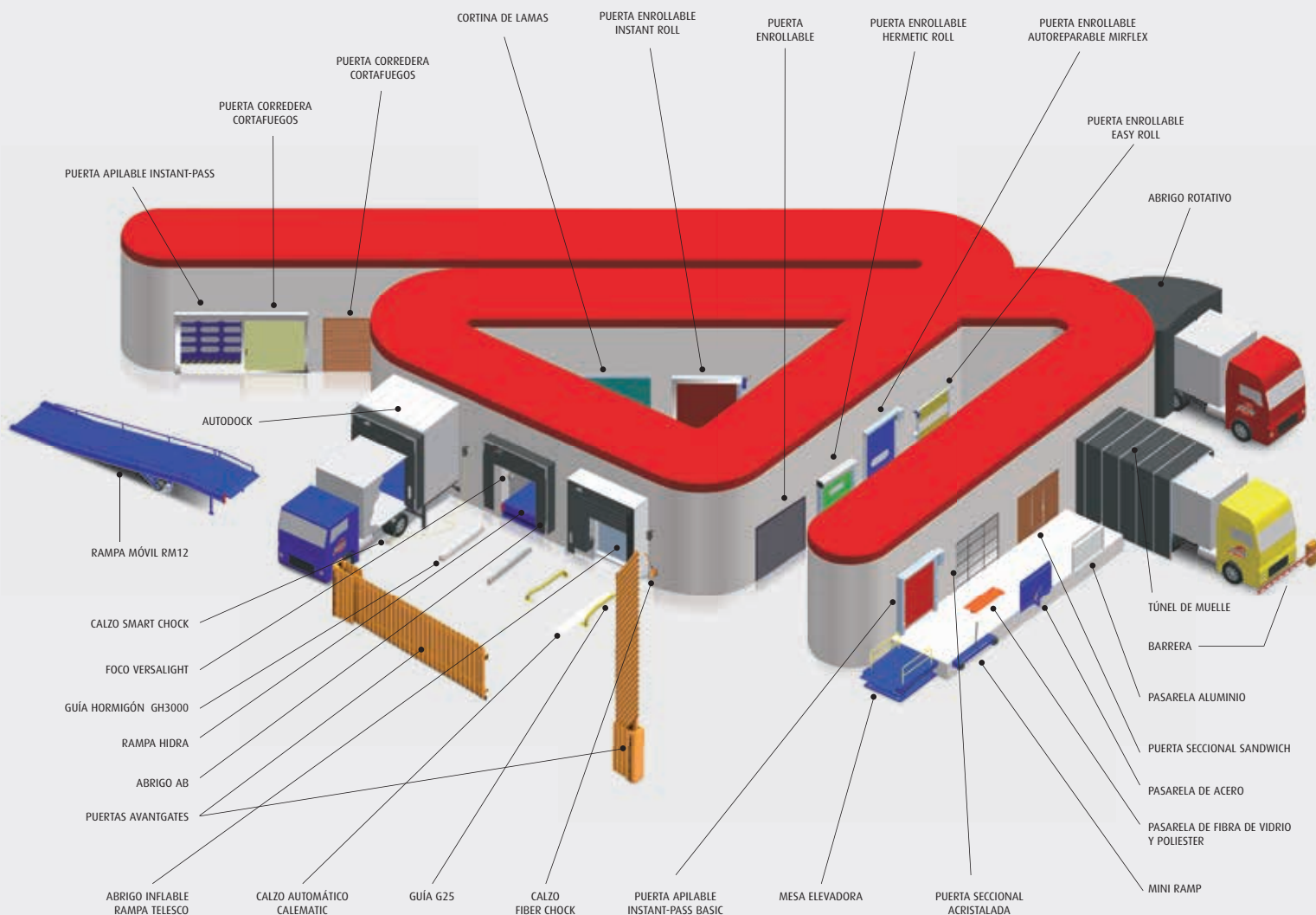




Puertas CORTAFUEGOS





EXPORTANDO A MÁS DE 50 PAISES DESDE 1967

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.

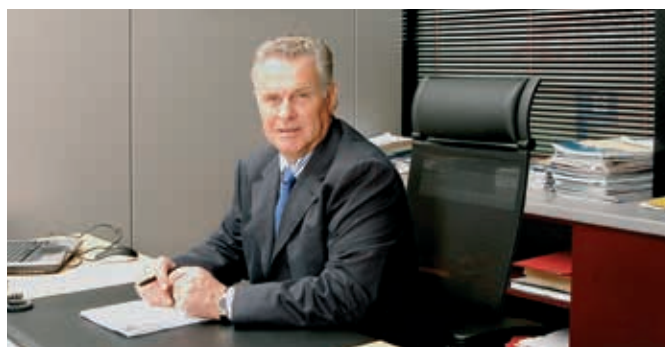
Desde hace 50 años, fabricamos puertas industriales y soluciones para logística. Estamos presentes en más de 50 países, desarrollando puertas para aplicaciones específicas que son referencia en el mercado internacional.

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.

En Angel Mir cada equipo es único 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 m²



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

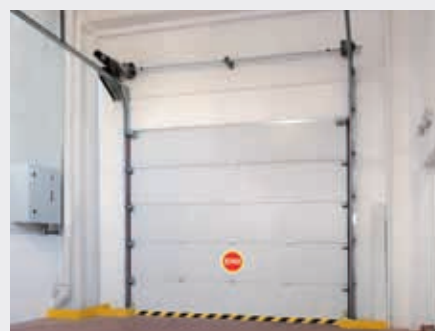
CORREDERA	
CORFIRE DESDE EI 60' HASTA EI 180'	5
SECCIONAL	
SECCFIRE 60' · 90'	8
EI-SECC HIDRA 60' · 90' · 120'	10
ENROLLABLE	
EI-ROLL BASIC 60'	12
EI-ROLL PREMIUM GALVA 60' · 120'	14
GUILLOTINA	
EI 60' HASTA EI 180'	16
PRACTICABLES	
1 HOJA 60' / 1 HOJA 120'	17
ACCESORIOS / DOBLE HOJA 60' · 120' / MULTIUSOS	18

Modelo	Apertura	Resistencia fuego	Uso	Medidas máximas (ancho x alto x luz)	Instalación
CORFIRE®	Corredera	EI 60' · 90' · 120' · 180'	No intensivo	EI 60' y EI 90': 4.280 x 5390 mm. EI 120' y EI 180': 5.200 x 4.550 mm.	Interior y exterior
SECCFIRE®	Seccional	EI 60' · 90'	Intensivo	EI 60' y EI 90': 4.000 x 4.000 mm.	Interior y exterior
EI-SECC HIDRA®	Seccional	EI 60' · 90' · 120'	Intensivo	EI 60', EI 90', EI 120': 9.000 x 8.000 mm.	
EI-ROLL BASIC®	Enrollable	EI 60'	No intensivo	EI 60': 5.000 x 5.000 mm. Máxima superficie: 22m ²	Interior
EI-ROLL PREMIUM®	Enrollable	EI 60' · 120'	Intensivo	EI 60': 10.000 x 10.000 mm. Máxima superficie: 50 m ² EI 120': 15.000 x 15.000 mm. Máxima superficie: 100 m ²	
GUILLOTINA®	Guillotina	EI 60' · 90' · 120' · 180'	–	Consultar	
PRACTICABLE®	Practicable	EI 60' · 120'	–	Consultar	

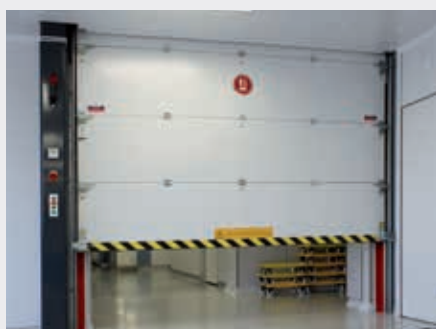
Modelo **CORFIRE®**



Modelo **SECCFIRE®**



Modelo **EI-SECC HIDRA®**



Modelo **EI-ROLL BASIC®**



Modelo **GUILLOTINA®**



Modelo **EI-ROLL PREMIUM®**



Modelo **PRACTICABLE®**



Modelo **CORFIRE®** CORREDERA DESDE EI 60' HASTA EI 180'



Las **puertas correderas cortafuegos CORFIRE®** de **Angel Mir®** están compuestas por una hoja o varias, según opción deseada, colgadas por una guía superior, para el desplazamiento horizontal de ésta mediante carros con rodamientos protegidos, y guiada en la parte inferior por rodamientos ocultos en el lado contrario al cerramiento. Todas las puertas tienen un sistema de contrapeso para el cierre automático por gravedad de la apertura en caso de incendio.

La hoja está formada por paneles unidos entre sí mediante juntas aislantes y resistentes mecánicamente. Cada panel tiene un ancho aproximado de 1.200 mm. y está formado por dos chapas de acero galvanizado de espesor adecuado a la resistencia al fuego requerida, dejando en su interior una cámara rellena con una combinación de materiales aislantes térmicos, tales como paneles de lana de roca de alta densidad, placas de hidrosilicato cálcico y resinas ignífugas e intumescentes para evitar el paso de llamas y gases, dando al conjunto de la puerta la propiedad de resistencia al fuego necesaria. La hoja está rematada con un perfil de cierre en todo el perímetro. En la parte trasera y en la superior de la hoja se disponen perfiles metálicos en forma de laberinto que evitarán la salida de llamas y gases. El borde principal cerrará contra un perfil en forma de U con juntas intumescentes autoexpandibles que se hincharán con la temperatura. El grosor del panel dependerá del valor de aislamiento necesario.

La guía de desplazamiento instalada en la parte superior es un riel galvanizado, con la forma adecuada para un buen deslizamiento de los carros de rodamiento. Dichos carros, con ruedas metálicas con cojinetes a bolas, garantizan un funcionamiento perfecto y duradero, así como un movimiento suave. El carro móvil permite a las



Previo ensayo dos caras de la puerta.



Ensayo cara interior.



Ensayo cara exterior.

ruedecillas estar siempre perfectamente en contacto con el riel. La guía de la puerta y los perfiles de remate se pueden fijar sobre pared de ladrillo, bloque relleno, hormigón o soldadas a estructuras metálicas resistentes. Los elementos o paredes de soporte tienen que tener como mínimo el mismo valor de resistencia al fuego que la puerta y tienen que ser suficientemente resistentes como para aguantar el peso de la misma y sus dilataciones. Las puertas permanecen abiertas gracias a un dispositivo electromagnético que las retiene. Cuando se recibe una señal desde el sistema de Detección de Incendios la alimentación del electroimán se corta y la puerta inicia el cierre gracias a la fuerza ejercida por un sistema de cables, poleas y contrapesos de total fiabilidad, hasta quedar completamente cerrada y encajada en el cierre y en los laberintos, antes mencionados, que garantizarán una gran estanqueidad.

Las puertas correderas cortafuegos ofrecen la posibilidad de incorporar accesorios como amortiguadores de impacto, motores, au-

tomatismos semiautomáticos, reguladores de velocidad, tiradores especiales y otros accesorios que sirven para personalizar las instalaciones. Pueden ir instaladas en el exterior.

Angel Mir® tiene a su disposición todas las clasificaciones de determinación de resistencia al fuego según norma de ensayo EN 1634-1 y UNE 23-802-79. Efectuadas por laboratorios acreditados ante Organismos oficiales.

En caso de incendio, **CORFIRE®** garantiza una resistencia mínima (de 60, 90, 120 o 180 minutos dependiendo del modelo) en ambos lados de la puerta.

Dimensiones máximas

EI 60 y EI 90: 4.280 x 5390 mm.

EI 120 y EI 180: 5.200 x 4.550 mm.



Puerta **corredera** cortafuegos en laboratorio farmacéutico.



Puerta **corredera** cortafuegos en industria cárnica.



Puerta **corredera** cortafuegos en industria alimentaria.



Puerta **corredera** cortafuegos en centro comercial.

PUERTAS CORTAFUEGOS

**CORREDERA
CORFIRE**

SECCIONAL
SECCFIRE

SECCIONAL
EI-SECC HIDRA

ENROLLABLE
EI-ROLL

GUILLOTINA

PRACTICABLES



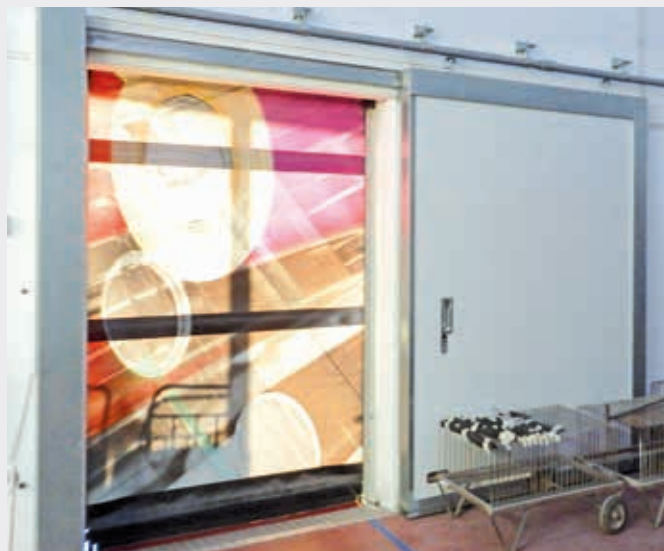
Puerta **corredera** cortafuegos con tapa guía.



Puerta **corredera** cortafuegos en industria textil.



Puerta **corredera** cortafuegos en industria papelera.



Puerta **corredera** cortafuegos con marco y guía galvanizados.

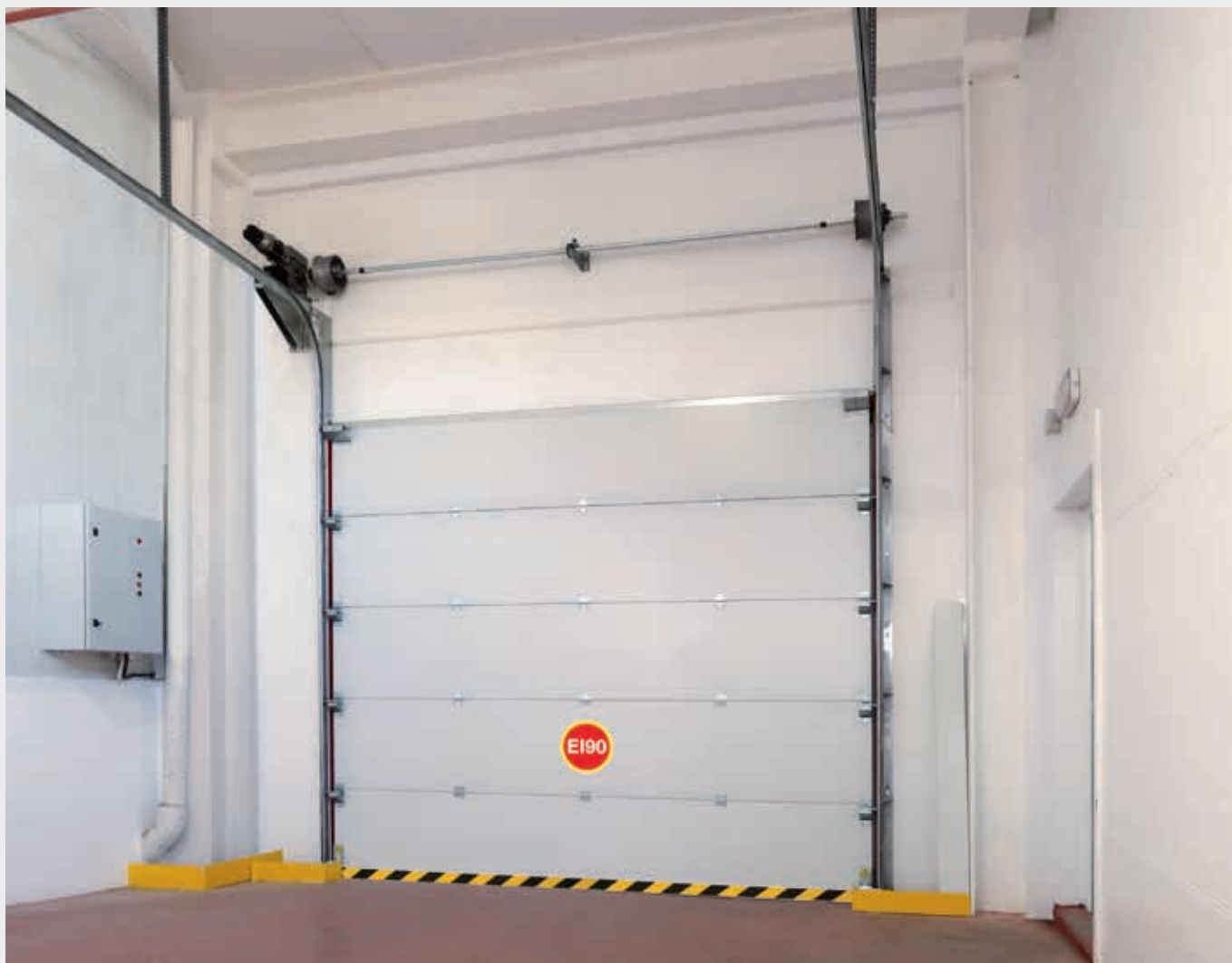


Puerta **corredera** cortafuegos inox en exterior con tapa guía.



Puerta **corredera** cortafuegos inox con tapa guía.

Modelo **SECCFIRE®** SECCIONAL CORTAFUEGOS 60' · 90'



Puerta **seccional cortafuegos** en almacén.

Las **puertas seccionales cortafuegos SECCFIRE®** tienen como función principal compartimentar las distintas estancias de la nave en caso de incendio. Gracias a su diseño, pueden 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/m³ 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 contraincendios o al detector de humo; cuando recibe la señal de la alarma, la puerta desciende por el movimiento del motor o, en caso de corte de la tensión, desciende gracias a un SAI incorporado en el cuadro de control. El sistema de seguridad mediante cortina de fotocélulas autoblanqueables, garantiza la seguridad de paso de las personas y vehículos.

Dimensiones máximas

EI60 y EI90: 4.000 x 4.000 mm.

PUERTAS CORTAFUEGOS

CORREDERA
CORFIRE

SECCIONAL
SECCFIRE

SECCIONAL
EI-SECC HIDRA

ENROLLABLE
EI-ROLL

GUILLOTINA

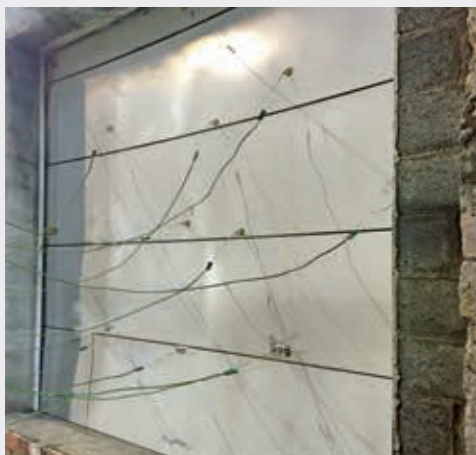
PRACTICABLES



Previo ensayo cara interior.



Previo ensayo cara exterior.

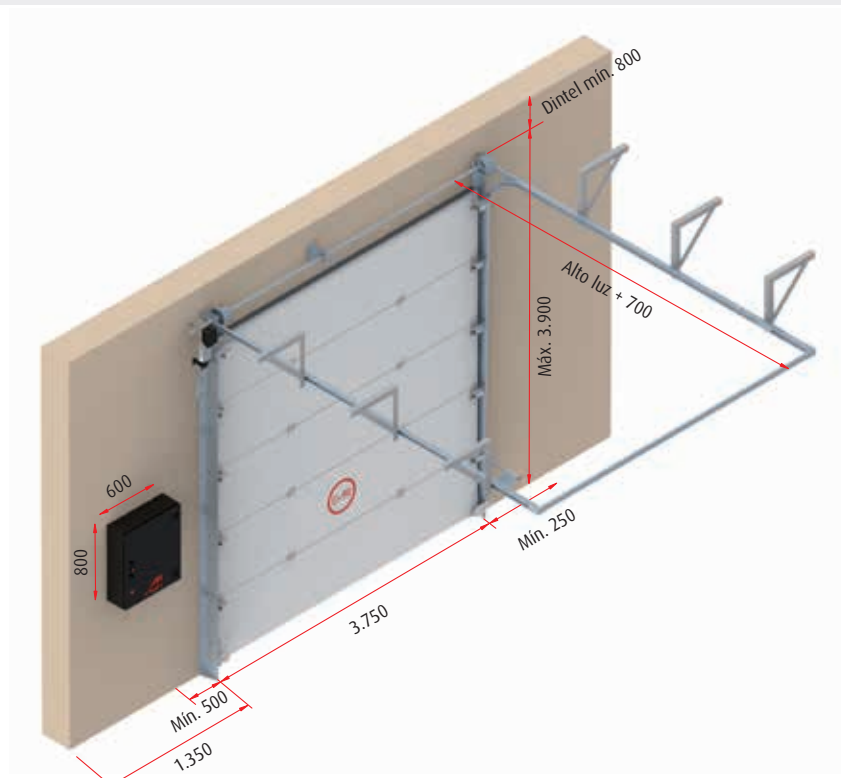


Ensayo cara interior.

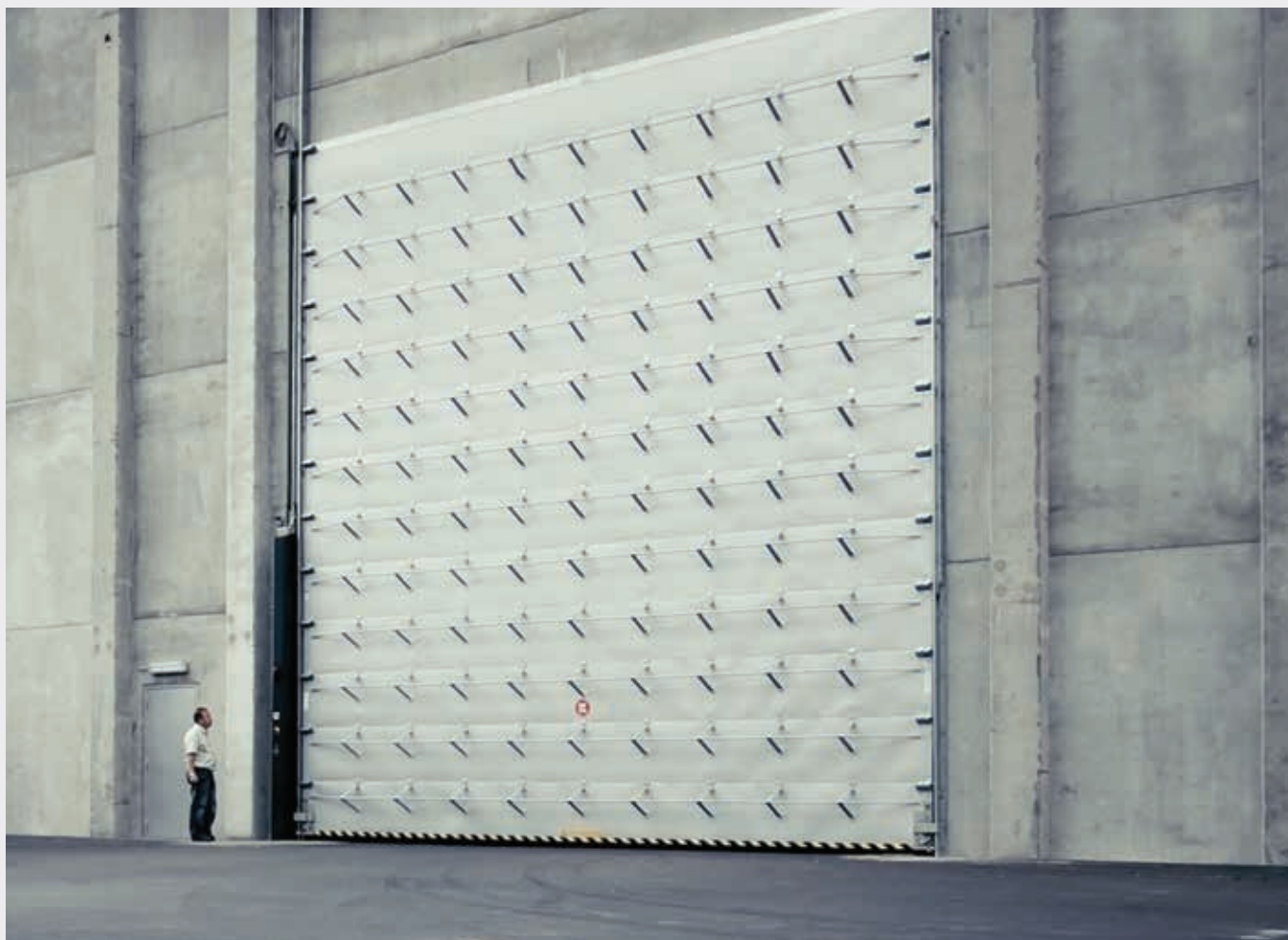


Ensayo cara exterior.

Medidas modelo Seccfire® (en mm.)



MODELO EI-SECC HIDRA® SECCIONAL CORTAFUEGOS 60' · 90' · 120'



Puerta **seccional cortafuegos** de grandes dimensiones.

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.

Cada movimiento de la puerta está indicado por una lámpara intermitente de señalización. Opcionalmente se puede accionar mediante mando a distancia. 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 EI 60', EI 90' y EI 120': 9.000 x 8.000 mm.

PUERTAS CORTAFUEGOS

CORREDERA
CORFIRE

SECCIONAL
SECCFIRE

SECCIONAL
EI-SECC HIDRA

ENROLLABLE
EI-ROLL

GUILLOTINA

PRACTICABLES



Puerta cortafuegos **EI-Secc Hidra®** en parking.



Puerta seccional cortafuegos en almacén de alimentación.



Puerta seccional cortafuegos en compartimentos de almacén.



Puerta seccional **EI-Secc Hidra®** cortafuegos en línea de rodillos.



Puerta seccional cortafuegos en cámara de frío.

Modelo EI-ROLL BASIC® ENROLLABLE 60'

La **puerta enrollable cortafuegos EI-ROLL BASIC®** de **Angel Mir®** es una puerta ignifuga más ligera y con un diseño más similar a las puertas tradicionales, por lo que es más fácil de montar e instalar y su precio es muy competitivo.

Está pensada para un uso interior y **no intensivo**; frecuencia de 5 ciclos diarios. No aptas para zonas con agua. El mecanismo de la puerta es muy ligero y estanco al aire. Las lamas se fabrican con perfiles sintéticos micro acanalados de color único (gris 7035) con un núcleo intumescente de madera y un producto ignifugo patentado.

Todas las puertas han sido testadas según las normativas Europea CEN 1363-1 y CEN 1634-1 y tienen la certificación EI60'.

Dimensiones máximas

EI 60': 5.000 x 5.000 mm.

Máxima superficie: 22 m²



PUERTAS CORTAFUEGOS

CORREDERA
CORFIRE

SECCIONAL
SECCFIRE

SECCIONAL
EI-SECC HIDRA

ENROLLABLE
EI-ROLL

GUILLOTINA

PRACTICABLES



Puerta enrollable cortafuegos **EI-Roll Basic®**.



Puerta enrollable cortafuegos **EI-Roll Basic®** en línea de rodillos.

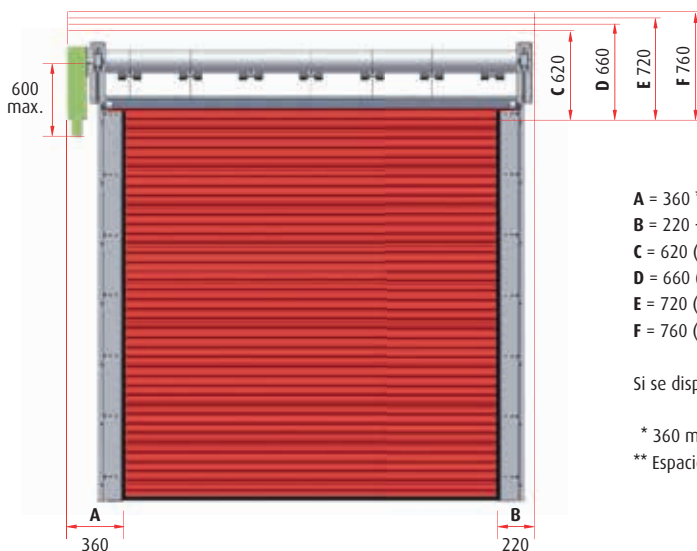


Puerta enrollable cortafuegos **EI-Roll Basic®**.



Puerta enrollable cortafuegos **EI-Roll Basic®** en almacén.

Medidas modelo EI-Roll Basic® Enrollable uso no intensivo (en mm.)



- A = 360 * (+180 **) cara motor
- B = 220 - cara libre
- C = 620 (+50 *) altura puerta < 2.750
- D = 660 (+50 *) altura puerta < 4.000
- E = 720 (+50 *) altura puerta < 5.000
- F = 760 (+50 *) altura puerta < 4.000

Si se dispone de poca altura disponible, por favor contacte con el servicio técnico.

* 360 mm. para motor FDF60-100-9

** Espacio de intalación necesario

Modelo **EI-ROLL PREMIUM GALVA®** ENROLLABLE 60' y 120'



Las puertas cortafuegos **EI-ROLL PREMIUM GALVA®** de **Angel Mir®** ofrecen una solución de alta fiabilidad aplicable tanto a centros comerciales, hospitales, aeropuertos, museos, como a la industria, entre otras aplicaciones.

Son de doble pared de acero galvanizado, rellenas con lana de roca y adaptables según las necesidades. Existen 2 tipos de puertas según las resistencias al fuego: 60' o 120'. **Para uso intensivo.**

Ventajas

- Facilidad de uso.
- Gran resistencia.
- Ocupan muy poco espacio útil.
- Equipadas con un reajuste automático.
- Compartimentación de ambientes.
- Fácil mantenimiento.
- Aislamiento térmico.
- Versatilidad: uso intensivo y cortafuegos.
- Cumplen con las normativas EN 1634-1 y EN 12605
- Descenso por gravedad en caso de incendio.

Acabados

Láminas de acero de doble pared galvanizadas de 60 mm. de espesor. No se recomienda pintura.

Opcionalmente pueden subministrarse con la certificación para aislamiento acústico de hasta 37dB.

Dimensiones máximas

EI 60: 10.000 x 10.000 mm.

Máxima superficie: 50 m²

EI 120: 15.000 x 15.000 mm.

Máxima superficie: 100 m²

PUERTAS CORTAFUEGOS

CORREDERA
CORFIRE

SECCIONAL
SECCFIRE

SECCIONAL
EI-SECC HIDRA

ENROLLABLE
EI-ROLL

GUILLOTINA

PRACTICABLES



Puerta enrollable **EI-Roll Premium®** en almacén.



Puerta cortafuegos **EI-Roll Premium®** en cocina industrial.



Puerta cortafuegos **EI-Roll Premium®** en almacén logístico.



Puerta enrollable **EI-Roll Premium®** en taller mecánico.



Vista cerrada de puerta enrollable **EI-Roll Premium®**.

Modelo **GUILLOTINA** EI 60' HASTA EI 180'



Ensayo cortafuegos guillotina con puerta peatonal.

Puerta metálica cortafuegos contrapesada de deslizamiento vertical.

Se fabrica con una sola hoja o, si no dispone de suficiente espacio, con dos hojas telescópicas. Habitualmente permanece abierta y cuando recibe una señal desde el sistema de detección de incendios desciende, por gravedad y a una velocidad controlada por sendos amortiguadores radiales.

Según tamaño o espacios disponibles se pueden colocar uno o dos contrapesos, cerrados por cajones de chapa, que compensan el peso de la puerta dejando un margen para el descenso automático por gravedad.

Las dimensiones de los cajones dependen del tamaño de la puerta.

La hoja está formada por paneles unidos entre sí mediante juntas aislantes y resistentes al fuego. Cada panel tiene un ancho aproximado de 1200 mm. y está formado por dos chapas de acero galvanizado de espesor adecuado a la resistencia al fuego requerida, dejando en su interior una cámara rellena con una combinación

de materiales aislantes térmicos, tales como paneles de lana de roca de alta densidad, placas de hidrosilicato cálcico y resinas ignífugas e intumescentes para evitar el paso de las llamas y gases, dando al conjunto de la puerta la propiedad de resistencia al fuego necesaria. La hoja está rematada con un perfil de cierre en todo el perímetro.

Las guías laterales y soportes son de gran espesor para conferir la resistencia adecuada para los movimientos y dilataciones que la puerta guillotina sufre tanto en su funcionamiento habitual como en el caso de un incendio.

El conjunto dispone de un laberinto perimetral rematado con juntas intumescentes autoexpandibles que se hincharán con la temperatura y obturarán el paso de llamas y gases.

Las guías de la puerta se pueden fijar sobre paredes de: ladrillo, bloque relleno, hormigón

o soldadas a estructuras metálicas resistentes. Los elementos o paredes de soporte tienen que tener como mínimo, el mismo valor de resistencia al fuego que la puerta y tienen que ser suficientemente resistentes como para aguantar el peso de la misma y sus dilataciones.

Disponen de los elementos de seguridad adecuados para evitar caídas en caso de rotura de algún elemento de la suspensión.

Opcionalmente, en puertas de altura superior a 2.400 mm., se puede colocar una **puerta de paso peatonal** inscrita en la hoja de la puerta guillotina de una o dos hojas. Por motivos constructivos esta puerta peatonal siempre tendrá un dintel o cerco inferior mínimo de 40 - 50 mm., según clasificación. El sentido de la apertura será siempre el adecuado para evitar el entorpecer el deslizamiento de la puerta guillotina.

Dimensiones

Consultar dimensiones.

PRACTICABLES

Su funcionamiento puede ser manual o automático. Cierre garantizado por un contrapeso que actúa sobre la hoja. Cuando la señal de alarma emite un impulso al electroimán (24 VCC), la puerta queda liberada y es empujada por un cierrapuertas, quedando la puerta totalmente

cerrada y expandiéndose por la acción del fuego la junta intumescente instalada en el laberinto corta humos en todo el perímetro de la puerta, quedando esta sellada.

Modelo 1 HOJA 60'

- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos.
- Marco provisto de 6 garras de anclaje de 1,5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.
Por encima de esta altura el marco se suministra con 8 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, color RAL 7035 y un espesor de 53 mm.
- Aislamiento de lana de roca.
- Junta intumescente en marco EI2 60:20 x 2mm.
- Bisagra EI homologada CE.
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Manilla cortafuegos anti enganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Un punto anti palanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Peso de la hoja: EI 60: 25kg/m2.

Modelo 1 HOJA 120'

- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos.
- Marco provisto de 8 garras de anclaje de 1,5 mm de espesor hasta una medida máxima de 2400 mm. de altura. Por encima de esta altura el marco se suministra con 10 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, color RAL 7035 y un espesor de 63mm.
- Aislamiento de lana de roca.
- Junta intumescente en marco EI2 120:30 x 2 mm.
- Bisagra EI homologada CE
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero
- Dos puntos anti palanca
- Separadores, para su instalación
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2
- Peso de la hoja: EI 120: 30kg/m2

Hueco de obra Ancho x Altura	Nominal (marco)	Paso libre
890 x 2060	890 x 2050	810 x 2010
990 x 2060	990 x 2050	910 x 2010
1100 x 2060	1100 x 2050	1020 x 2010
1200 x 2060	1200 x 2050	1120 x 2010
1300 x 2060	1300 x 2050	1220 x 2010
890 x 2150	890 x 2140	810 x 2100
990 x 2150	990 x 2140	910 x 2100
1100 x 2150	1100 x 2140	1020 x 2100
1200 x 2150	1200 x 2140	1120 x 2100
1300 x 2150	1300 x 2140	1220 x 2100



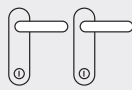
ACCESORIOS



Mirilla cuadrada.



Mirilla redonda.



Manilla con cilindro patentado.
Gris, Inoxidable, Aluminio.



Escudo ciego
con cilindro patentado.



Kit garaje.
Manilla con cilindro patentado.
Pomo fijo cilindro patentado.



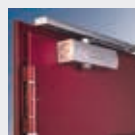
Escudo ciego
con cilindro patentado.
Pomo fijo cilindro patentado.



Pomo.
Pomo concilindro patentado.



Barra
antipánico.



Cierrapuertas.

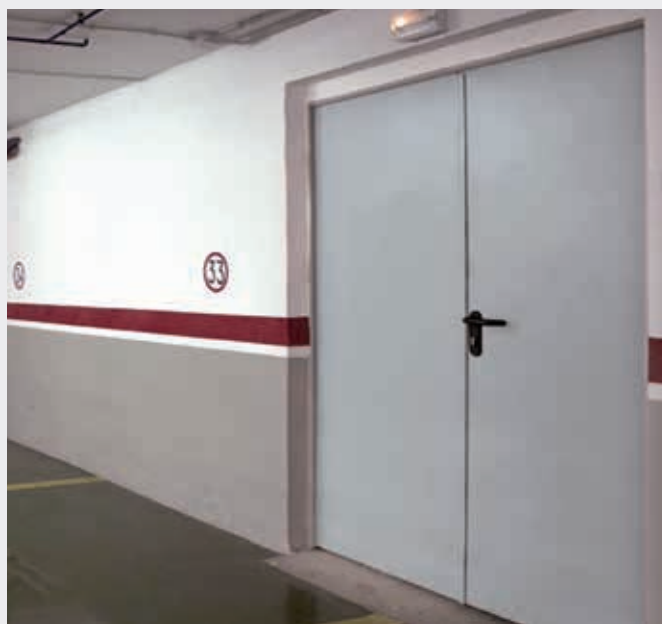


Electroimanes

Modelo DOBLE HOJA 60' y 120'

Hueco de obra Lfm x Hfm	Nominal (marco)	Paso libre Lp x Hp
1210 x 2060	800+400 (1200) x 2050	1122 x 2016,5
1300* x 2060	650+640* (1290*) x 2050	1212* x 2016,5
1300 x 2060	890+400 (1290) x 2050	1212 x 2016,5
1400* x 2060	700+690* (1390*) x 2050	1312* x 2016,5
1400 x 2060	990+400 (1390) x 2050	1312 x 2016,5
1500* x 2060	750+740* (1490*) x 2050	1412* x 2016,5
1600* x 2060	800+790* (1590*) x 2050	1512* x 2016,5
1780* x 2060	890+880* (1770*) x 2050	1692* x 2016,5
1980* x 2060	990+980* (1970*) x 2050	1892* x 2016,5
1200* x 2150	600+590* (1190*) x 2140	1112* x 2106,5
1210 x 2150	800+400 (1200) x 2140	1122 x 2106,5
1300* x 2150	650+640* (1290*) x 2140	1212* x 2106,5
1300 x 2150	890+400 (1290) x 2140	1212 x 2106,5
1400* x 2150	700+690* (1390*) x 2140	1312* x 2106,5
1400 x 2150	990+400 (1390) x 2140	1312 x 2106,5
1500* x 2150	750+740* (1490*) x 2140	1412* x 2106,5
1600* x 2150	800+790* (1590*) x 2140	1512* x 2106,5
1780* x 2150	890+880* (1770*) x 2140	1692* x 2106,5
1980* x 2150	990+980* (1970*) x 2140	1892* x 2106,5

* Para el caso de hojas EI 120 sumar 10 mm. a la medida marcada.



Modelo MULTIUSOS DE 1 Y 2 HOJAS

Puerta batiente metálica para multiusos sin clasificación al fuego.

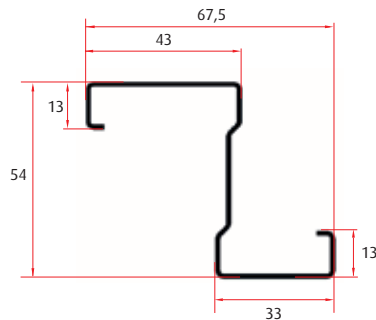
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm. tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido o nido de abeja.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Hoja pasiva con provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual (2 hojas).
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patentado.

- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE tipo B01 y B02. En puertas de altura nominal igual o superior a 2.400 mm. presenta una bisagra adicional por hoja, y pasan a ser bisagras del tipo B01 y B02.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m².

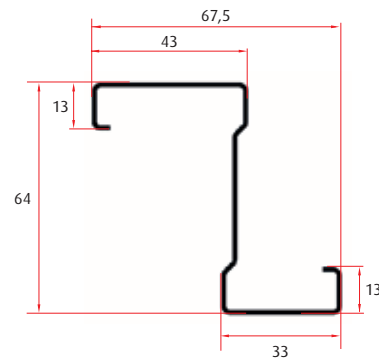
Mismas dimensiones que las puertas practicables cortafuegos.

Esquema y medidas de las puertas EI 60', EI120' y puertas multiusos sin clasificación al fuego (en mm.)

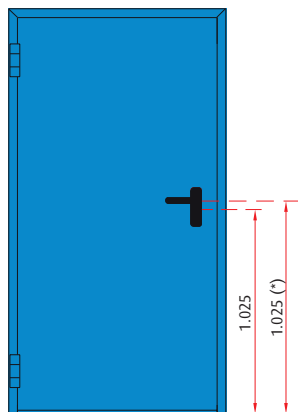
MARCO MC3 EI 60



MARCO MC3 EI 120

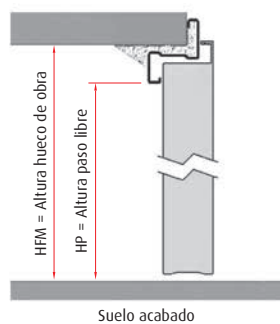


MEDIDAS MARCO MC3 DE 1 HOJA

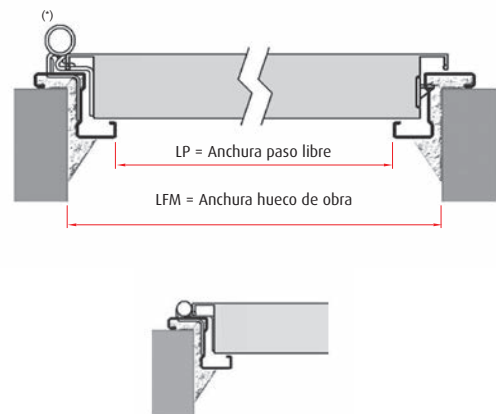


(*) Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm. del suelo, para personas con movilidad reducida.

SECCIÓN VERTICAL

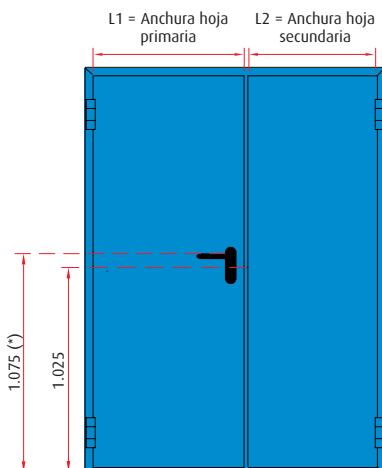


SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



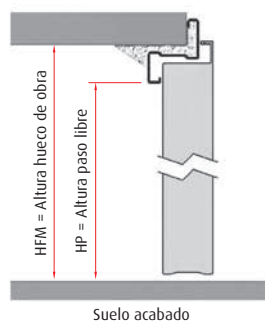
(*) En puertas multiusos las bisagras tendrán un formato reducido de diámetro 16,5 mm. y longitud 98 mm.

MEDIDAS MARCO MC3 DE 2 HOJAS

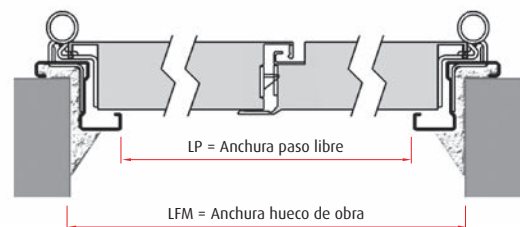


(*) Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm. del suelo, para personas con movilidad reducida.

SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



Para más información consulte nuestros catálogos detallados por producto:



Catálogo General
para la Industria



Puntos de Carga
Sistemas de Seguridad
Mesas Elevadoras



Puertas Rápidas



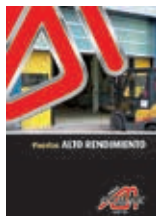
Puertas Seccionales



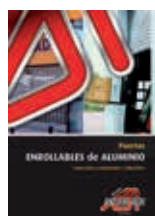
Puertas Seccionales
Compact



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

OFICINAS CENTRALES

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

info@angelmir.com
www.angelmir.com

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

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