



Cerramientos industriales

manusa 
intelligent access

Abiertos al futuro

Mantener un firme compromiso con la excelencia nos lleva a desarrollar productos 100% Manusa. Así garantizamos que cumplen con los más altos estándares de calidad, tanto en España como en nuestras delegaciones de Portugal, Italia, Brasil y China. Y también en el resto de países, donde trabajamos con distribuidores exclusivos que han recibido cursos de formación en nuestras instalaciones. Para estar abiertos al mundo manteniendo siempre el máximo nivel de atención y servicio que exigen nuestros clientes. Sea donde sea.



Abiertos al liderazgo

Nuestra completa gama de productos incluye opciones específicas para satisfacer todo tipo de necesidades: desde separar espacios en las naves industriales y almacenes hasta asegurar su estanqueidad o dar acceso al interior. Soluciones Manusa específicas y personalizadas para su aplicación en los procesos industriales.

Abiertos a la excelencia

Mantenemos el máximo nivel de excelencia a lo largo del desarrollo de cada proyecto, desde su inicio hasta su mantenimiento posterior. En la fabricación de nuestras puertas, sólo empleamos materiales que cumplen con los más altos estándares de calidad, sometiéndolos a los más estrictos controles, para garantizar su perfecto funcionamiento y la absoluta tranquilidad de nuestros clientes.

Abiertos a ti

Gracias a la filosofía de proximidad que aplicamos con nuestros clientes, somos capaces de establecer objetivos comunes para el beneficio de ambas partes. Miles de clientes satisfechos en todo el mundo avalan la calidad de nuestros productos, lo que nos ha permitido crear una amplia red de distribuidores a escala internacional.

Abiertos a la innovación

Nos atrae la idea de imaginar espacios y accesos únicos para cada uno de nuestros clientes.

Para ello, contamos con la última tecnología que facilita la optimización de todos los procesos y la generación de soluciones inteligentes. De la mano de nuestros clientes, estamos dispuestos a abrir nuevas puertas y llegar más lejos. Gracias a nuestro experto equipo de profesionales en todo el mundo, que garantizan la comodidad de millones de personas.



Especialistas en puertas industriales

Ser autoexigentes sin perder la cercanía es el compromiso de Manusa con cada uno de nuestros clientes. Con honestidad, vocación de servicio y flexibilidad.

Abiertos a la personalización



Sabemos lo importante que es poder adaptar cada producto a cada situación, casuística o proyecto. Por eso en Manusa tenemos una gran capacidad de personalización tanto estética como funcional.

- Serigrafiado de lona
- Colocación de logotipos
- Mirillas personalizables





Abiertos a la innovación

Nos esforzamos por adaptarnos continuamente al mercado, con un departamento de I+D+i consagrado en su labor de mejorar el producto final y a garantizar la máxima seguridad y fiabilidad con el cumplimiento de las normativas europeas de cerramiento industrial.

Índice

Introducción	2
Personalización	6
Puertas rápidas estándar	10
Puerta de aluminio para interiores	12
Puerta de acero	16
Puerta de aluminio reforzada	20
Puerta autorreparable	24
Puerta rápida para aparcamientos	28
Puerta rápida autorreparable para supermercados	32
Puerta rápida con cortina cortafuegos EI120	36
Puerta apilable	40
Puerta apilable reforzada	44
Puertas rápidas técnicas	48
Puerta para salas blancas	50
Puerta para cámara de frío	54
Puerta para líneas de producción	58
Puerta para zonas ATEX	62
Otras soluciones en cerramientos industriales	66
Puertas cortafuego metálicas	68
Puertas seccionales	70
Puntos de carga	72
Persiana enrollable	74
Cortina de lamas	76

Puertas rápidas estándar

Nuestra amplia gama de producto se adapta perfectamente a las necesidades de cualquier proyecto que requiera cerramiento industrial. Bajo las premisas de funcionalidad, diseño y seguridad la línea de puertas rápidas estándar permite dividir zonas de interior o exterior con huecos de diferentes medidas, cerrar zonas de alto tráfico tanto de personas como de maquinaria e incluso sectorizar zonas que requieren condiciones de estanqueidad concretas.

Máxima Seguridad

Nuestras puertas rápidas industriales están fabricadas según la normativa europea EN13241:1, de obligado cumplimiento.





Puerta de aluminio para interiores

Rápida enrollable

La puerta rápida enrollable de aluminio para zonas interiores ha sido concebida como una solución compacta y funcional con altas prestaciones en seguridad y tecnología ideal para sectorizar o dividir zonas de interior.

Su estructura de aluminio lacado y sus mínimos requerimientos de espacio necesario para su instalación, la convierten en la solución ideal para cerramientos internos sin corrientes de aire. Su armario de control ha sido diseñado con unas medidas muy compactas y lleva incorporado un variador preparado para una alta frecuencia de paso.

Equipamiento estándar

La puerta más compacta de nuestra gama. Su velocidad y tecnología punta, la hacen indispensable en pasos pequeños. Como todos los productos Manusa, destaca por la capacidad de adaptación en la configuración haciendo posible así la personalización a las necesidades de cada proyecto.

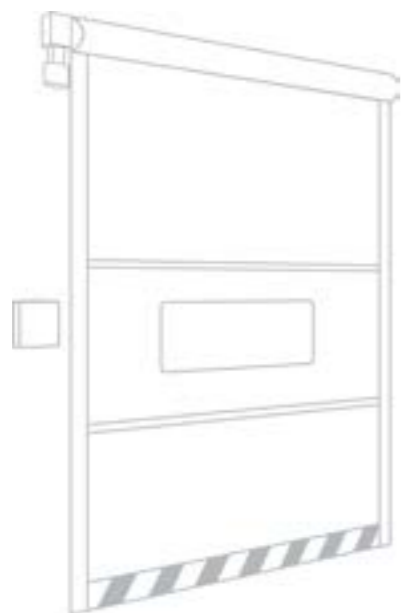
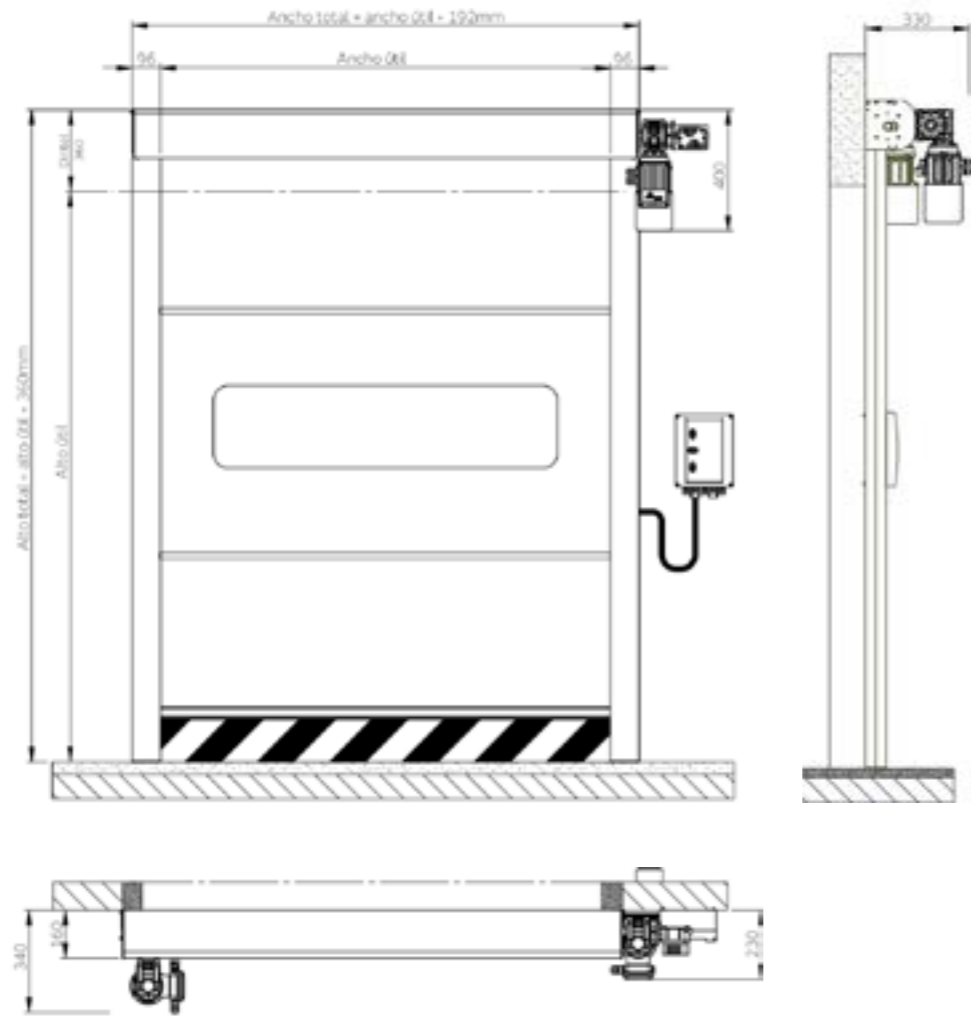
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES





Dimensiones máximas	3000 x 3000 mm
Uso	Interior
Resistencia al viento	Clase 0 (sin resistencia)
Estructura	En aluminio anodizado lacado blanco estándar
Alimentación eléctrica	230V monofásico
Motor	Motor-Reductor Manusa 0,33 kW
Armario de control	Básico ECHO con variador de frecuencia
Velocidad de apertura	Regulable hasta 1.2m / segundo (dependiendo
medidas)	
Barrera de luz	Incorporada con seguridad anti-atrapamiento
Parte inferior	Bolsa de arena

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fue-
go	
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

Planos



-  Tiempo de espera ajustable.
-  Telón de lona compuesto por tejido de poliéster de gran resistencia.
-  Mínimo espacio de instalación (laterales y cabecal compacto).
-  Mecanismos de seguridad que elevan la puerta en caso de detectar un obstáculo.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional















Puerta de aluminio para interiores

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de cadena y piñones
Estructura	Lacado en otro color RAL a determinar
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar). Posibilidad de colores diversos
Fotocélula polarizada	De espejo
Banda de seguridad	Mediante burlete sensible
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida)
Sistema apertura *	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016 	RAL 5005 
RAL 1014 	RAL 5010 
RAL 1003 	RAL 7038 
RAL 2004 	RAL 7037 
RAL 3002 	RAL 7016 
RAL 6026 	RAL 8014 
RAL 5002 	RAL 9005 

* Para la apertura mediante campo magnético, es necesaria caja adicional.

** Otras opciones no contempladas, consultar.



Puerta de acero

Rápida enrollable

La puerta rápida enrollable de acero de Manusa ofrece una solución idónea para zonas de tráfico intenso de vehículos y maquinaria móvil así como de peatones.

La puerta rápida enrollable de acero es la mejor solución para zonas de tráfico intenso, como almacenes o muelles de carga.

Gracias a sus medidas compactas nos permite instalarla en naves industriales para sectorizar distintas zonas de trabajo. Ofrece también una resistencia al viento óptima para prevenir corrientes de aire, incrementando el confort en las zonas de trabajo de los operarios.

Equipamiento estándar

Nuestras puertas rápidas de acero tienen la versatilidad de adaptarse a las necesidades del cliente a través de las distintas opciones y configuraciones que ofrece.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

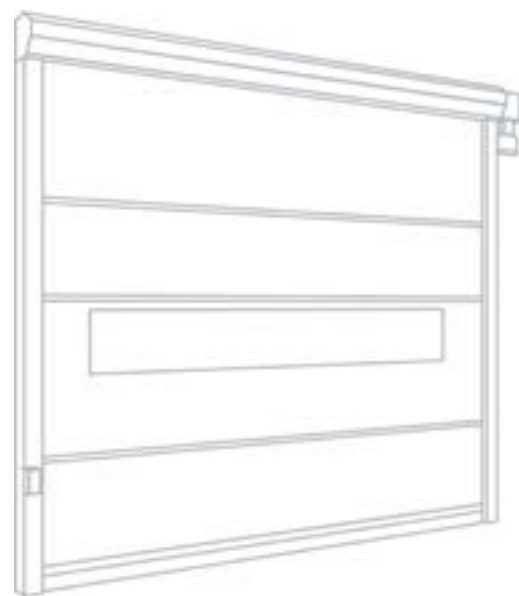
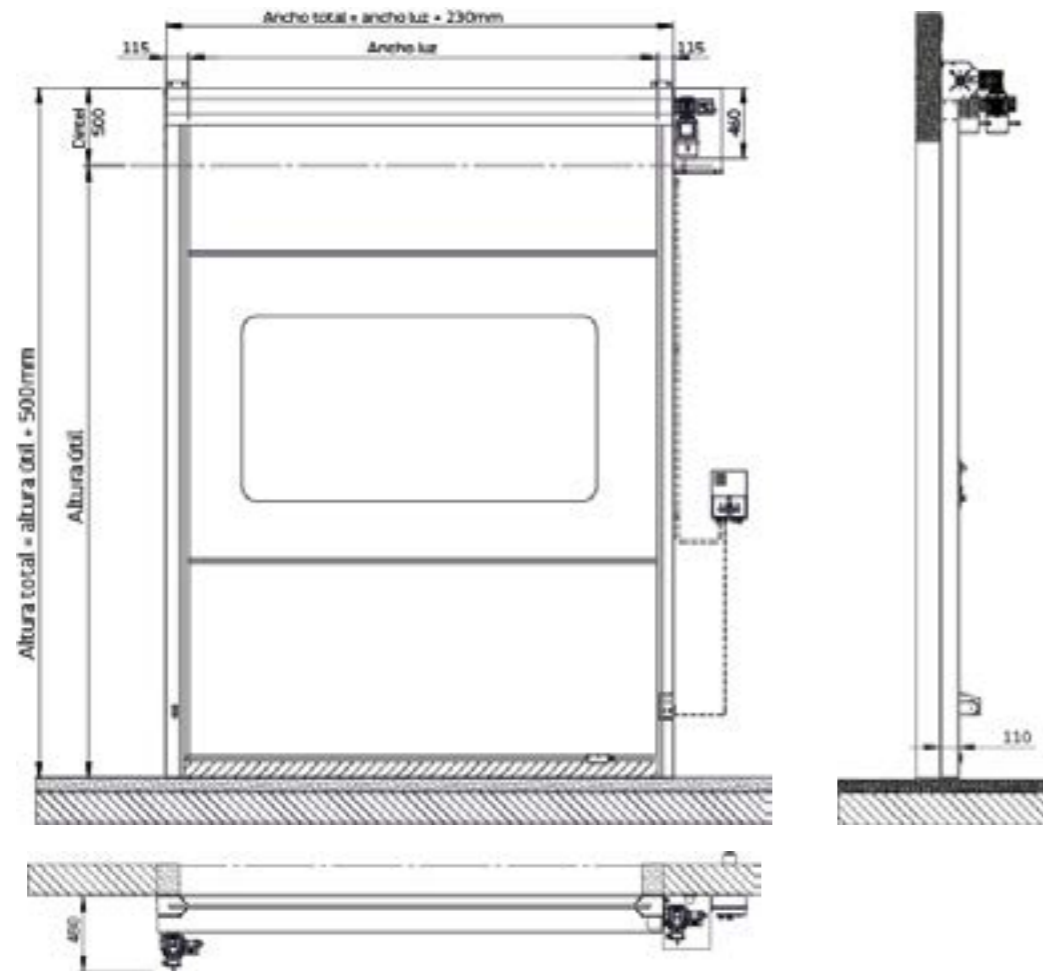
Dimensiones máximas	4500 x 4500 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	En acero lacado en color RAL (a determinar)
Cepillos laterales	Integrados en guías
Alimentación	400V / 230V trifásico
Motor	Motor-Reductor Manusa 0,55 kW
Armario de control	ELK-C1
Velocidad de apertura	Fija 0,8m / segundo
Fotocélula de seguridad polarizada	Sí
Perfil inferior	De aluminio con banda de seguridad resistiva integrada Vía Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

* Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



Gracias a la estanqueidad, evita el flujo de aire.



Ideadas para huecos interiores y exteriores.



Permite alto tráfico de productos y personas.



Mecanismos de seguridad que elevan la puerta en caso de detectar un obstáculo.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta de acero

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de cadena y piñones
Estructura	Acero inox 304
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Barrera de luz	Hasta 2500 mm de alto para proteger la zona de paso
Armario de control	ELK-CI02 (230V Monofásico) con variador de frecuencia
Velocidad de apertura	Regulable hasta 1,5 m/segundo (según medidas)
Motorización	Estándar y altas prestaciones
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 1003		RAL 7038	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 3002		RAL 7016	
RAL 6026		RAL 8014	
RAL 5002		RAL 9005	

* Otras opciones no contempladas, consultar.

Puerta de aluminio reforzada

Rápida enrollable



La puerta rápida enrollable de aluminio reforzada ha sido diseñada para incrementar la estanqueidad y ofrecer un acabado de alta calidad.

Su estructura de aluminio anodizado ofrece un acabado estético ideal y requerido principalmente en sectores donde aparte de la funcionalidad del producto, la imagen y estética es un factor determinante para sus líneas de fabricación como por ejemplo el sector alimentario.

Equipamiento estándar

La puerta rápida de aluminio reforzada se distingue por sus líneas elegantes y por su seguridad integrada. Como todos nuestros productos es capaz de adaptarse a las necesidades de cada proyecto gracias a diferentes configuraciones disponibles.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

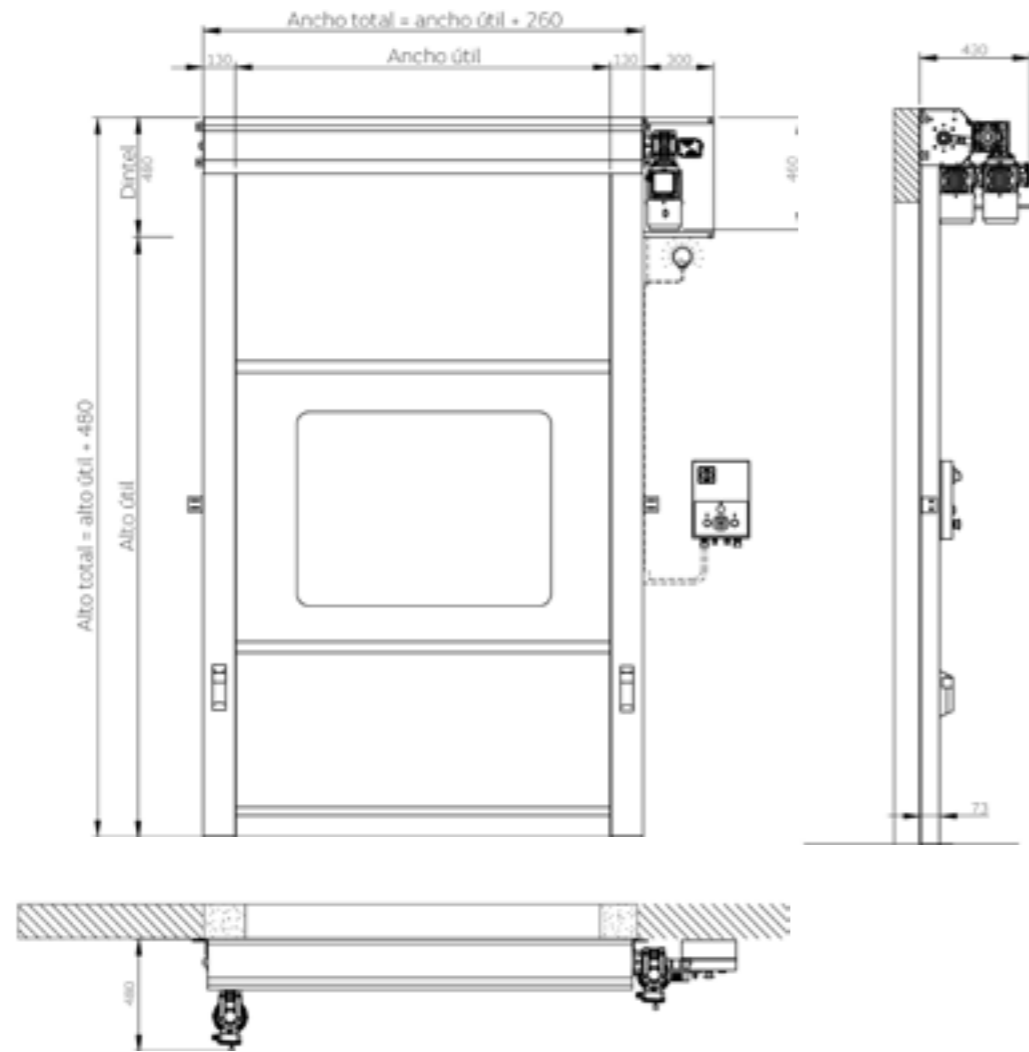
Dimensiones máximas	4000 x 4000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	En aluminio anodizado
Cepillos laterales	Integrados en guías
Alimentación	400V / 230V trifásico
Motor	Motor-Reductor Manusa 0,55 kW
Armario de control	ELK-C01
Velocidad de apertura	Fija 0,8m / segundo
Fotocélula seguridad emisor/receptor	Sí
Perfil inferior	De aluminio con banda de seguridad resistiva integrada Vía Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

* Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



Ideada para huecos interiores y exteriores.



Tiempo de espera ajustable.



Mecanismos de seguridad que elevan la puerta en caso de detectar un obstáculo.



Permite alto tráfico de productos y personas.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta de aluminio reforzada

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de cadena y piñones
Estructura	Lacado en color RAL a determinar
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Barrera de luz	Hasta 2500 mm de alto para proteger la zona de paso
Armario de control	ELK-CI02 (230V Monofásico) con variador de frecuencia
Velocidad de apertura	Regulable hasta 2,0 m/segundo (según medidas)
Motorización	Estándar y altas prestaciones
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 1003		RAL 7038	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 3002		RAL 7016	
RAL 6026		RAL 8014	
RAL 5002		RAL 9005	

* Otras opciones no contempladas, consultar.



Puerta autorreparable

Rápida enrollable

La puerta autorreparable es la mejor opción para todos los accesos y separaciones de las diferentes áreas de trabajo. Gracias a su sistema de autorreparación, garantiza un alto nivel de estanqueidad y una elevada resistencia al viento, por lo que la convierten en una de las puertas más competitivas del mercado.

El sistema de cremallera lateral ofrece un sistema de autorreparación, pues en caso de pequeños impactos, la lona se sale de las guías con el fin de evitar su rotura. Al elevarse la puerta, esta cremallera se vuelve a introducir en las guías laterales dejando la puerta operativa nuevamente.

Equipamiento estándar

Nuestras puertas rápidas autorreparables son una solución innovadora y única capaz de adaptarse a cualquier espacio con alto tráfico, por ejemplo en zonas de carga y descarga de mercancías.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones máximas	4000 x 4000 mm (modelo estándar) *
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	En acero lacado en color RAL a determinar
Alimentación eléctrica	230V monofásico
Motor	Reductor Manusa 0,55 kW hasta 4x4m / 1,1 kW para medidas sup.
Armario de control	ELK-CI02 con variador de frecuencia
Velocidad de apertura	Regulable hasta 2,0 / 1,5m / segundo (dependiendo medidas)
Fotocélulas seguridad emisor / receptor	Una en cabezal. Otra a 300 mm del suelo
Parte inferior	Bolsa de arena

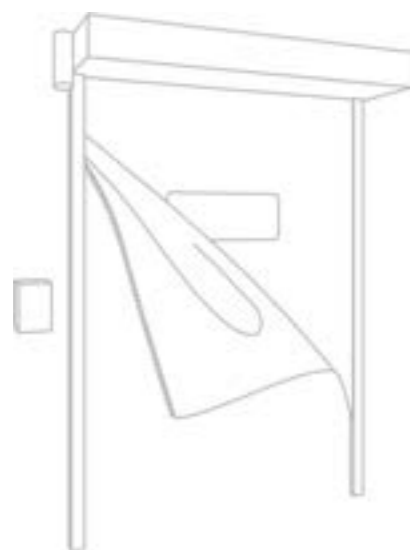
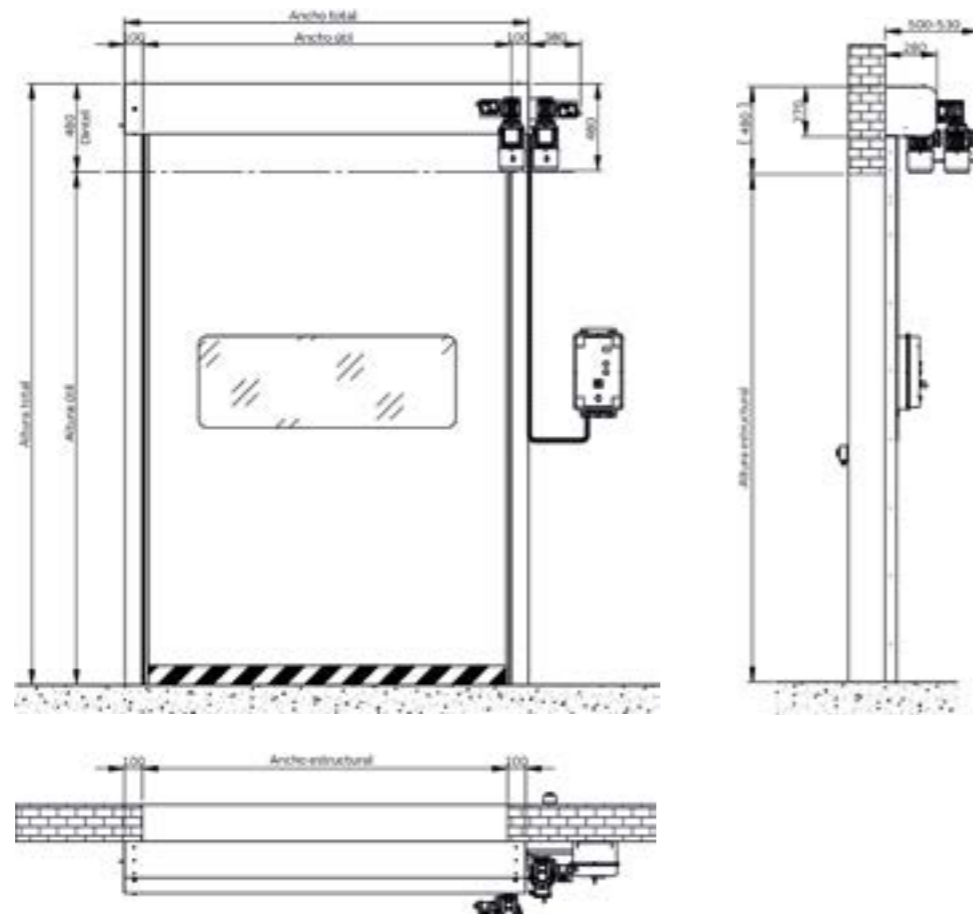
CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Cremallera	Guía de polietileno antidesgaste
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

* Para medidas superiores a 4000 x 4000 mm consultar.

** Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



Sistema de autorreparación en caso de colisión.



Puerta diseñada para exteriores e interiores.



Minimiza el flujo de aire gracias al sistema de guiado.



Lona compuesta por tejido de poliéster de gran resistencia.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta autorreparable

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de cadena y piñones
Estructura	En acero inox 304 (medidas max. 3800 x 3800 mm).
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Barrera de luz	Hasta 2500 mm de alto para proteger la zona de paso
Motorización	Estándar y altas prestaciones
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 1003		RAL 7038	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 3002		RAL 7016	
RAL 6026		RAL 8014	
RAL 5002		RAL 9005	

* Otras opciones no contempladas, consultar.



Puerta rápida para aparcamientos

Enrollable y autorreparable

La puerta enrollable y autorreparable de parking es una puerta rápida diseñada específicamente para instalar en los accesos rodados de aparcamientos y garajes, permitiendo el control de acceso o salida de vehículos.

Nuestro innovador diseño incluye un motor de bajo mantenimiento y una lona autorreparable que minimizan las averías, y gracias al sistema de cremallera lateral, la puerta se autorrepara automáticamente: en caso de pequeños impactos, la lona se desengancha de las guías para evitar daños.

Al subir la puerta, la cremallera se reinserta en las guías laterales, dejando la puerta completamente operativa de nuevo.

Equipamiento estándar

Funcional, más segura y con un bajo mantenimiento, es la puerta más eficaz para aparcamientos. Además, esta tipología de puerta rápida es silenciosa, lo que reduce las molestias para los vecinos.

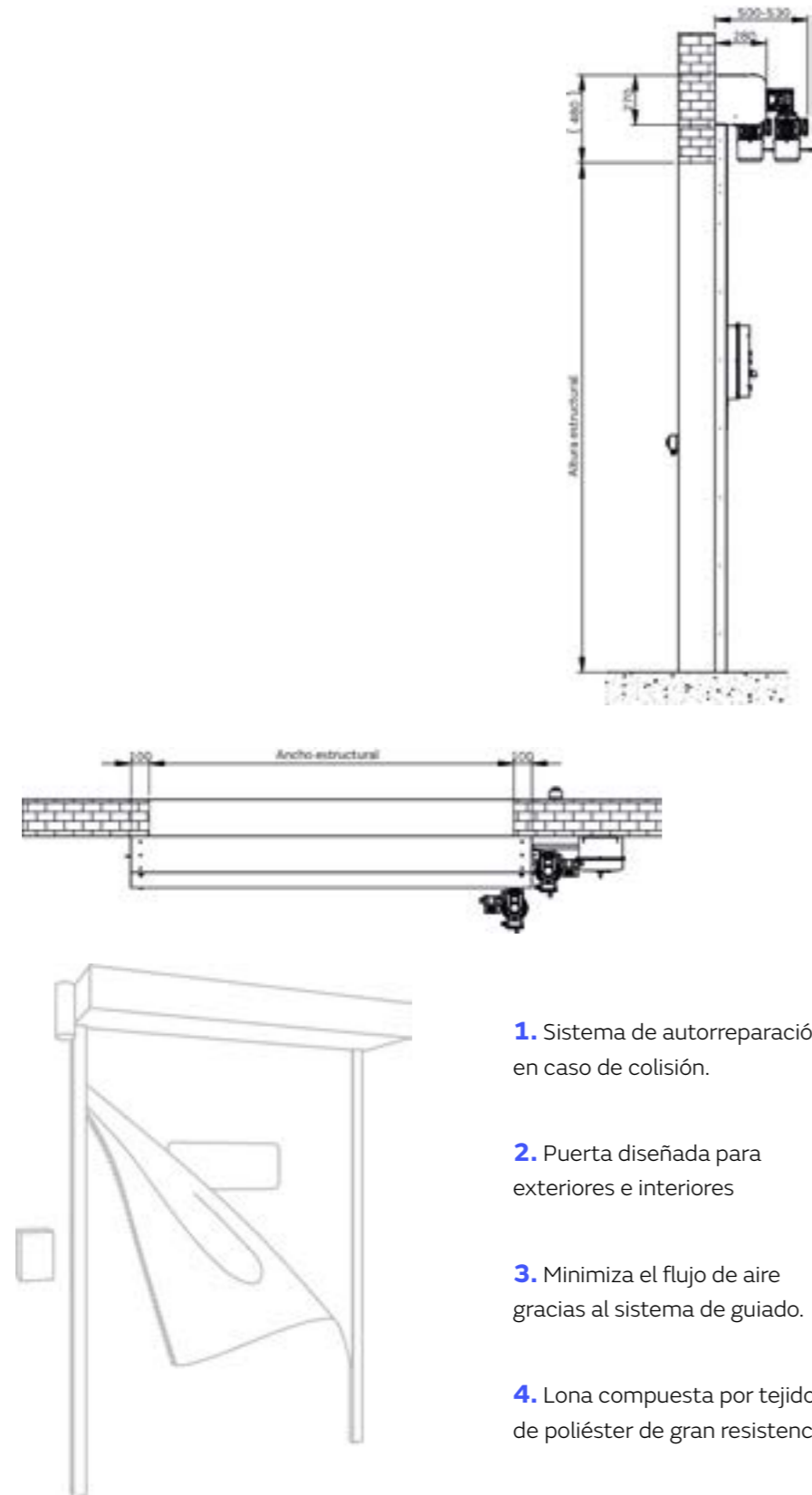
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Apertura	Vertical
Dimensiones máximas	4000 x 4000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	Acero lacado
Velocidad de apertura	Regulable hasta 1.5 m/s (con variador y según medidas)
Seguridad	Cortina de fotocélulas

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	2520 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Resistencia a la tracción	4000N/5cm UNE EN ISO 1421
Resistencia al desgarre	500 N DIN 53363
Adherencia	100N/5cm
Resistencia a la temperatura	-30° + 70°
Ignífugo	ISO 3795 <100 mm/min.
Solidez a la luz	6 – 8
Resistencia eléctrica en superficie	<5x10e90 OHMs
Reducción de ruido	17%
Cremallera	Cremallera de polietileno antidesgaste

Planos



1. Sistema de autorreparación en caso de colisión.
2. Puerta diseñada para exteriores e interiores
3. Minimiza el flujo de aire gracias al sistema de guiado.
4. Lona compuesta por tejido de poliéster de gran resistencia.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta rápida para aparcamientos

CARACTERÍSTICAS

Cubremotor	No
Emergencia	Maniobra manual por cadena
Estructura	Acero inox 304 (medidas máximas 3800 x 3800 mm)
Opciones de apertura	Lazo magnético, control de acceso, pulsadores o sensores
Serigrafía	En lona
Señalización luminosa	Con luz destellante



COLORES

RAL9005



* Para la apertura mediante campo magnético, es necesaria caja adicional.

** Otras opciones no contempladas, consultar.



Puerta rápida autorreparable de supermercado

Enrollable de acero

Optimiza flujos y mejora la seguridad

La puerta rápida autorreparable para supermercados y comercios de Manusa es una solución diseñada para instalar en zonas en las que es necesaria una separación de las diferentes áreas de trabajo y donde se necesita espacio de almacenamiento ya que permite liberar las paredes laterales pudiendo maximizar el área disponible. Gracias a su velocidad de apertura y cierre, permite optimizar los flujos de trabajo tanto de personas como de movimientos de mercancías.

Además, este tipo de puerta rápida está fabricada según la normativa de seguridad europea. Otra de las características a destacar es que la lona permite diferentes tipos de personalización, desde el color de la lona hasta la impresión de imágenes o logos corporativos en ella. Gracias a su sistema de autorreparación, la cremallera lateral incorporada a la lona se sale de las guías con el fin de evitar su rotura. Al elevarse la puerta, esta cremallera se vuelve a introducir en las guías laterales dejando la puerta operativa nuevamente.

Equipamiento estándar

Nuestras puertas rápidas de supermercado tienen la versatilidad de adaptarse a las necesidades del cliente a través de las distintas opciones y configuraciones que ofrece.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

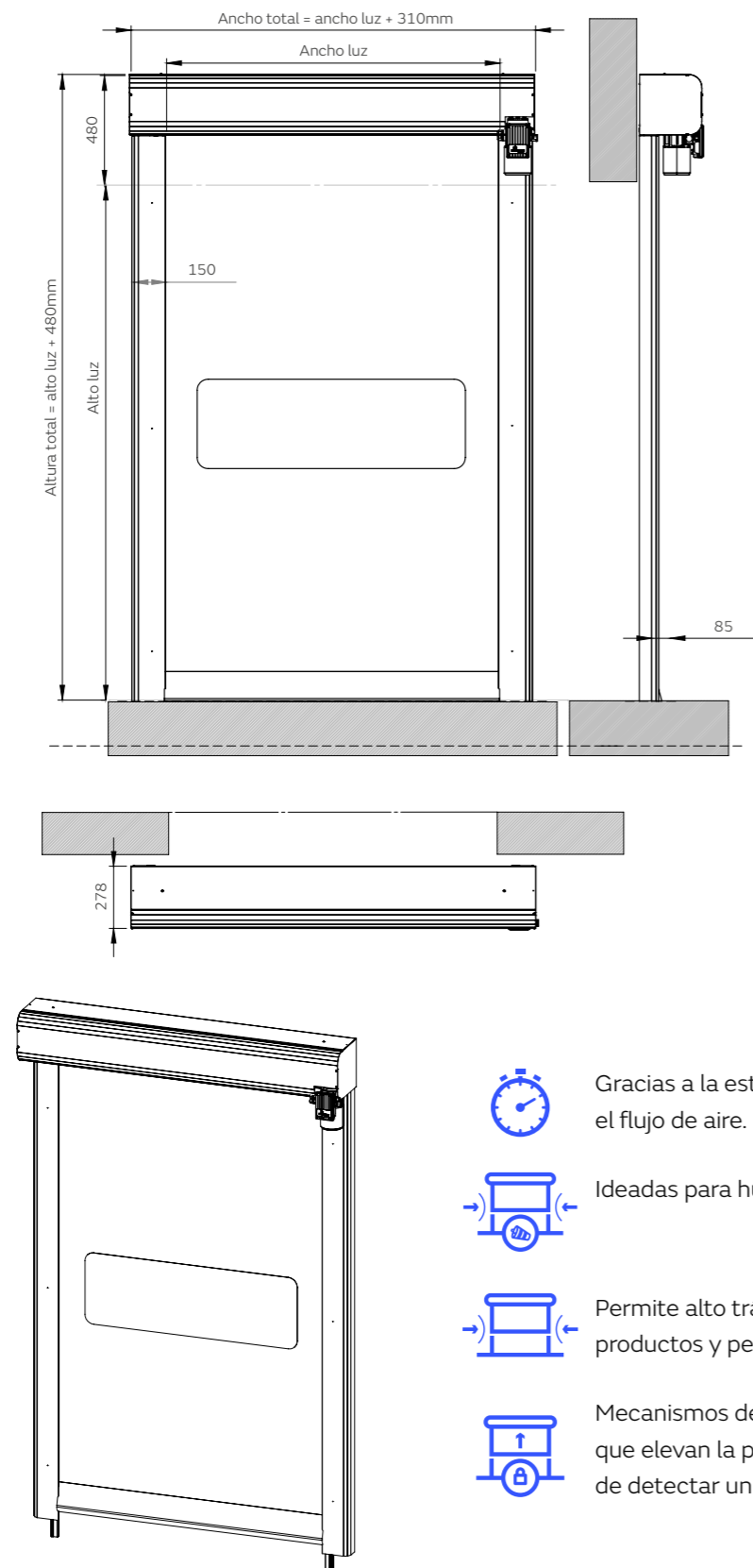
Apertura	Vertical
Dimensiones máximas	2500 x 3000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	Acero
Velocidad de apertura y cierre	Regulable de 0,8 m/s a 2 m/s
Seguridad	Fotocélulas

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dteX
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Resistencia a la tracción	4000N/5cm UNE EN ISO 1421
Resistencia al desgarre	800N/5cm EN ISO 13937-2
Adherencia	100N/5cm
Temperatura de trabajo	-30° + 70°
Comportamiento al fuego	ISO 3795-89
Solidez a la luz	6 - 8
Resistencia eléctrica en superficie	<5x10e90 OHMs
Reducción de ruido	12%
Cremallera	POM autolubricado 230V III ±10% 50Hz

* Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta rápida autorreparable de supermercado

CARACTERÍSTICAS

Opciones de apertura	Lazo magnético, control de acceso, pulsadores o sensores
Estructura	Acero inox 304
SAI	Para aperturas de emergencia en caso de alimentación eléctrica
Serigrafía	En lona
Señalización luminosa	Con leds



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 5002		RAL 9005	
RAL 7038		RAL 1003	
RAL 8014		RAL 6026	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 3002		RAL 7016	

* Otras opciones no contempladas, consultar.



Puerta rápida con cortina cortafuegos EI120

Con lona autorreparable

La puerta rápida con cortina cortafuegos EI120, una innovación en accesos industriales para la seguridad contra incendios.

Una nueva solución es que combina en la misma estructura, una puerta rápida autorreparable con una cortina cortafuegos no irrigada, formando un solo conjunto.

La puerta consta de dos lonas en paralelo, una para su funcionamiento como puerta rápida y la otra como cortina cortafuegos EI120. Ambas lonas quedan enrolladas dentro de un cabezal. Cada una de ellas dispone de un sistema propio de accionamiento independiente para optimizar las características de funcionamiento.

De esta puerta también destaca la optimización de espacio. Respecto a una puerta corredera cortafuego lateral, al estar todo el sistema en una sola estructura liberamos los espacios laterales de la puerta, permitiendo maximizar la zona de almacenaje.

Equipamiento estándar

La Clasificación EI120 de la cortina proporciona hasta 120 minutos de resistencia al fuego, protegiendo personas y bienes. La puerta se conecta con el sistema de alarma y detección de incendios para una activación automática en situaciones de emergencia.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Apertura	Vertical
Dimensiones máximas	2500 x 3000 mm
Uso	Interior
Cortina cortafuego	EI120
Estructura	Acero lacado
Velocidad de apertura y cierre	Regulable de 0,8 m/s a 2 m/s

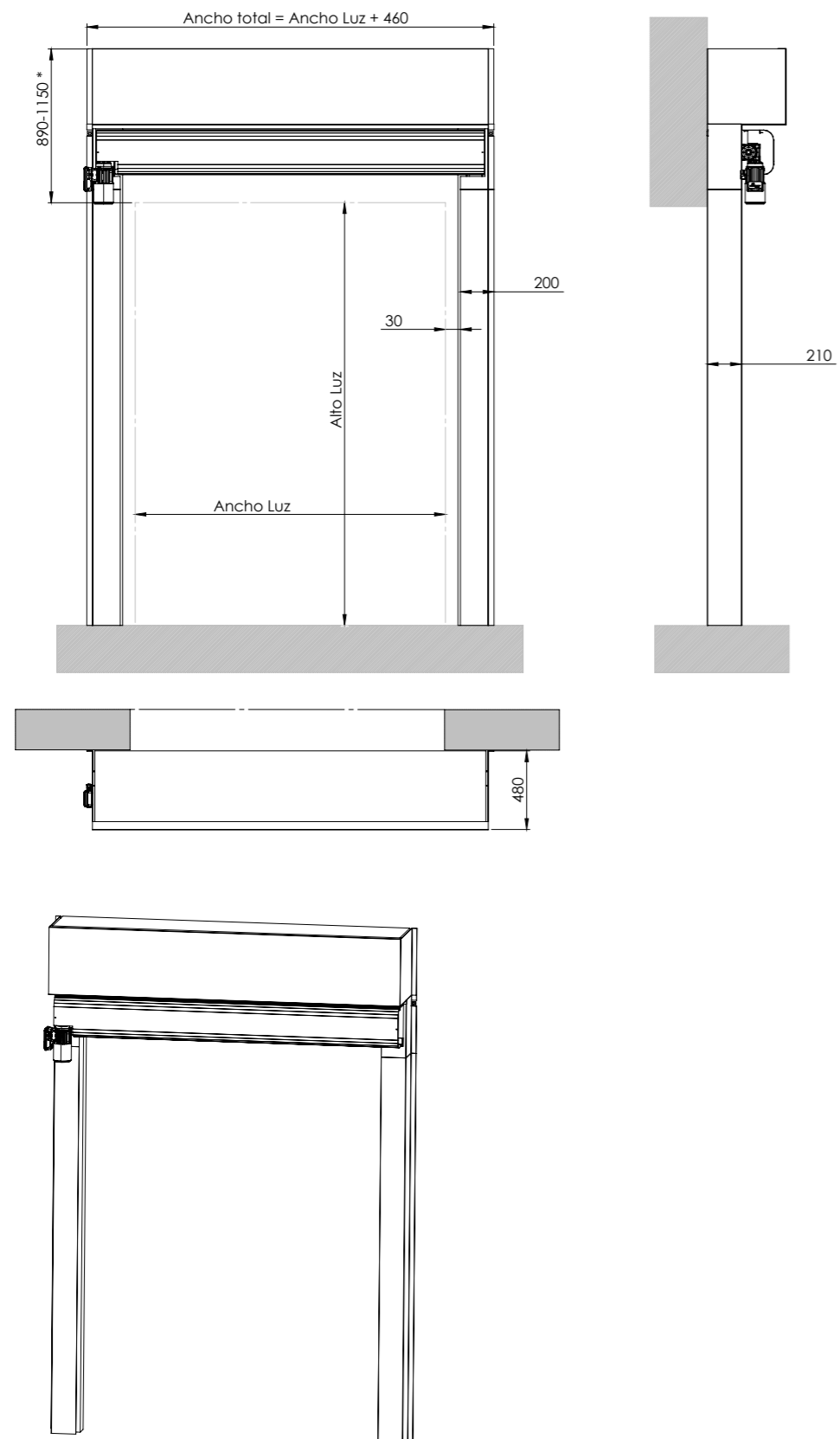
CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dteX
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Resistencia a la tracción	4000N/5cm UNE EN ISO 1421
Resistencia al desgarre	800N/5cm EN ISO 13937-2
Adherencia	100N/5cm
Temperatura de trabajo	-30° + 70°
Comportamiento al fuego	ISO 3795-89
Solidez a la luz	6 - 8
Resistencia eléctrica en superficie	<5x10e90 OHMs
Reducción de ruido	12%
Cremallera	POM autolubricado 230V III ±10% 50Hz

CARACTERÍSTICAS CORTINA CORTAFUEGOS

Clasificación	EI120
Normativa	UNE EN 13501-2
Materiales	4 capas de fibra de vidrio, acero con revestimiento de poliuretano, aluminio retardante al fuego y manta de fibra.

Planos



Equipamiento opcional

Puerta rápida con cortina cortafuegos EI120

CARACTERÍSTICAS

- Selector paro doble altura
- Botonera Auxiliar
- Tirador de techo
- Mando a distancia
- Pulsador externo
- Sensor de movimiento
- Sensor de presencia y movimiento
- Campo magnético
- Mirillas: forma cuadrada y rectangular. Posición Horizontal y vertical



COLORES LONA

RAL 9016		RAL5005	
RAL 1014		RAL7038	
RAL 5002		RAL9005	
RAL 7037		RAL2004	
RAL 8014		RAL6026	
RAL 1003		RAL 5010	
RAL 3002		RAL7016	

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Puerta apilable

Rápida

La puerta rápida apilable ha sido concebida para uso intensivo en huecos exteriores de grandes dimensiones, gracias a su elevada resistencia a las corrientes de aire.

Su estanqueidad permite aislar diferentes áreas de trabajo, permitiendo acondicionar, sectorizar y climatizar naves para una mayor comodidad de los trabajadores.

Gracias a las barras transversales de refuerzo situadas en la lona, protegen los interiores de condiciones atmosféricas adversas. Su alta resistencia al viento y medidas la convierte en la mejor solución para cerramientos exteriores.

Equipamiento estándar

Las puertas apilables de Manusa son una gran opción de cerramiento industrial. La variedad de opciones de configuración que ofrece hacen posible la personalización de la puerta según las necesidades del proyecto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

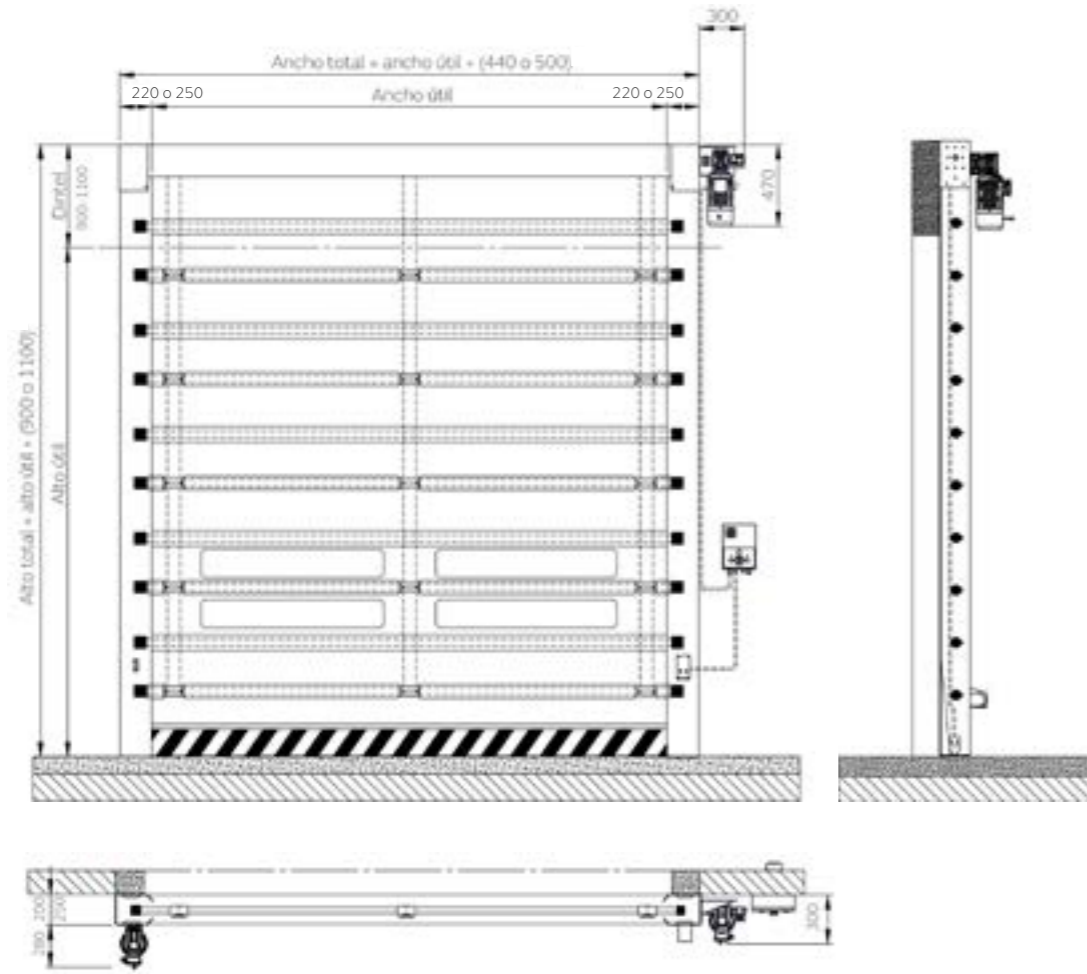
Dimensiones máximas	7000 x 7000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2 (hasta 6000 x 6000 mm)
Estructura	En acero lacado en color RAL (a determinar)
Alimentación	400V / 230V trifásico
Motor	Motor-Reductor Manusa 1,1/1,8 kW (dependiendo de las medidas)
Armario de control	ELK-C01
Velocidad de apertura	Fija 0,8m / segundo
Fotocélula polarizada	Sí, 2 unidades
Perfil inferior	De aluminio con banda de seguridad resistiva integrada Vía Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

* Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



Gran resistencia al viento gracias a sus barras transversales de refuerzo.



Para huecos exteriores de grandes dimensiones.



Lona en color o serigrafiada.



Producto diseñado para aplicaciones o usos específicos.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta apilable

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de cadena y piñones
Estructura	En acero inox 304
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Barrera de luz	Hasta 2500 mm de alto para proteger la zona de paso
Armario de control	ELK-CI02 (230V monofásico) con variador de frecuencia
Motorización	Estándar y altas prestaciones
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida)
Velocidad de apertura	Regulable 1,5m / segundo (según medidas)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 1003		RAL 7038	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 3002		RAL 7016	
RAL 6026		RAL 8014	
RAL 5002		RAL 9005	

* Otras opciones no contempladas, consultar.

Puerta apilable reforzada

Rápida

La puerta rápida apilable reforzada, ha sido diseñada y sobredimensionada para ofrecer una resistencia al viento muy alta.

Basada en nuestro modelo apilable de contrastada fiabilidad, hemos re-dimensionado su mecánica para ofrecer una alta resistencia al viento, requerida en zonas donde la climatología e inclemencias del tiempo necesitan un producto con unas características especiales.

Equipamiento estándar

Las puertas apilables reforzadas son la mejor solución para cerramientos exteriores, donde la carga del viento sea realmente alta y necesitemos asegurar que la puerta abra y cierre correctamente en esas condiciones.

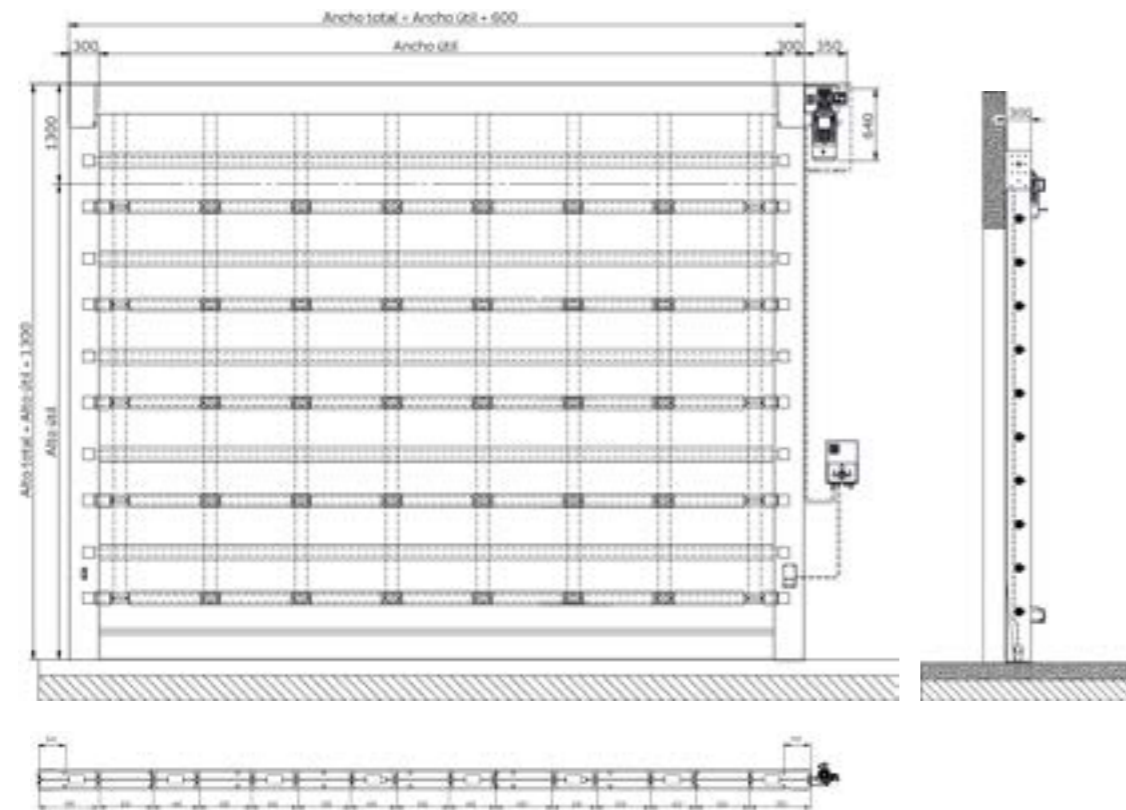
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones máximas	7000 x 7000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 3 / Clase 5 (hasta 5000 x 7000 mm)
Estructura	En acero lacado en color RAL (a determinar)
Alimentación	400V / 230V trifásico
Motor	Reductor Manusa 1,8/2,2 kW (dependiendo de las medidas)
Armario de control	ELK-C01
Velocidad de apertura	Fija 0,8m / segundo
Fotocélula polarizada	Sí, 2 unidades
Perfil inferior	De aluminio con banda de seguridad resistiva integrada Vía Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Peso	900 g/m ²
Norma Producto RPF	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción	400 daN/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	80 daN según UNE ISO 13937.2

Planos



La mejor resistencia al viento, gracias a sus tubos reforzados sobredimensionados



Para huecos exteriores de grandes dimensiones.



Lona en color o serigrafiada.



Producto diseñado para aplicaciones o usos específicos.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta apilable reforzada

CARACTERÍSTICAS

Estructura	Lacado en color RAL a determinar
Cubremotor	Sí
Mirillas de visión	Transparente / microperforada
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Barrera de luz	Hasta 2500 mm de alto para proteger la zona de paso
Armario de control	ELK-CI02 (230V monofásico) con variador de frecuencia
Velocidad de apertura	Regulable hasta 1,2m / segundo (según medidas)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016		RAL 5005	
RAL 1014		RAL 5010	
RAL 1003		RAL 7038	
RAL 2004		RAL 7037	
RAL 3002		RAL 7016	
RAL 6026		RAL 8014	
RAL 5002		RAL 9005	

* Otras opciones no contempladas, consultar.

Puertas rápidas técnicas

Nuestra gama de puertas rápidas técnicas son la solución perfecta para cerramientos industriales con necesidades especiales ya sea por las condiciones de ambiente o por las características de la zona donde deben ir instaladas.

Máxima Seguridad

Nuestras puertas rápidas industriales están fabricadas según la normativa europea EN13241:1, de obligado cumplimiento.





Puerta para laboratorios y salas blancas

Rápida enrollable

Para entornos de trabajo seguros, estancos y limpios

Esta nueva puerta está pensada para su instalación en los entornos que requieren los más altos niveles de seguridad, permeabilidad y limpieza.

Es una puerta diseñada especialmente para laboratorios y salas blancas, que requieran de una certificación de Clase 5 de permeabilidad al aire, así como instalaciones que, aunque no estén obligadas a disponer de clase 5, quieran no sólo seguridad para sus procesos sino también optimizar sus equipos sistemas de climatización (HVAC).

Destaca que tanto el motor como la electrónica están integrados dentro del mismo cabezal, lo que mejora la estética de la puerta, así como la limpieza de esta. Además, el nuevo diseño de motor reduce al mínimo el ruido de la puerta cuando está en funcionamiento.

Equipamiento estándar

Nuestra puerta rápida incorpora la tecnología Plug & Play, un sistema diseñado para minimizar tiempos de instalación y puesta en marcha. Todos los ensamblajes mecánicos y electrónicos, así como la configuración del software, se realizan previamente en fábrica.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

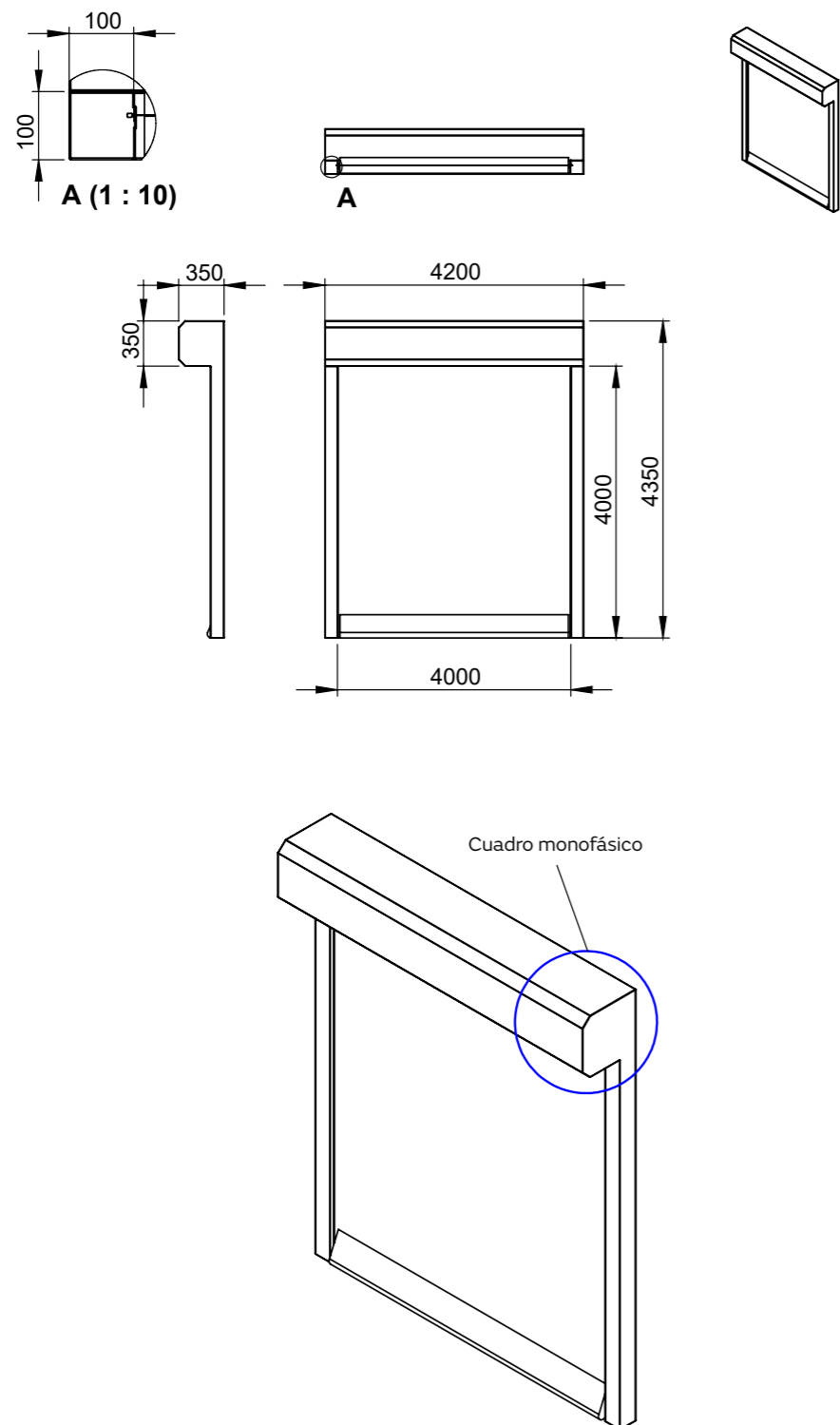
Apertura	Vertical
Dimensiones máximas	2500 x 3000 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	Acero
Velocidad de apertura y cierre	Regulable de 0,8 m/s a 2 m/s
Seguridad	Fotocélulas

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dteX
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	900 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Resistencia a la tracción	4000N/5cm UNE EN ISO 1421
Resistencia al desgarro	800N/5cm EN ISO 13937-2
Adherencia	100N/5cm
Temperatura de trabajo	-30° + 70°
Comportamiento al fuego	ISO 3795-89
Solidez a la luz	6 - 8
Resistencia eléctrica en superficie	<5x10e90 OHMs
Reducción de ruido	12%
Cremallera	POM autolubricado 230V III ±10% 50Hz

* Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

Planos



Equipamiento opcional

Puerta rápida enrollable para laboratorios y salas blancas

CARACTERÍSTICAS

Selector paro doble altura

Botonera Auxiliar

Tirador de techo

Mando a distancia

Pulsador externo

Sensor de movimiento

Sensor de presencia y movimiento

Campo magnético

Mirillas: forma cuadrada y rectangular. Posición Horizontal y vertical



COLORES LONA

RAL 9016		RAL5005	
RAL 1014		RAL7038	
RAL 5002		RAL9005	
RAL 7037		RAL2004	
RAL 8014		RAL6026	
RAL 1003		RAL 5010	
RAL 3002		RAL7016	

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.



Puerta para cámara de frío

Rápida enrollable

La puerta rápida para cámara de frío, ha sido concebida para sectorizar zonas con condiciones atmosféricas donde la diferencia de temperatura máxima sean 25 °C (por ejemplo -25 °C interior +0 °C exterior) y con una humedad máxima en el ambiente del 30%.

Estas puertas han sido concebidas en dos versiones: para su instalación en cámaras de frío (hasta 0°) y para sectorizar cámaras de congelación (hasta -25°). Cerrada evita las pérdidas de energía producidas por la apertura de la puerta frigorífica. La rapidez de maniobras permite un aprovechamiento máximo del tiempo y disminuye las pérdidas de temperatura.

* Esta puerta está diseñada para trabajar durante las labores de carga y descarga de las cámaras, no como una puerta de cerramiento de congelación (cuando no exista carga/descarga la puerta corredera de la cámara deberá permanecer cerrada y la puerta rápida abierta).

Equipamiento estándar

Disponemos de dos líneas de productos, con características de lonas específicas para adaptarse mejor a las condiciones de refrigeración del almacén. Gracias a las distintas opciones de configuración que ofrecen nuestros productos estos pueden adaptarse a cualquier necesidad.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones máximas	3600 x 4000 mm
Uso	Interior
Resistencia al viento	Clase 0 (sin clasificación)
Estructura	En aluminio anodizado
Alimentación eléctrica	230V monofásico
Motor	Motor-Reductor con grado IP especial 0,55kW **
Armario de control	ELK-CI02 (variador de frecuencia)
Velocidad de apertura	Regulable hasta 2,0m / segundo (dependiendo medidas)
Barrera de luz	Integrada en las guías laterales
Parte inferior	Bolsa de arena

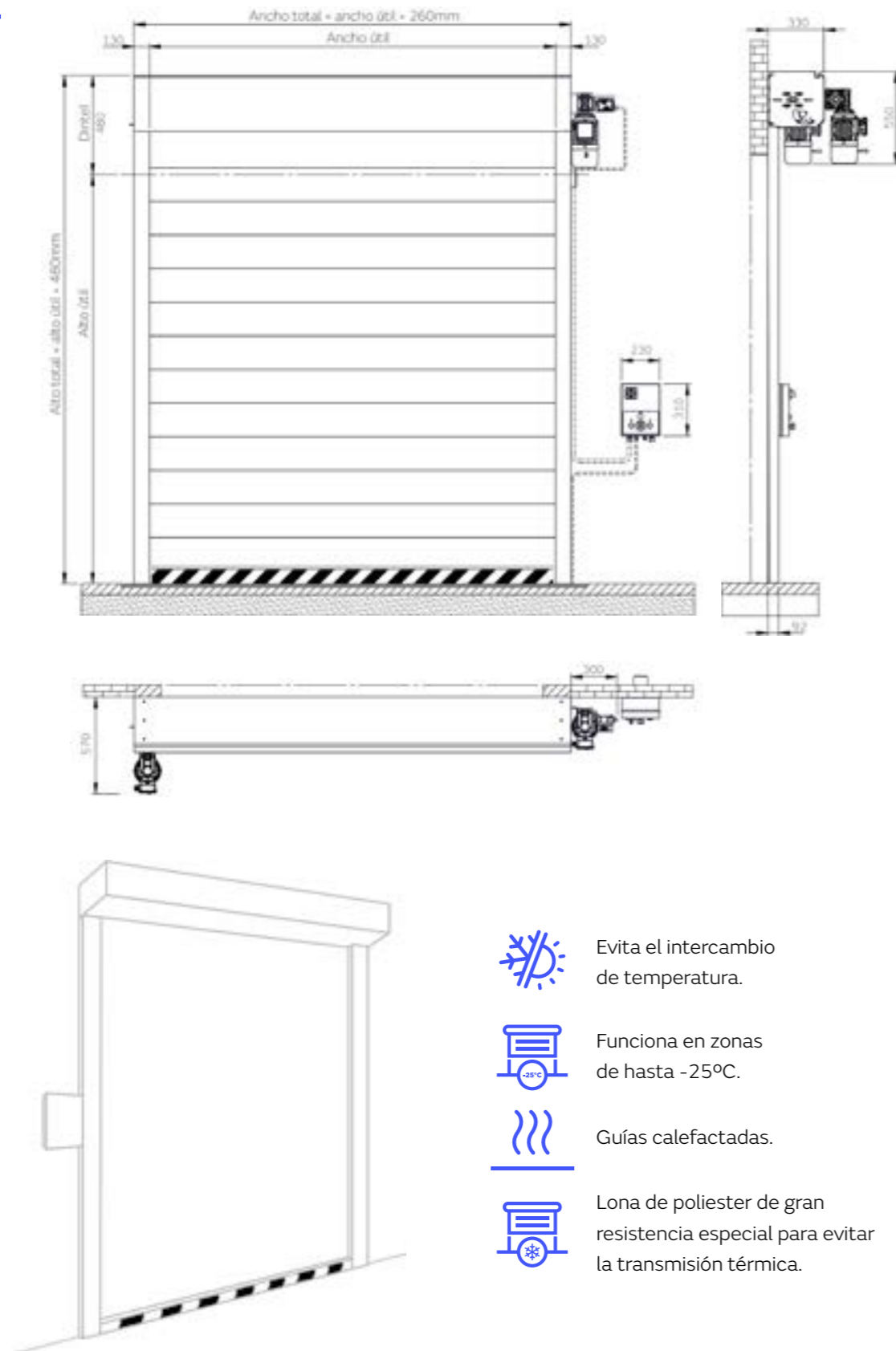
CARACTERÍSTICAS LONA	MODELO 0°	MODELO -30°
Tejido	Poliéster AT 1100 dtex	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	Espuma	PVC 2 caras + espuma
Peso	1.350 g/m ²	3.150 g/m ²
Acabado	Lacado 1 cara	Lacado 2 caras
Resistencia a la temperatura	-25° +70°	-35° +70°
Norma Producto RPF	—	ISO 3795/89 Retardante a propagación del fuego
Resistencia a tracción UNE ISO 1421/1 1998	2500 daN/5 cm	400 daN/5 cm
Resistencia al desgarro	250 daN según DIN 53363/2003	80 daN según UNE ISO 13937.2

* Incorpora IP54, Kit antihumedad para freno IP65 y resistencias en reductora.

** Incluye posibilidad de implementar aviso luminoso (230V), doble altura de apertura y sistema esclusa como equipamiento estándar.

*** Incluye resistencias termo activas en todo el perímetro de la puerta, para garantizar el funcionamiento

Planos



* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta para cámara de frío

CARACTERÍSTICAS

Estructura	Lacado en color RAL a determinar
Cubremotor	Sí
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Apertura emergencia	Mediante sistema SAI (alimentación ininterrumpida fuera de zona negativa)
Sistema apertura	Mediante mando a distancia vía tarjeta enchufable en armario de control
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 9016	<input type="checkbox"/>	RAL 5005	<input type="checkbox"/>
RAL 1014	<input type="checkbox"/>	RAL 5010	<input type="checkbox"/>
RAL 1003	<input type="checkbox"/>	RAL 7038	<input type="checkbox"/>
RAL 2004	<input type="checkbox"/>	RAL 7037	<input type="checkbox"/>
RAL 3002	<input type="checkbox"/>	RAL 7016	<input type="checkbox"/>
RAL 6026	<input type="checkbox"/>	RAL 8014	<input type="checkbox"/>
RAL 5002	<input type="checkbox"/>	RAL 9005	<input type="checkbox"/>

COLORES LONA MODELO 0°

RAL 9016	<input type="checkbox"/>
RAL 7037	<input type="checkbox"/>

* Otras opciones no contempladas, consultar



Puerta para líneas de producción automatizadas

Rápida enrollable

La puerta rápida para líneas de producción automatizadas está diseñada para instalarse en líneas de producción y procesos automatizados.

Su alta velocidad de apertura y cierre garantiza un tiempo de ciclo mínimo ofreciendo un alto rendimiento, fiabilidad y lo que es más importante, una barrera de seguridad de cara a los operarios que trabajan en la línea de producción.

Este producto cumple con toda la normativa referente para cumplir con el PLe (performance

level) requerido por las normas EN ISO 13849-1 y SIL3 EN 62061. Disponemos de varios tipos de cortinas/lonas, las cuales incluyen entre otras cualidades resistencia a proyecciones de soldadura, cortes por manipulación de chapas o resistencia a impacto de piezas.

Equipamiento estándar

Este modelo ofrece una integración total con la línea de producción asegurando que el proceso de fabricación sea más ágil y seguro, reduciendo el tiempo de ciclo y minimizando al máximo los posibles tiempos muertos por cambios de utillaje en el proceso de fabricación.

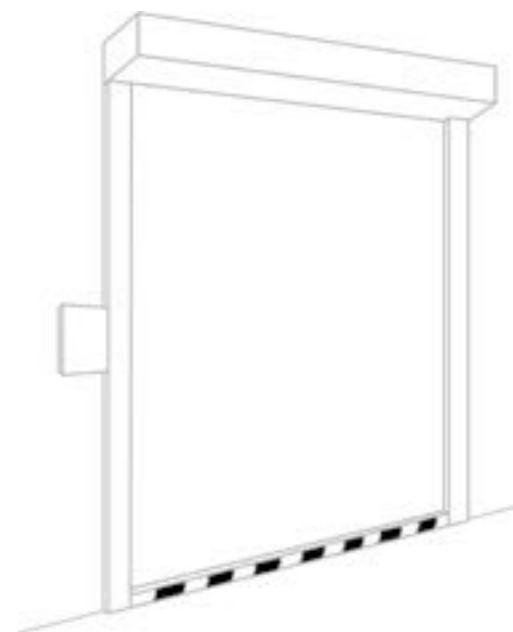
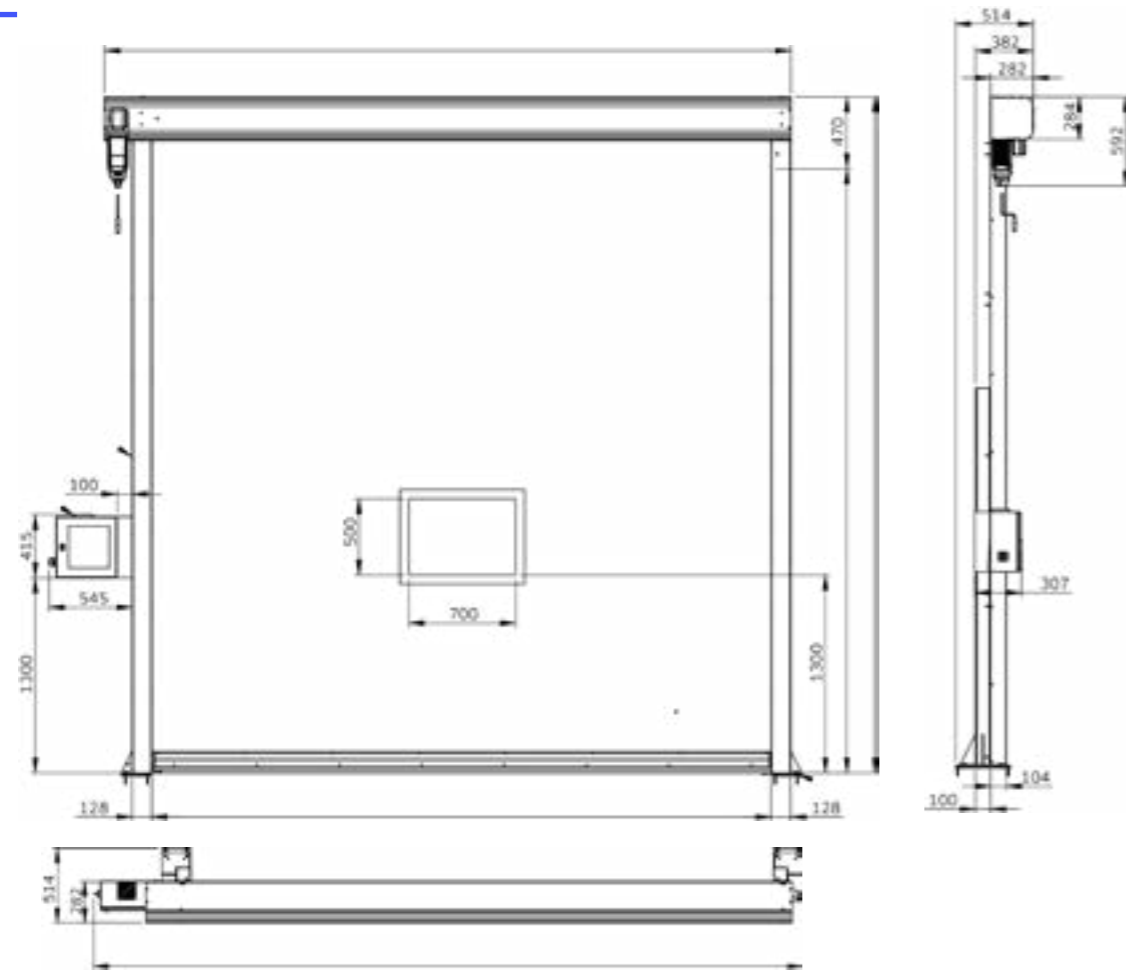
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones máximas	4000 x 4000 mm
Uso	Interior en líneas de producción / cerramiento maquinaria peligrosa
Resistencia al viento	Clase 0 (sin clasificación)
Estructura	Combinada en aluminio anodizado (exterior) y acero (interior)
Alimentación eléctrica	230V monofásico
Motor	Motor-Reductor especial para uso intensivo
Armario de control	ELK-CI02 (preparado para conectarse con PLC de la instalación)
Velocidad de apertura	Regulable hasta 2,5m / segundo (dependiendo medidas)
Ciclos	Para uso intensivo hasta 5 ciclos / min
Lona	2 tipologías: Resistente a proyecciones de soldaduras, impactos, corte. Resistente a altas temperaturas
Sistema de guiado	Sí, en todo su recorrido

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Tela compuesta por urdimbre de poliéster y trama
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	2,35 Kg/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Norma producto	ISO 21181:2005
Espesor	2 mm
Fuerza de ruptura	150 N/mm

Planos



Apta como protección de seguridad en líneas automatizadas.



Preparada para uso intensivo (hasta 5 ciclos/minuto).



Armario de control diseñado para ser totalmente controlado por el PLC de la instalación.



Máximo rendimiento y mínimo mantenimiento.

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Equipamiento opcional

Puerta para líneas de producción automatizadas

CARACTERÍSTICAS

Lona	2 mm espesor. Especial para soldadura / corte / altas temperaturas
Mirilla	PVC transparente 700x500 mm (dependiendo de aplicación)
Mirilla filtro UV	PVC rojo con filtro UV 700x500mm (dependiendo de aplicación)
Soporte autoportante	Sí, para instalación en suelo
Pletinas inferiores	Sí, para fijación inferior



COLORES LONA

RAL 5000	
RAL 2004	
RAL 7037	*

* Color solo disponible para lonas diseñadas para soportar altas temperaturas proyecciones de soldadura o similar.

** Otras opciones no contempladas, consultar.

Puerta para zonas ATEX

Rápida enrollable



La puerta rápida enrollable para zonas ATEX permite sectorizar atmósferas explosivas hasta tipo II 2G dedicadas a la manipulación de gases inflamables, vapores o polvo de combustible.

La puerta rápida enrollable para zonas ATEX ha sido diseñada para separar zonas explosivas. Para ello dispone de un sistema compuesto por un motor ATEX que elimina riesgos eléctricos y una lona antiestática de seguridad.

Equipamiento estándar

Desarrollada con las máximas seguridades para zona Atex, cubre un gran abanico de huecos. Destaca por la versatilidad de adaptarse a las necesidades de cada proyecto gracias a las distintas configuraciones que ofrece.

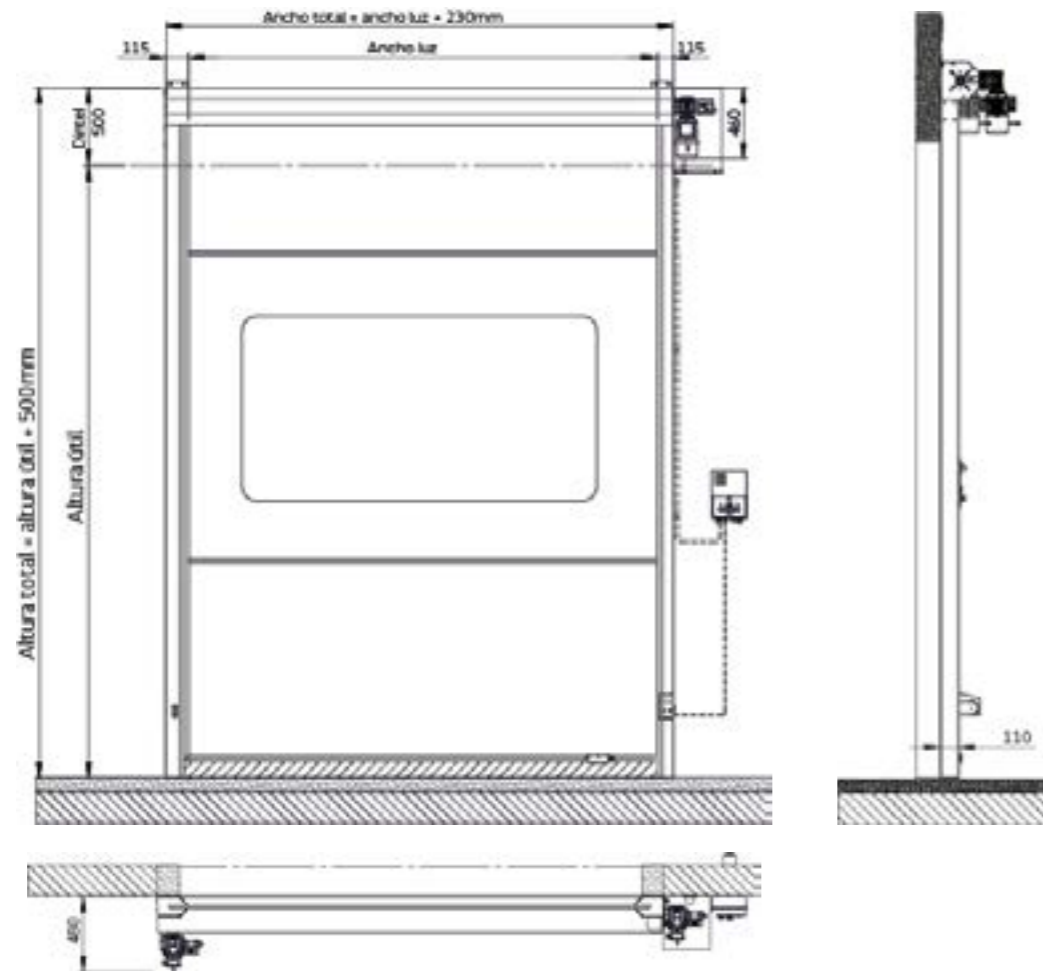
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones máximas	4500 x 4500 mm
Uso	Interior y exterior
Resistencia al viento	Clase 2
Estructura	En acero lacado en color RAL (a determinar)
Cepillos laterales	Integrados en guías
Alimentación	400V / 230V trifásico
Motor y cuadro	Especial ATEX 22G
Velocidad de apertura	Fija 0,7m / segundo
Perfil inferior	De aluminio

CARACTERÍSTICAS LONA

Tejido	Poliéster AT 1100 dtex
Recubrimiento	PVC 2 caras
Peso	1.700 g/m ²
Acabado	Lacado 2 caras
Propiedades	Antiestática
Valores antiestáticos	Norma DIN 54345 T1 <5 x 10E9 Ohm
Resistencia a tracción	4000 N/5 cm según UNE ISO 1421/1 1998
Resistencia al desgarro	600 daN según Norma DIN 53363/2003

Planos



Permite sectorizar atmósferas explosivas hasta tipo 2.2G



Producto diseñado para aplicaciones o usos específicos.



Fabricado en lona antiestática de seguridad.



Preparada para zona de atmósfera explosiva.

Equipamiento opcional






Puerta para zonas ATEX

CARACTERÍSTICAS

Cubremotor	Sí
Serigrafía en lona	Sí (a consultar)
Otros sistemas de apertura	Radares, sensores, tiradores de techo, campo magnético



COLORES LONA

RAL 1018 	RAL 7038 
RAL 3002 	RAL 2004 
RAL 5010 	

* Planos de medidas orientativos. Manusa se reserva el derecho a cambios o modificaciones en el diseño.

Otras soluciones en cerramientos industriales

Nuestra gama de cerramientos industriales ofrece soluciones que van desde las puertas rápidas a las puertas cortafuego, puertas seccionales e incluso soluciones para puntos de carga, entre otras.

Toda la gama esta pensada para adaptarse a las necesidades de cada proyecto y aportar la máxima seguridad.



Puertas cortafuego metálicas

Las puertas cortafuego metálicas están diseñadas para sectorizar zonas en caso de incendio e impedir la propagación del fuego fuera de ellas.

Calidad, resistencia y seguridad en todas nuestras puertas cortafuego metálicas. Desde Manusa ofrecemos una amplia gama de puertas y soluciones resistentes al fuego que constituyen la solución perfecta capaz de adaptarse a cualquier necesidad.

La multitud de acabados y tipologías disponibles permiten sectorizar cualquier tipo de zona.

El desarrollo e innovación constante nos permite mejorar día a día nuestro producto final garantizando el obligado cumplimiento de las normativas europeas de cerramiento industrial.

* Para más información sobre puertas cortafuego consultar catálogo específico.

Tipologías puertas cortafuego

Las puertas correderas industriales metálicas están disponibles en variante manual o automática y ofrecen posibilidades de personalización tanto en los sistemas de cierre como en el mecanismo de movimiento.

Corredera industrial

Diseñada para ofrecer la máxima seguridad, cuenta con un sistema de cierre mediante una polea de resorte, aislando así la zona afectada por el fuego.



Corredera industrial guillotina

Ideales para sectorizar las zonas creando una barrera vertical y evitando la propagación.



Batiente peatonal

Son la mejor solución para ser ubicadas en zonas de alto tráfico de personas. Existen diferentes modelos en función de las necesidades del proyecto.

- Aislamiento acústico
- Con fijo superior
- Para grandes dimensiones
- Sobrepresión



Cortina cortafuego

Limitan y controlan el fuego y reducen la emisión de radiación y la transferencia de calor por irrigación.



Registro cortafuego

Idóneos para cumplir con la normativa actual, la cual obliga a sellar y proteger del fuego conductos de telecomunicaciones, cuadros eléctricos o contadores.



Puertas seccionales

Las puertas seccionales son la mejor solución para establecimientos de sector industrial o logístico.

Silenciosas y seguras, estas puertas ofrecen aislamiento efectivo, con un cierre estanco de máxima seguridad que aísla térmicamente el interior del espacio. Su diseño ha sido optimizado para ofrecer una puerta cómoda con un reducido impacto visual en el espacio en que se integre.

* Para más información sobre puertas seccionales consultar catálogo específico.

Tipologías puertas seccionales

Ofrecemos distintos sistemas de apertura que permiten la perfecta integración de la puerta en el espacio arquitectónico y son adaptable a cualquier requisito.

Puertas seccionales con dintel normal

El sistema de dintel normal ofrece un gran número de posibilidades que se adaptan a las diferentes necesidades de altura.

- **Dintel estándar**

Adecuado para casi cualquier situación. Este sistema requiere una altura de dintel mínima de solo 420 mm.

- **Dintel vertical**

Solución ideal cuando hay suficiente altura en el dintel para evitar invadir la zona interior.

- **Dintel sobre elevado**

Perfecto para escenarios de instalación con altura adicional, ya que crea más espacio de trabajo.

Puertas seccionales con dintel reducido

El sistema de dintel reducido ha sido desarrollado especialmente para situaciones con altura mínima, ya que permite instalar puertas seccionales industriales de alta calidad incluso en situaciones de instalación muy bajas.





Puntos de carga

En Manusa disponemos de todo el equipamiento para puntos de carga industriales para empresas y profesionales.

Los muelles de carga son parte fundamental de la cadena logística ya que en ellos se produce la carga y descarga de mercancías y productos para cualquier industria o almacén.

En Manusa somos conscientes de que esta es la zona donde se producen más movimiento y por tanto debe ser fácilmente accesible y requiere de un acondicionamiento específico.

Por ello disponemos de todo el equipamiento necesario que permite solucionar el proceso de carga y descarga de material pesado y de grandes dimensiones.

Equipamiento para puntos de carga

Abrigo de carga

Está diseñado para facilitar el aislamiento de la nave en zonas de carga y descarga de mercancía en naves industriales. Impide la entrada de humos contaminantes, evita pérdidas de temperatura y protege de las corrientes de aire que puedan dañar a la mercancía almacenada.

Nuestro abrigo de muelle de carga está compuesto por un chasis metálico galvanizado delantero y trasero, con brazos diagonales que los enlazan y facilitan el repliegue sobre sí mismo ante cualquier presión; esto les permite volver a su posición natural al dejar de presionarlo.



Mesa elevadora y rampa de muelle de carga

Las mesas elevadoras hidráulicas y las rampas de muelle de carga han sido diseñadas para facilitar la carga en cualquier tipo de fábrica, ya sean logísticas, laboratorios, distribución, alimentación, etc.

Fabricadas según las necesidades, puede salvar los desniveles que se necesiten para el movimiento de mercaderías. Nuestra oficina técnica estudia el caso, y encuentra la solución para que las diferentes cargas y elevaciones se muevan logísticamente de la manera más ágil y práctica posible.





Persiana enrollable

La persiana enrollable de lamas es la opción ideal para aprovechar todo el hueco disponible al ocupar el dintel mínimo.

Estas persianas están especialmente diseñadas con la última tecnología en extrusionado de aluminio proporcionando una gran resistencia a las inclemencias climatológicas además de la máxima seguridad. Pero no solo se trata de persianas industriales para naves o fábricas, sino que se pueden personalizar y embellecer para adaptarse a espacios como tiendas comerciales o locales.













Fabricadas con materiales de la más alta calidad combinados con las últimas innovaciones del mercado, las persianas enrollables de lamas son la mejor solución para proteger cualquier tipo de entrada. Además, el diseño de sus componentes confiere una gran estabilidad en la apertura y el cierre, a parte de una gran fiabilidad y estanqueidad.

Equipamiento para persianas enrollables

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Lamas	Diferentes tipos 90 x 23 mm / 120 x 23mm
Motor*	De tipo centro eje para uso domestico y lateral para uso industrial
Estructura	Aluminio anodizado o lacado
Sistema accionamiento	Hombre presente o Automático

COLORES LAMA

RAL 9010 	RAL 8014 
RAL 1013 	RAL 8019 
RAL 5010 	RAL 3000 
RAL 6002 	RAL 9011 
RAL 6005 	RAL 7031 
RAL 7022 	Plata mate 

* Posibilidad de apertura manual

** Otras opciones no contempladas, consultar.



Cortina de lamas

Equipamiento para cortinas de lamas

Las lamas están fabricadas con los bordes redondeados para evitar cortes, y se encuentran solapadas entre sí, con el fin de obtener la máxima estanqueidad al ruido, al polvo y a la diferencia de temperaturas. Además, la guía de chapa plegada que sostiene las lamas puede estar fabricada en acero galvanizado o en Inoxidable.

Destaca de las cortinas de lamas de Manusa la posibilidad de personalización y adaptación a las necesidades de cada proyecto. Pueden ser fabricadas en PVC transparente o semitransparente color gris, así como en PVC especial para instalaciones frigoríficas con zonas de congelado de hasta -35°C. Los diferentes tipo de lamas de 200x2 mm / 200x3 mm / 300x3 mm / 400x4mm.

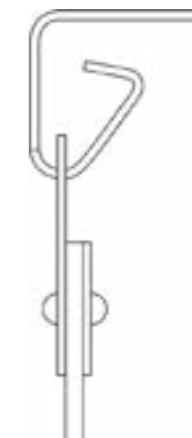
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Dimensiones mínimas	1400 x 1400 mm
Dimensiones máximas	5000 x 5000 mm *
Estructura	Acero galvanizado / Acero inoxidable AISI 304
Solape de lamas	33% / 66% / 100%
Chasis	Acero galvanizado en caliente / Acero inoxidable / Lacado RAL **

La cortina de lamas es el sistema ideal en huecos con una gran necesidad de movimientos con el máximo de espacio disponible posible.

Es el sistema de cierre más económico y el que demanda menos mantenimiento. Su sencilla instalación y fácil manejo lo hace apto para cualquier zona. Se puede instalar tanto en zonas de gran humedad como zonas de bajas temperatura. Además, poseen un sistema de fijación de fácil aplicación, el cual permite un giro de 90° en ambos sentidos, debido al sistema de enganche individual por lama. Permite un sencillo montaje y mantenimiento, además de una gran estanqueidad gracias al ir solapadas entre sí.

Las cortina de lamas de Manusa están fabricadas en soporte metálico que permite oscilación de 90° en cada sentido y con un sistema de instalación mediante encaje. Cada lámina está fijada individualmente por pletinas metálicas y remaches, lo que permite un fácil montaje y desmontaje.



- * Posibilidad de fabricar en dimensiones superiores bajo estudio técnico. Consultar.
- ** Consultar opciones de color RAL
- *** Se suministra pvc de repuesto en rollos de 50 mts.
- **** Otras opciones no contempladas, consultar.



SEDE CENTRAL

Avda. Via Augusta, 85-87
08174 · Sant Cugat del Vallès
Barcelona (España)

900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com

FÁBRICA

Tramuntana, 3 · Pol. Ind. Llevant
08213 · Polinyà
Barcelona (España)

900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com