



Soluções industriais

ferroflex
industrial access

a manusa  company

Abertos ao futuro

Desde a sua criação em 1998, a Ferroflex converteu-se numa referência no setor das portas rápidas. Além disso, desde 2015 que fazemos parte do Grupo Manusa, o que nos permitiu expandir-nos e ampliar mercado internacionalmente.

As nossas instalações na zona industrial de Barcelona e as suas infraestruturas permitem-nos atender aos clientes de todo o mundo de forma rápida e eficiente.



Abertos à liderança

A nossa completa gama de produtos inclui opções específicas para satisfazer todo o tipo de necessidades: desde separar espaços nas naves industriais e armazéns, até assegurar a sua estanqueidade ou permitir o acesso ao interior. Soluções Ferroflex específicas e personalizadas para aplicação nos processos industriais.

Abertos à excelência

Mantemos o máximo nível de excelência ao longo do desenvolvimento de cada projeto, desde o seu início até à posterior manutenção. No fabrico das nossas portas, apenas empregamos materiais que cumprem os mais altos padrões de qualidade, submetendo-os aos mais rígidos controlos, para garantir o seu perfeito funcionamento e a absoluta tranquilidade dos nossos clientes.

Abertos a si

Graças à filosofia de proximidade que aplicamos para com os nossos clientes, somos capazes de estabelecer objetivos comuns para benefício de ambas as partes. Milhares de clientes satisfeitos em todo o mundo atestam a qualidade dos nossos produtos, o que nos permitiu criar uma ampla rede de distribuidores à escala internacional.

Abertos à inovação

Atrai-nos a ideia de imaginar espaços e acessos únicos para cada um dos nossos clientes.

Para tal, contamos com a mais recente tecnologia que facilita a otimização de todos os processos e a geração de soluções inteligentes. Pela mão dos nossos clientes, estamos dispostos a abrir novas portas e chegar mais longe. Graças à nossa equipa especializada de profissionais em todo o mundo, que garantem a comodidade de milhões de pessoas.

Especialistas em portas industriais

Ser exigentes connosco próprios, sem perder a proximidade, é o compromisso da Ferroflex com cada um dos nossos clientes. Com honestidade, vocação de serviço e flexibilidade.



Abertos à personalização



Sabemos como é importante poder adaptar cada produto a cada situação, casuística ou projeto. Por isso, na Ferroflex, temos uma grande capacidade de personalização tanto estética como funcional.

- Serigrafia em lona
- Colocação de logótipos
- Óculos personalizáveis



A photograph of an industrial control panel mounted on a wall. The panel is white with a black frame and features several buttons and a red emergency stop button. A blue overlay is positioned on the left side of the panel, containing text.

Abertos à inovação

Esforçamo-nos por nos adaptar continuamente ao mercado, com um departamento de I+D+i empenhado na sua tarefa de melhorar o produto final e garantir a máxima segurança e fiabilidade com o cumprimento das normativas europeias relativas a portas industriais.

Índice

Introdução	3
Personalização	7
Portas rápidas standard	11
Porta de alumínio para interiores	13
Porta de aço	17
Porta para zonas ATEX	21
Porta de alumínio reforçada	25
Porta autorreparável	29
Porta empilhável	33
Porta empilhável reforçada	37
Portas rápidas técnicas	41
Porta para salas brancas	43
Porta para câmara de frio	47
Porta para linhas de produção	51
Porta empilhável para estaleiros e hangares	55
Outras soluções industriais	59
Portas corta-fogo metálicas	61
Portas seccionais	63
Pontos de carga	65
Persiana de enrolar	67
Porta pedonal de batente	69
Cortina de lâminas	71

Portas rápidas standard

A nossa ampla gama de produtos adapta-se perfeitamente às necessidades de qualquer projeto que requeira portas industriais. Sob as premissas da funcionalidade, do design e da segurança, a linha de portas rápidas standard permite dividir zonas de interior ou exterior com vãos de diferentes medidas, encerrar zonas de alto tráfego tanto de pessoas como de maquinaria, e até setorizar zonas que requeiram condições de estanqueidade concretas.

Máxima segurança

As nossas portas rápidas industriais são fabricadas segundo a normativa europeia EN13241:1, de cumprimento obrigatório.





Porta de alumínio para interiores

Rápida de enrolar

A porta rápida de enrolar de alumínio para zonas interiores foi concebida como uma solução compacta e funcional com altas prestações em segurança e tecnologia ideal para setorizar ou dividir zonas de interior.

A sua estrutura de alumínio lacado e os requisitos mínimos de espaço necessário para a sua instalação convertem-na na solução ideal para portas internas sem correntes de ar. O armário de controlo foi desenhado com medidas muito compactas e possui incorporado um variador preparado para altas frequências de passagem.

Equipamento standard

A porta mais compacta da nossa gama. A sua velocidade e tecnologia de ponta tornam-na indispensável em passagens pequenas. Como todos os produtos Ferroflex, destaca-se pela capacidade de adaptação na configuração, tornando assim possível a personalização às necessidades de cada projeto.

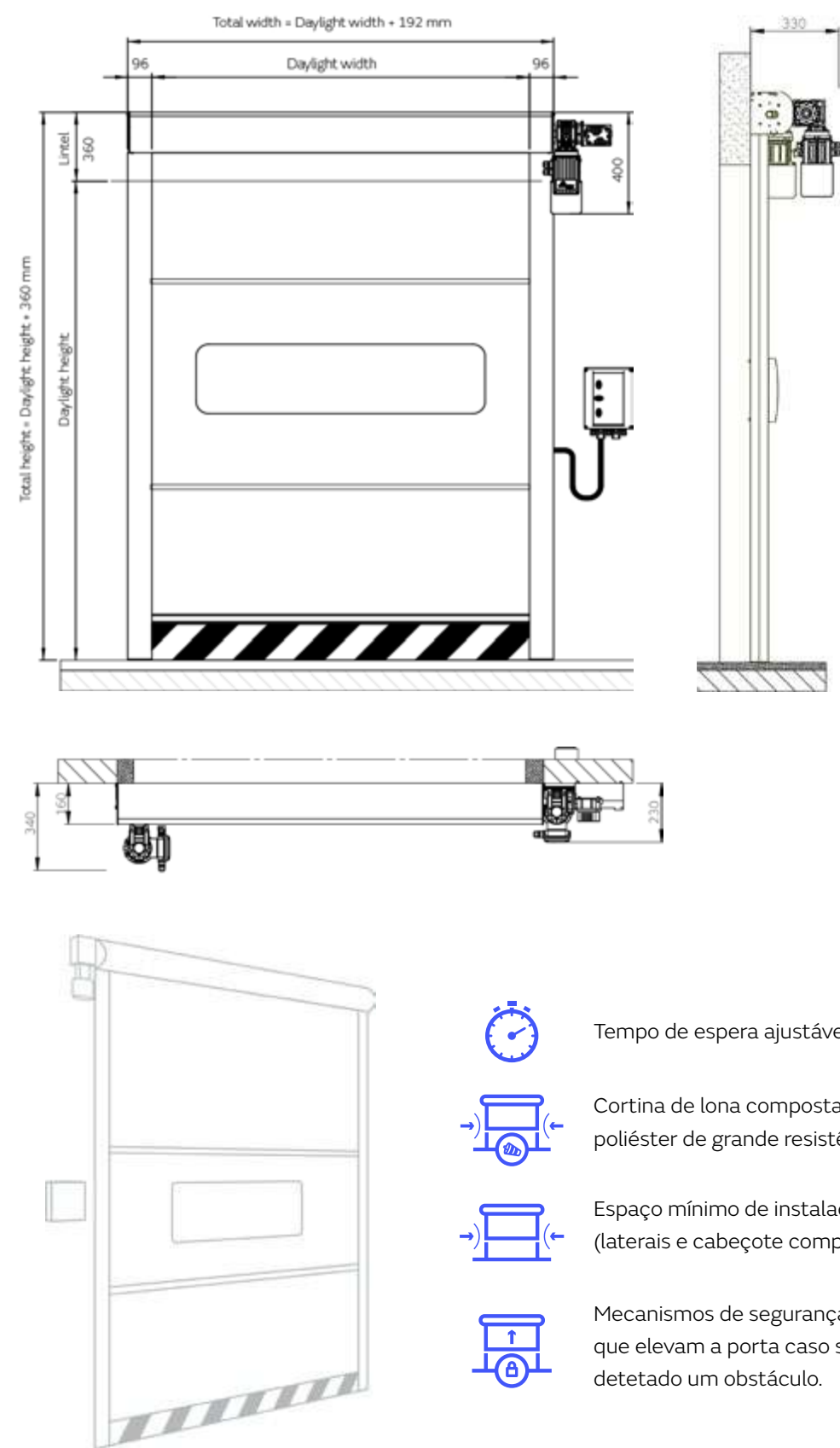
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	3000 x 3000 mm
Uso	Interior
Resistência ao vento	Classe 0 (sem resistência)
Estrutura	Em alumínio anodizado lacado branco standard
Alimentação elétrica	230 V monofásico
Motor	Motor-Redutor Ferroflex 0,33 kW
Armário de controlo	Básico ECHO com variador de frequência
Velocidade de abertura	Regulável até 1,2 m/segundo (consoante medidas)
Barreira de luz	Incorporada com segurança antiesmagamento
Parte inferior	Bolsa de areia

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

Desenhos



* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta de alumínio para interiores

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de corrente e pinhões
Estrutura	Lacagem noutra cor RAL a determinar
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta). Possibilidade de cores diversas
Fotocélula polarizada	De espelho
Banda de segurança	Mediante junta sensível
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Sistema abertura *	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES 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 a abertura por campo magnético, é necessária caixa adicional.

** Outras opções não contempladas, consultar.



Porta de aço

Rápida de enrolar

A porta rápida de enrolar de aço da Ferroflex oferece uma solução ideal para zonas de tráfego intenso de veículos e maquinaria móvel, assim como de peões.

A porta rápida de enrolar de aço é a melhor solução para zonas de tráfego intenso, como armazéns ou plataformas de carga.

Graças às suas medidas compactas, pode ser instalada em naves industriais para setorizar diferentes zonas de trabalho. Oferece também uma ótima resistência ao vento, prevenindo correntes de ar, aumentando o conforto nas zonas de trabalho dos operários.

Equipamento standard

As nossas portas rápidas de aço têm a versatilidade de se adaptar às necessidades do cliente através das diferentes opções e configurações que oferecem.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

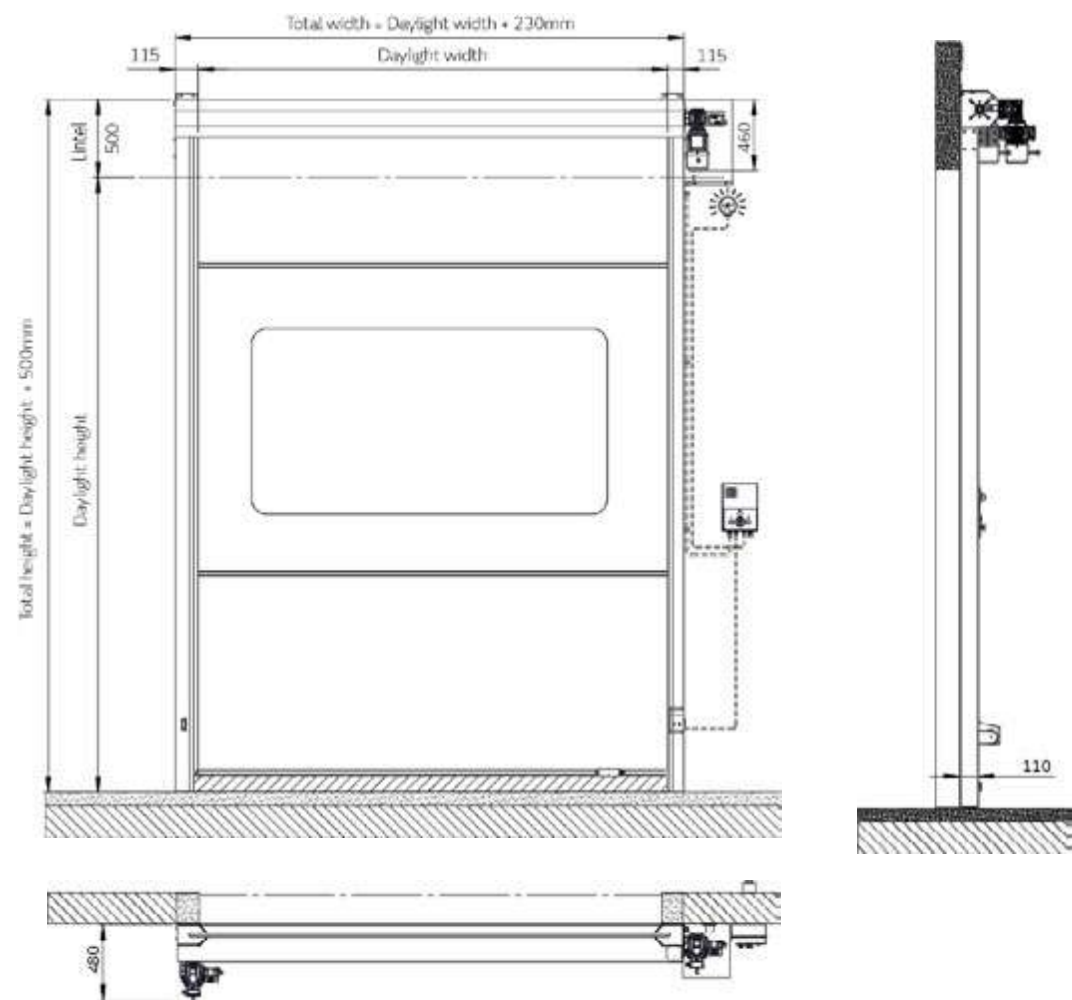
Dimensões máximas	4500 x 4500 mm
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 2
Estrutura	Em aço lacado de cor RAL (a determinar)
Escovas laterais	Integradas nas guias
Alimentação	400 V/230 V trifásico
Motor	Motor-Redutor Ferroflex 0,55 kW
Armário de controlo	ELK-C1
Velocidade de abertura	Fixa 0,8 m/segundo
Fotocélula de Segurança polarizada	Sim
Perfil inferior	De alumínio com banda de segurança resistiva integrada Via Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m ²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.

Desenhos



Graças à estanqueidade, evita o fluxo de ar.



Idealizadas para vãos interiores e exteriores.



Permite alto tráfego de produtos e pessoas.



Mecanismos de segurança que elevam a porta caso seja detetado um obstáculo.

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta de aço

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de corrente e pinhões
Estrutura	Aço inox 304
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Barreira de luz	Até 2500 mm de altura para proteger a zona de passagem
Armário de controlo	ELK-CI02 (230 V Monofásico) com variador de frequência
Velocidade de abertura	Regulável até 1,5 m/segundo (consoante medidas)
Motorização	Standard e altas prestações
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



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	

* Outras opções não contempladas, consultar.



Porta para zonas ATEX

Rápida de enrolar

A porta rápida de enrolar para zonas ATEX permite setorizar atmosferas explosivas até tipo II 2G dedicadas ao manuseamento de gases inflamáveis, vapores ou combustível pulverizado.

A porta rápida de enrolar para zonas ATEX foi desenhada para separar zonas explosivas. Para isso, dispõe de um sistema composto por um motor ATEX que elimina riscos elétricos e uma lona antiestática de segurança.

Equipamento standard

Desenvolvida com a máxima segurança para zona Atex, cobre um grande leque de vãos. Destaca-se pela versatilidade de se adaptar às necessidades de cada projeto graças às diferentes configurações que oferece.

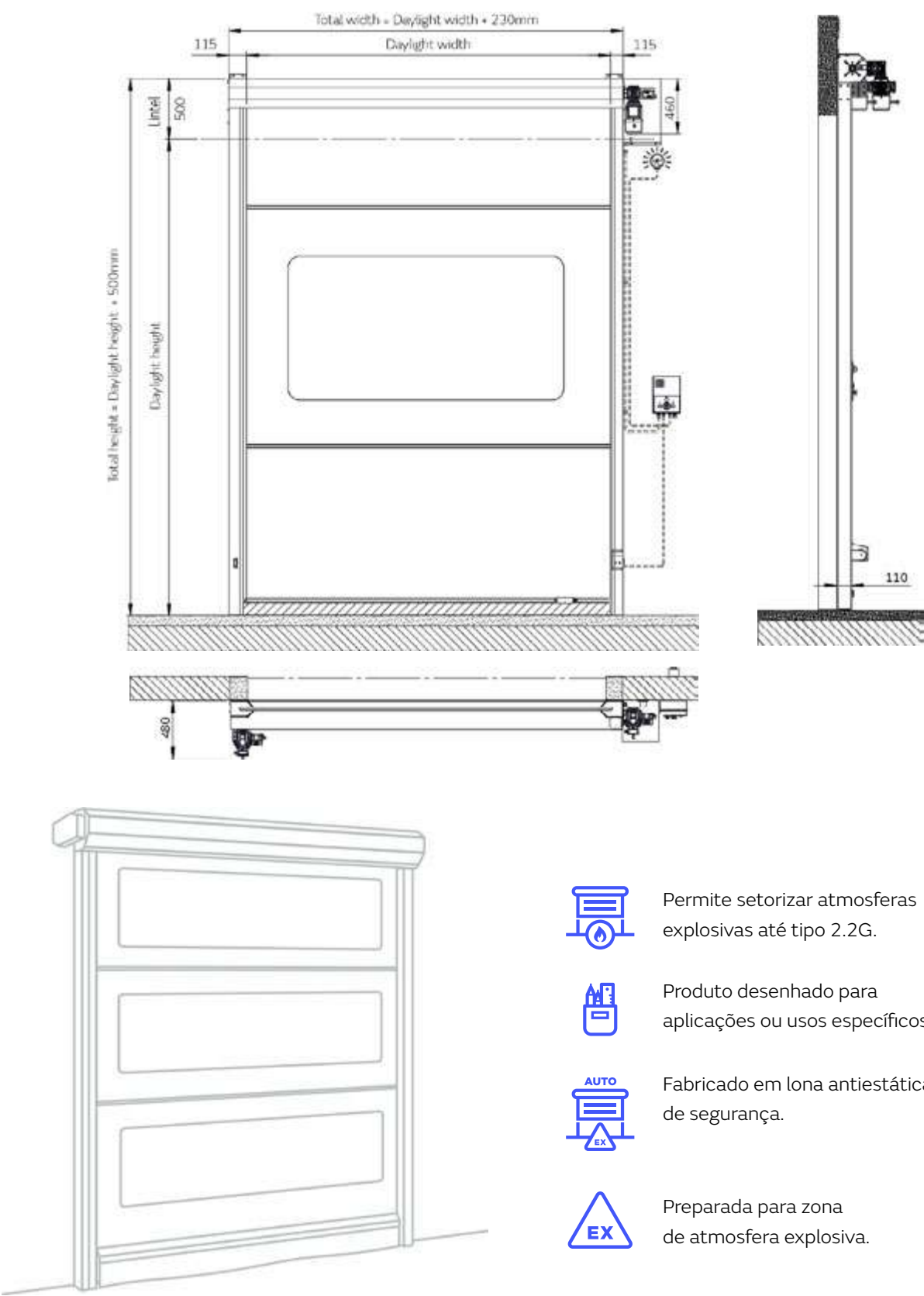
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	4500 x 4500 mm
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 2
Estrutura	Em aço lacado de cor RAL (a determinar)
Escovas laterais	Integradas nas guias
Alimentação	400 V/230 V trifásico
Motor e quadro	Especial ATEX 22G
Velocidade de abertura	Fixa 0,7 m/segundo
Perfil inferior	De alumínio

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	1.700 g/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Propriedades	Antiestática
Valores antiestáticos	Norma DIN 54345 T1 <5 x 10E9 Ohm
Resistência à tração	4000 N/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	600 daN segundo Norma DIN 53363/2003

Desenhos



* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta para zonas ATEX

CARACTERÍSTICAS

Proteção do motor	Sim
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES LONA

RAL 1018		RAL 7038	
RAL 3002		RAL 2004	
RAL 5010			

Porta de alumínio reforçada

Rápida de enrolar



A porta rápida de enrolar de alumínio reforçada foi desenhada para aumentar a estanqueidade e oferecer um acabamento de alta qualidade.

A estrutura de alumínio anodizado oferece um acabamento estético ideal, e necessário, principalmente em setores onde, à parte da funcionalidade do produto, a imagem e estética é um fator determinante para as linhas de fabrico, como por exemplo o setor alimentar.

Equipamento standard

A porta rápida de alumínio reforçada distingue-se pelas linhas elegantes e pela sua segurança integrada. Como todos os nossos produtos, é capaz de se adaptar às necessidades de cada projeto graças às diferentes configurações disponíveis.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

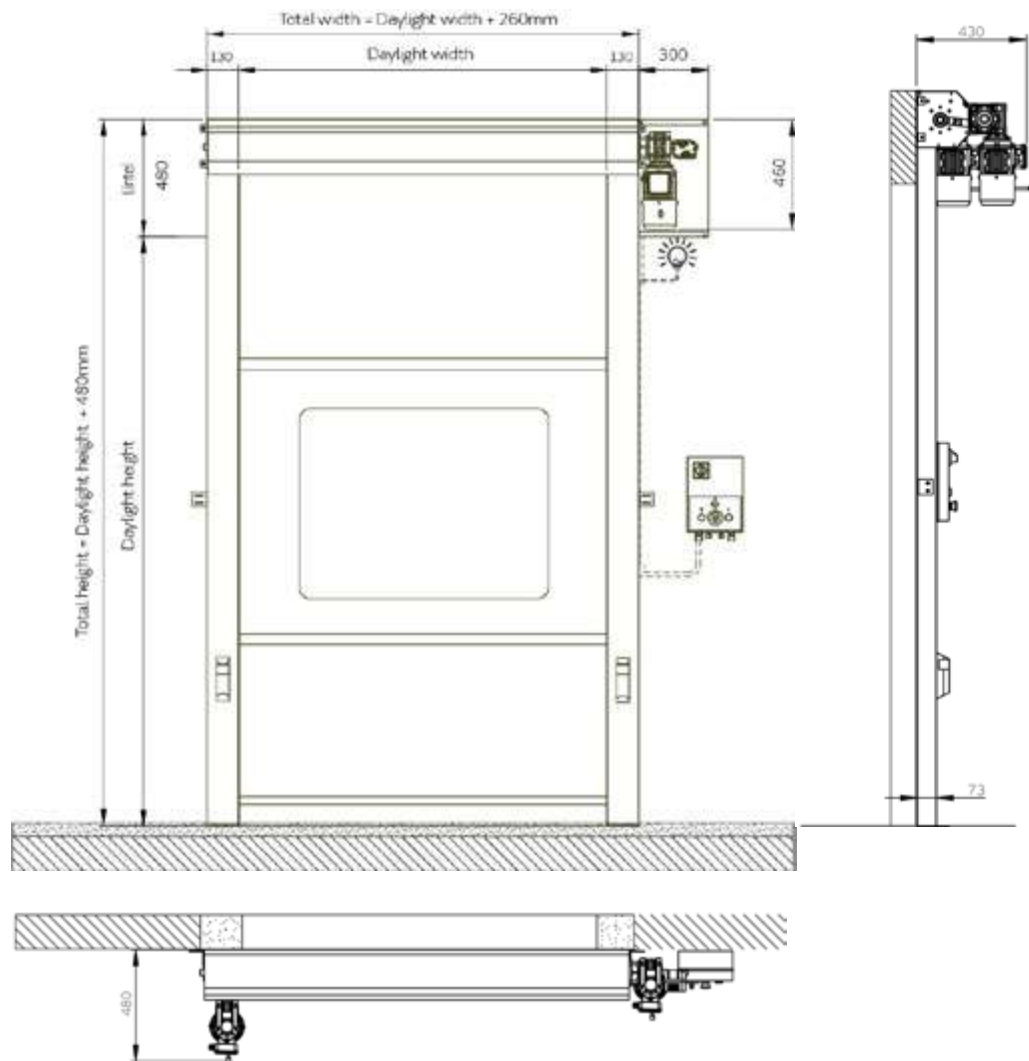
Dimensões máximas	4000 x 4000 mm
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 2
Estrutura	Em alumínio anodizado
Escovas laterais	Integradas nas guias
Alimentação	400 V/230 V trifásico
Motor	Motor-Redutor Ferroflex 0,55 kW
Armário de controlo	ELK-C01
Velocidade de abertura	Fixa 0,8 m/segundo
Fotocélula segurança emissor/recetor	Sim
Perfil inferior	De alumínio com banda de segurança resistiva integrada Via Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m ²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.

Desenhos



Idealizada para vãos interiores e exteriores.



Tempo de espera ajustável.



Mecanismos de segurança que elevam a porta caso seja detetado um obstáculo.



Permite alto tráfego de produtos e pessoas.

Equipamento opcional

Porta de alumínio reforçada

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de corrente e pinhões
Estrutura	Lacagem noutra cor RAL a determinar
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Barreira de luz	Até 2500 mm de altura para proteger a zona de passagem
Armário de controlo	ELK-CI02 (230 V Monofásico) com variador de frequência
Velocidade de abertura	Regulável até 2,0 m/segundo (consoante medidas)
Motorização	Standard e altas prestações
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES 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	

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflec reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

* Outras opções não contempladas, consultar.



Porta autorreparável

Rápida de enrolar

A porta autorreparável é a melhor opção para todos os acessos e separações das diferentes áreas de trabalho. Graças ao seu sistema de autorreparação, garante um alto nível de estanqueidade e uma elevada resistência ao vento, o que a converte numa das portas mais competitivas do mercado.

O sistema de cremalheira lateral oferece um sistema de autorreparação, pois em caso de pequenos impactos, a lona sai das guias de forma a evitar a sua rutura. Ao elevar a porta, esta cremalheira volta a ser introduzida nas guias laterais deixando a porta operacional novamente.

Equipamento standard

As nossas portas rápidas autorreparáveis são uma solução inovadora e única, capaz de se adaptar a qualquer espaço com alto tráfego, por exemplo em zonas de carga e descarga de mercadorias.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

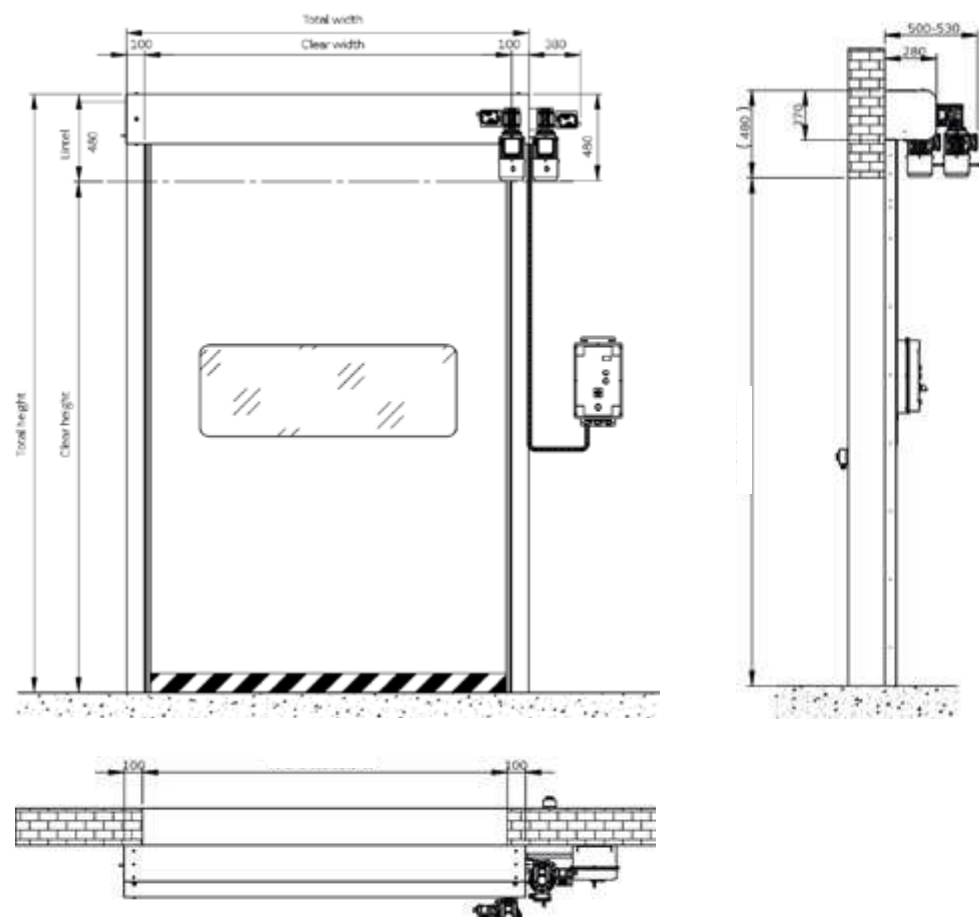
Dimensões máximas	4000 x 4000 mm (modelo standard) *
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 2
Estrutura	Em aço lacado de cor RAL a determinar
Alimentação elétrica	230 V monofásico
Motor	Redutor Ferroflex 0,55 kW até 4x4 m/1,1 kW para medidas sup.
Armário de controlo	ELK-CI02 com variador de frequência
Velocidade de abertura	Regulável até 2,0/1,5 m/segundo (consoante medidas)
Fotocélulas segurança emissor/recetor	Uma no cabeçote. Outra a 300 mm do solo
Parte inferior	Bolsa de areia

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Cremalheira	Guia de polietileno antidesgaste
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Para medidas superiores a 4000 x 4000 mm consultar.
** Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.

Desenhos



Sistema de autorreparação em caso de colisão.



Porta desenhada para exteriores e interiores.



Minimiza o fluxo de ar graças ao sistema de orientação.



Lona composta por tecido de poliéster de grande resistência.

Equipamento opcional

Porta autorreparável

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de corrente e pinhões
Estrutura	Em aço inox 304 (medidas máx. 3800 x 3800 mm)
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Barreira de luz	Até 2500 mm de altura para proteger a zona de passagem
Motorização	Standard e altas prestações
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES 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	

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

* Outras opções não contempladas, consultar.

Porta empilhável

Rápida



A porta rápida empilhável foi concebida para uso intensivo em vãos exteriores de grandes dimensões, graças à sua elevada resistência às correntes de ar.

A sua estanqueidade permite isolar diferentes áreas de trabalho, permitindo acondicionar, setorizar e climatizar naves para uma maior comodidade dos trabalhadores. Graças às barras transversais de reforço situadas na lona protegem os interiores de condições atmosféricas adversas. A sua alta resistência ao vento e medidas convertem-na na melhor solução para utilização no exterior.

Equipamento standard

As portas empilháveis da Ferroflex são uma excelente opção para utilização industrial. A variedade de opções de configuração que oferece tornam possível a personalização da porta segundo as necessidades do projeto.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

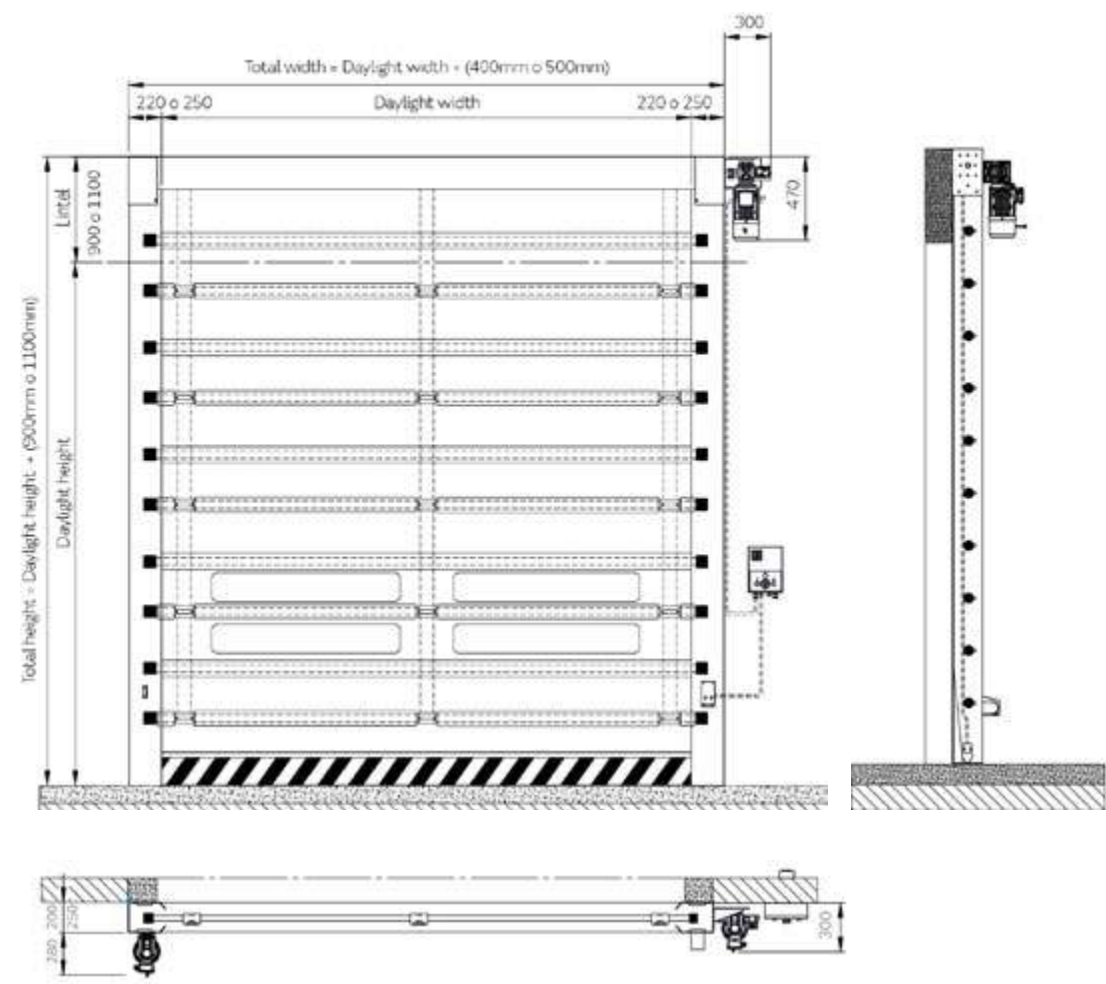
Dimensões máximas	7000 x 7000 mm
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 2 (até 6000 x 6000 mm)
Estrutura	Em aço lacado de cor RAL (a determinar)
Alimentação	400 V/230 V trifásico
Motor	Motor-Redutor Ferroflex 1,1/1,8 kW (consoante as medidas)
Armário de controlo	ELK-C01
Velocidade de abertura	Fixa 0,8 m/segundo
Fotocélula polarizada	Sim, 2 unidades
Perfil inferior	De alumínio com banda de segurança resistiva integrada Via Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.

Desenhos



-  Grande resistência ao vento graças às barras transversais de reforço.
-  Para vãos exteriores de grandes dimensões.
-  Lona de cor ou serigrafada.
-  Produto desenhado para aplicações ou usos específicos.

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta empilhável

CARACTERÍSTICAS

Motor frontal	Mediante sistema de corrente e pinhões
Estrutura	Em aço inox 304
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Barreira de luz	Até 2500 mm de altura para proteger a zona de passagem
Armário de controlo	ELK-CI02 (230 V monofásico) com variador de frequência
Motorização	Standard e altas prestações
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Velocidade de abertura	Regulável 1,5 m/segundo (consoante medidas)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES 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	

* Outras opções não contempladas, consultar.



Porta empilhá- vel reforçada

Rápida

A porta rápida empilhável reforçada foi desenhada e sobredimensionada para oferecer uma resistência ao vento muito alta.

Baseada no nosso modelo empilhável de fiabilidade comprovada, redimensionámos a sua mecânica para oferecer uma alta resistência ao vento, necessária em zonas onde o clima e as inclemências do tempo precisam de um produto com características especiais.

Equipamento standard

As portas empilháveis reforçadas são a melhor solução para o exterior, em locais onde a carga do vento é realmente alta e é necessário garantir que a porta abre e fecha corretamente nessas condições.

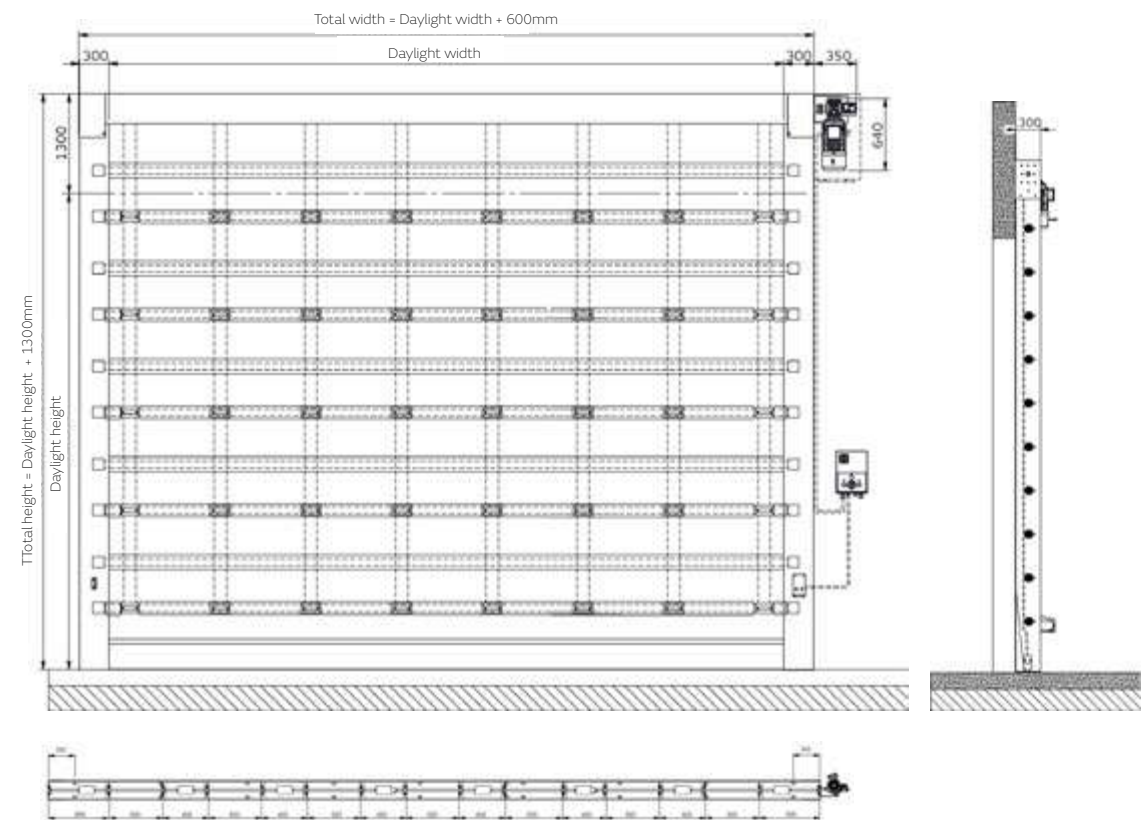
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	7000 x 7000 mm
Uso	Interior e exterior
Resistência ao vento	Classe 3/Classe 5 (até 5000 x 7000 mm)
Estrutura	Em aço lacado de cor RAL (a determinar)
Alimentação	400 V/230 V trifásico
Motor	Redutor Ferroflex 1,8/2,2 kW (consoante as medidas)
Armário de controlo	ELK-C01
Velocidade de abertura	Fixa 0,8 m/segundo
Fotocélula polarizada	Sim, 2 unidades
Perfil inferior	De alumínio com banda de segurança resistiva integrada Via Wireless

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Peso	900 g/m²
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

Desenhos



A melhor resistência ao vento, graças aos tubos reforçados sobredimensionados



Para vãos exteriores de grandes dimensões.



Lona de cor ou serigrafada.



Produto desenhado para aplicações ou usos específicos.

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta empilhável reforçada

CARACTERÍSTICAS

Estrutura	Lacagem noutra cor RAL a determinar
Proteção do motor	Sim
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Barreira de luz	Até 2500 mm de altura para proteger a zona de passagem
Armário de controlo	ELK-CI02 (230 V monofásico) com variador de frequência
Velocidade de abertura	Regulável até 1,2 m/segundo (consoante medidas)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



CORES 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	

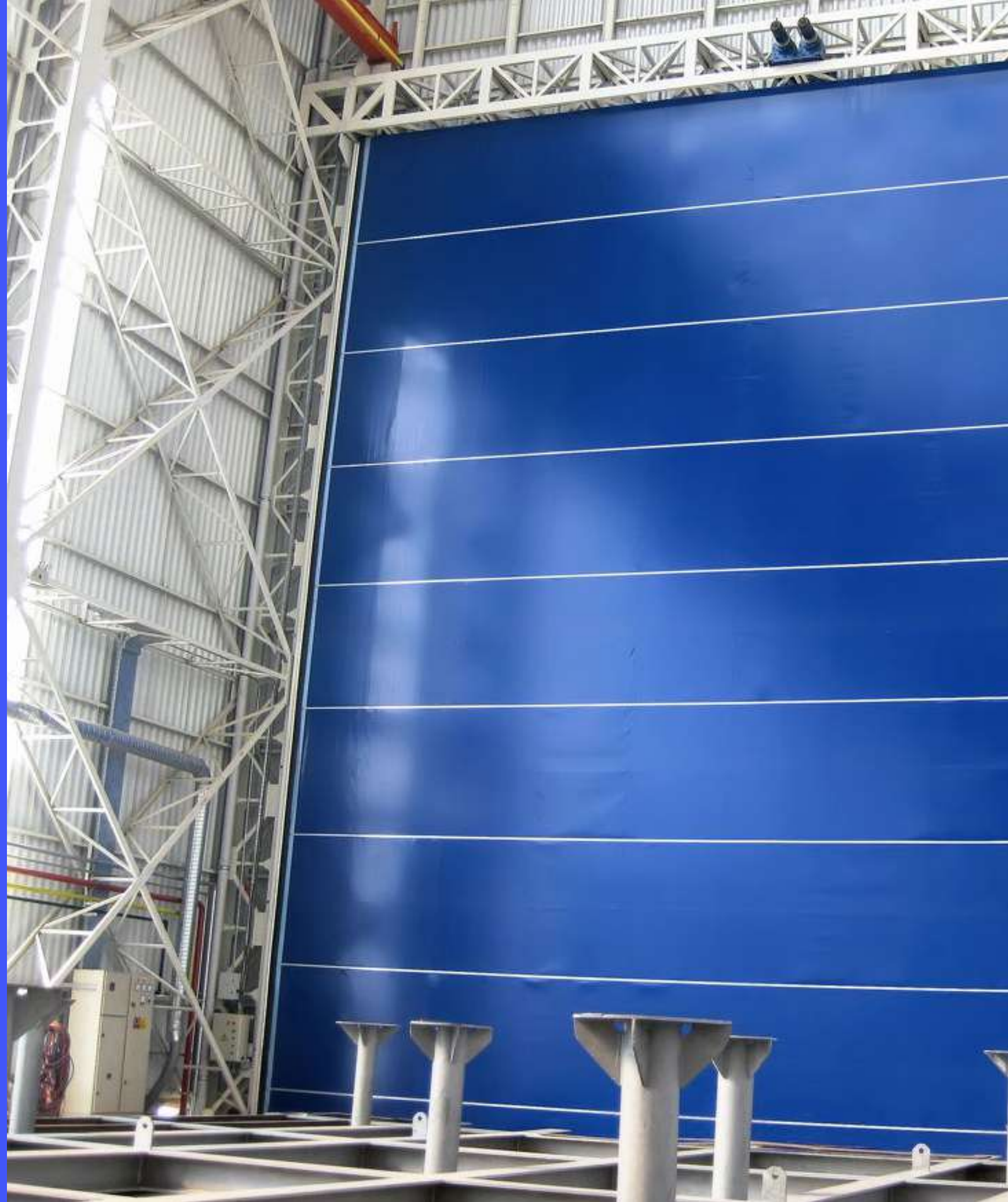
* Outras opções não contempladas, consultar.

Portas rápidas técnicas

A nossa gama de portas rápidas técnicas são a solução perfeita para portas industriais com necessidades especiais, quer seja devido às condições de ambiente ou pelas características da zona onde devem ser instaladas.

Máxima segurança

As nossas portas rápidas industriais são fabricadas segundo a normativa europeia EN13241:1, de cumprimento obrigatório.





Porta para salas brancas

Rápida de enrolar

A porta rápida de enrolar para salas brancas foi desenhada para oferecer uma grande estanqueidade em ambientes onde seja necessário o máximo de higiene.

Idealizadas para oferecer estanqueidade nas zonas delimitadas onde forem instaladas, o seu design foi otimizado para maximizar a higiene necessária neste tipo de ambientes, e a máxima hermeticidade, trabalhando com diferenças de pressão de até 50 pascais.

Equipamento standard

As portas rápidas de enrolar para salas brancas não só são capazes de manter determinados níveis de pressão para os setores farmacêutico, de eletrónica, aeronáutico, etc., como também, graças às configurações que oferece, são capazes de se adaptar a qualquer tipo de projeto ou necessidade.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

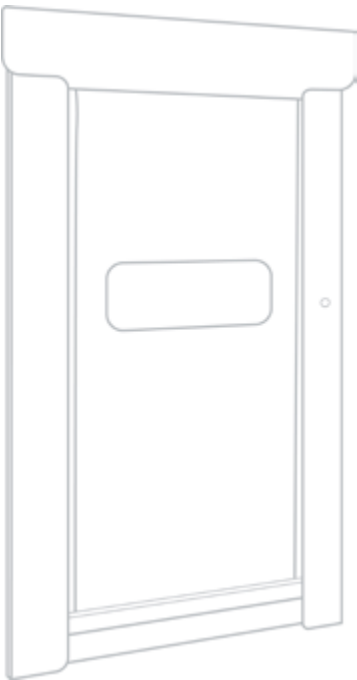
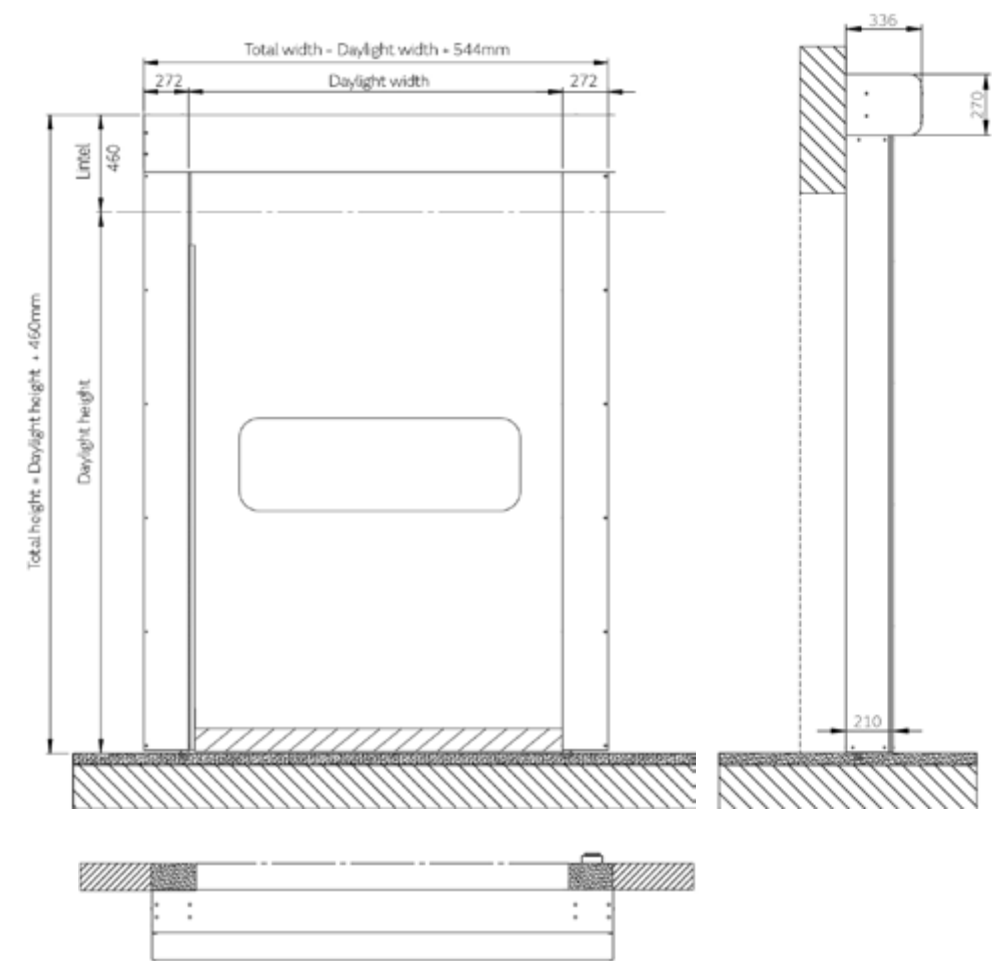
Dimensões máximas	3500 x 3500 mm
Uso	Interior
Resistência ao vento	Classe 0 (sem classificação)
Impermeabilidade ao ar	Classe 1 *
Estrutura	Em aço galvanizado
Alimentação elétrica	230 V monofásico
Motor	Motor-Redutor especial 0,37 kW oculto na lateral
Armário de controlo	ELK-CI02 (variador de frequência) incorporado na lateral da porta
Velocidade de abertura	Regulável até 1,5 m/segundo (consoante medidas)
Barreira de luz	Integrada nas guias laterais
Parte inferior	Bolsa de areia

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	900 g/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma Produto RPF	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Ensaio em medidas 2650 x 1550 mm. Fuga de ar registada 113,97 m³/hora.
** Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.

Desenhos



Zonas de ambientes especiais, como laboratórios.



Motor e quadro de comando alojados no interior da estrutura lateral da porta.



Estrutura sem arestas de fácil limpeza para higienização do equipamento.



Permeabilidade ao ar segundo norma EN12426.

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta de enrolar para salas brancas

CARACTERÍSTICAS

Estrutura	Em aço inox 304
Óculos	Transparente/microperfurado
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético
Botões	Sim integrados na lateral da porta. Possibilidade de botão “No Touch”



CORES 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	

* Outras opções não contempladas, consultar.



Porta para câmara de frio

Rápida de enrolar

A porta rápida para câmara de frio foi concebida para setorizar zonas com condições atmosféricas onde a diferença de temperatura máxima seja de 25 °C (por exemplo, -25 °C interior +0 °C exterior) e com uma humidade máxima no ambiente na ordem dos 30%.

Estas portas foram concebidas em duas versões: para a sua instalação em câmaras de frio (até 0º) e para setorizar câmaras de congelamento (até -25º). Fechada evita as perdas de energia produzidas pela abertura da porta frigorífica. A rapidez de manobras permite um aproveitamento máximo do tempo e diminui as perdas de temperatura.

* Esta porta foi desenhada para trabalhar em tarefas de carga e descarga das câmaras, não como uma porta de acesso á câmara de congelação (quando não exista carga/descarga, a porta de correr da câmara deverá permanecer fechada e a porta rápida aberta).

Equipamento standard

Dispomos de duas linhas de produtos, com características de lonas específicas para se adaptarem melhor às condições de refrigeração do armazém. Graças às diferentes opções de configuração oferecidas pelos nossos produtos, estes podem adaptar-se a qualquer necessidade.

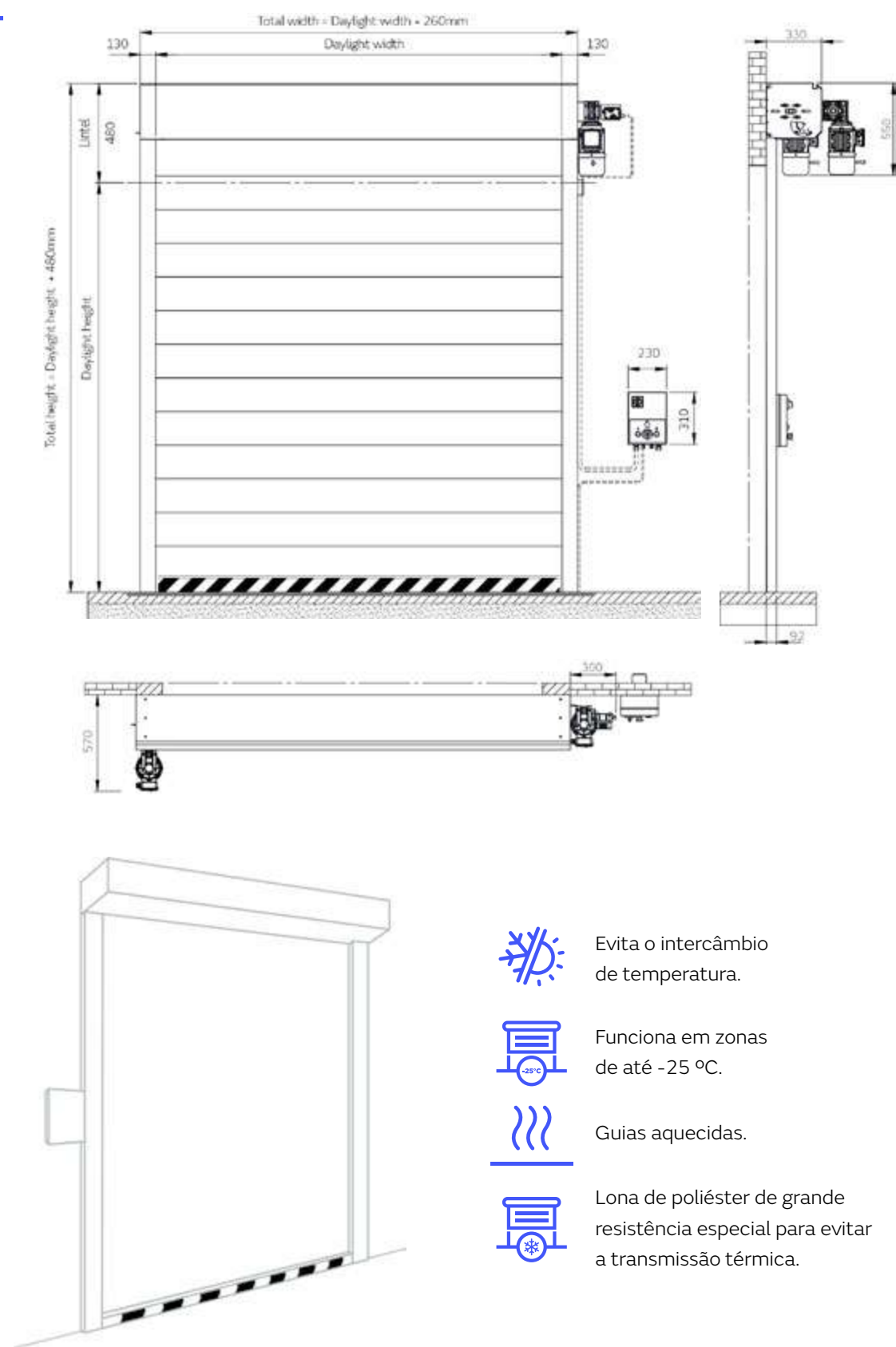
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	3600 x 4000 mm
Uso	Interior
Resistência ao vento	Classe 0 (sem classificação)
Estrutura	Em alumínio anodizado
Alimentação elétrica	230 V monofásico
Motor	Motor-Redutor com grau IP especial 0,55 kW **
Armário de controlo	ELK-CI02 (variador de frequência)
Velocidade de abertura	Regulável até 2,0 m/segundo (consoante medidas)
Barreira de luz	Integrada nas guias laterais
Parte inferior	Bolsa de areia

CARACTERÍSTICAS LONA	MODELO 0º	MODELO -30º
Tecido	Poliéster AT 1100 dtex	Poliéster AT 1100 dtex
Revestimento	Espuma	PVC 2 faces + espuma
Peso	1350 g/m²	3150 g/m²
Acabamento	Lacado 1 face	Lacado 2 faces
Resistência à temperatura	-25º +70º	-35º +70º
Norma Produto RPF	—	ISO 3795/89 Retardante da propagação do fogo
Resistência a tração UNE ISO 1421/1 1998	2500 daN/5 cm	400 daN/5 cm
Resistência a rasgões	250 daN segundo DIN 53363/2003	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

* Incorpora IP54, Kit anti-humidade para travão IP65 e resistências em redutora.
** Inclui possibilidade de implementar aviso luminoso (230 V), altura dupla de abertura e sistema manga como equipamento standard.
*** Inclui resistências termoativas em todo o perímetro da porta, para garantir o funcionamento.

Desenhos



* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta para câmara de frio

CARACTERÍSTICAS

Estrutura	Lacagem noutra cor RAL a determinar
Proteção do motor	Sim
Serigrafia em lona	Sim (sob consulta)
Abertura emergência	Mediante sistema SAI (alimentação ininterrupta fora de zona negativa)
Sistema abertura	Mediante comando à distância por placa embutida em armário de controlo
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético



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	☒

CORES LONA MODELO 0º

RAL 9016	☐
RAL 7037	☒

* Outras opções não contempladas, consultar.



Porta para linhas de produção automatizadas

Rápida de enrolar

A porta rápida para linhas de produção automatizadas foi desenhada para ser instalada em linhas de produção e processos automatizados.

A sua velocidade de abertura e fecho garante um tempo de ciclo mínimo, oferecendo um alto rendimento, fiabilidade e o que é mais importante, uma barreira de segurança de frente para os operários que trabalham na linha de produção.

Este produto cumpre toda a normativa específica para cumprir o PLe (performance level) exigido pelas normas EN ISO 13849-1 e SIL3 EN 62061. Dispomos de vários tipos de cortinas/lonas, as quais incluem entre outras qualidades resistência a projeções de soldadura, cortes por manuseamento de chapas ou resistência a impacto de peças.

Equipamento standard

Este modelo oferece uma integração total com a linha de produção, assegurando que o processo de fabrico seja mais ágil e seguro, reduzindo o tempo de ciclo e minimizando ao máximo os possíveis tempos mortos por trocas de ferramentas no processo de fabrico.

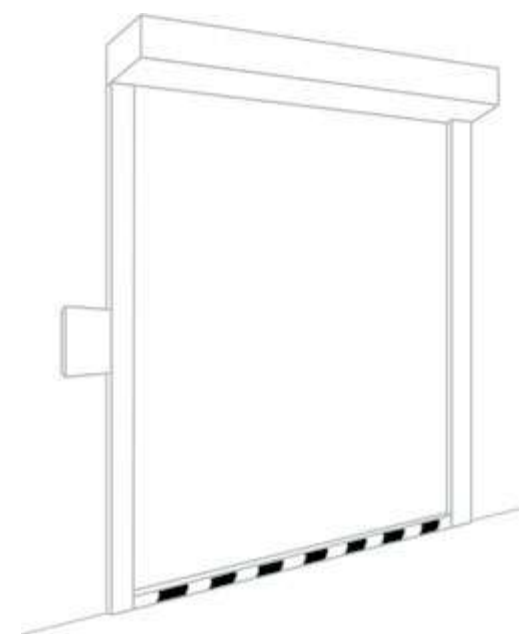
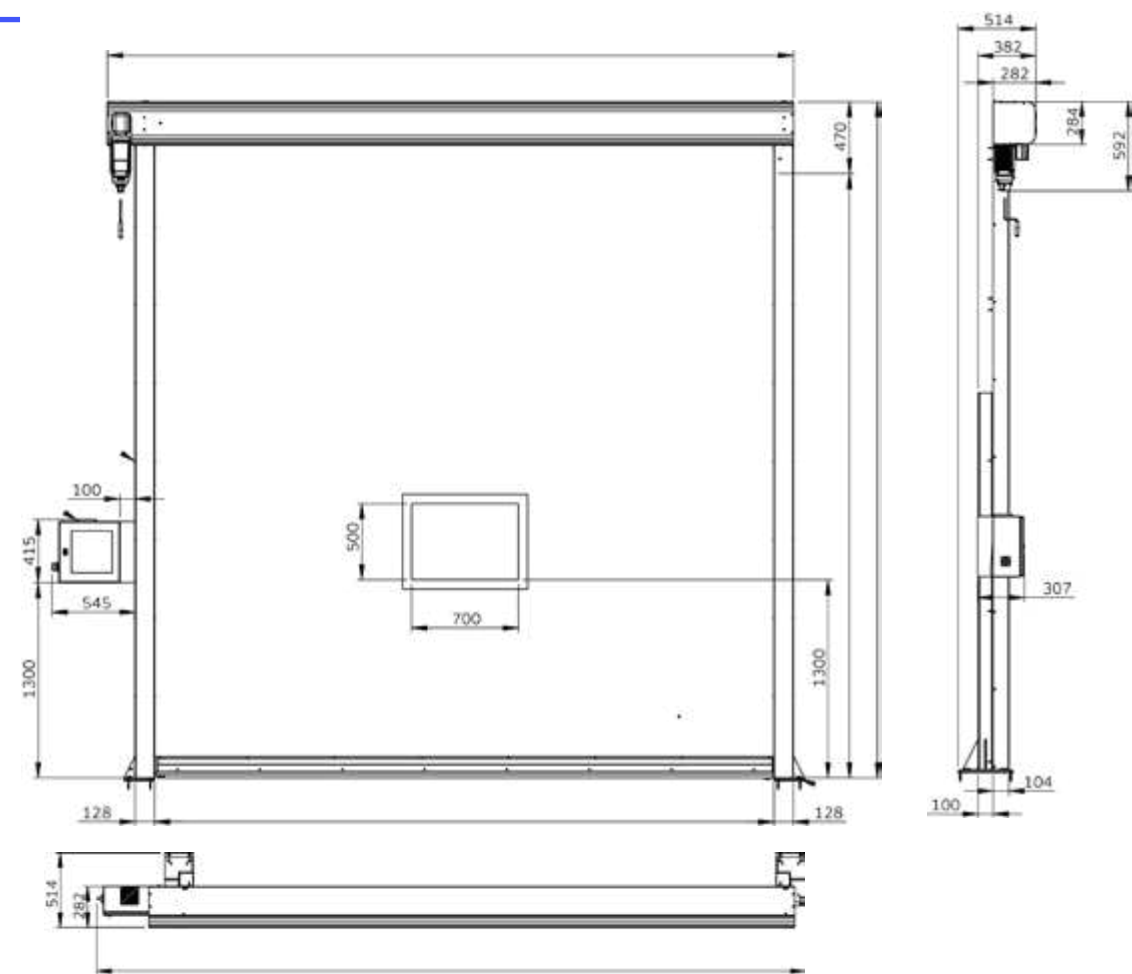
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	4000 x 4000 mm
Uso	Interior em linhas de produção / fecho maquinaria perigosa
Resistência ao vento	Classe 0 (sem classificação)
Estrutura	Combinada em alumínio anodizado (exterior) e aço (interior)
Alimentação elétrica	230 V monofásico
Motor	Motor-Redutor especial para uso intensivo
Armário de controlo	ELK-CI02 (preparado para se conectar com PLC da instalação)
Velocidade de abertura	Regulável até 2,5 m/segundo (consoante medidas)
Ciclos	Para uso intensivo até 5 ciclos/min
Lona	2 tipologias: Resistente a projeções de soldaduras, impactos, corte Resistente a altas temperaturas
Sistema de orientação	Sim, em todo o percurso

CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Tela composta por teia de poliéster e trama
Revestimento	PVC 2 faces
Peso	2,35 kg/m²
Acabamento	Lacado 2 faces
Norma produto	ISO 21181:2005
Espessura	2 mm
Força de rutura	150 N/mm

Desenhos



-  Apta como proteção de segurança em linhas automatizadas.
-  Preparada para uso intensivo (até 5 ciclos/minuto).
-  Armário de controlo desenhado para ser totalmente controlado pelo PLC da instalação.
-  Máximo rendimento e mínima manutenção.

* Desenhos de medidas orientativos. A Ferroflex reserva-se o direito a efetuar alterações ou modificações no desenho.

Equipamento opcional

Porta para linhas de produção automatizadas

CARACTERÍSTICAS

Lona	2 mm espessura. Especial para soldadura / corte / altas temperaturas
Óculo	PVC transparente 700 x 500 mm (consoante a aplicação)
Óculo filtro UV	PVC vermelho com filtro UV 700 x 500 mm (consoante a aplicação)
Suporte autoportante	Sim, para instalação em solo
Braços inferiores	Sim, para fixação inferior



CORES LONA

RAL 5000	
RAL 2004	
RAL 7037	 *

* Cor apenas disponível para lonas desenhadas para suportar altas temperaturas, projeções de soldadura ou semelhante.

** Outras opções não contempladas, consultar.



Porta empilhável para estaleiros e hangares

Porta empilhável

As portas empilháveis de lona dupla com estrutura interior reforçada da Ferroflex foram concebidas para cobrir vãos de grandes dimensões e com alta resistência ao vento.

Ferroflex é o distribuidor exclusivo para o território nacional da Shipyarddoor, empresa dedicada ao desenho e fabrico deste tipo de portas especiais, para poder oferecer soluções chave na mão personalizadas.

O sistema de abertura vertical oferece uma série de vantagens em comparação com as portas metálicas de correr, entre elas o não serem necessários espaços laterais, etc., e, por conseguinte, a manutenção ser mínima.

Equipamento standard

Cada porta é desenhada desde o zero em função dos requisitos do cliente, tais como medidas, resistência ao vento e localização. Este sistema de porta permite-nos desenhá-la tanto para a instalação em novos edifícios, como adaptá-la a naves existentes, podendo instalá-la tanto no interior como no exterior da nave.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	50000 x 30000 mm numa única peça com sistemas de mastros retráteis sem limitação de largura
Uso	Exterior
Resistência ao vento	Até 280 km/h (a pedido)
Estrutura	Em alumínio anodizado ou aço tratado (consoante medidas)
Vigas interiores	Entre 120 - 1500 mm de largura
Alimentação elétrica	400 V trifásico
Motor	Sistema de motor duplo e redutor sincronizados
Armário de controlo	Sistema homem presente
Velocidade de abertura	Fixa 0,18-0,20 m/segundo (consoante medidas)
Parte inferior	De aço com bolsa de borracha para um fecho estanque no interior

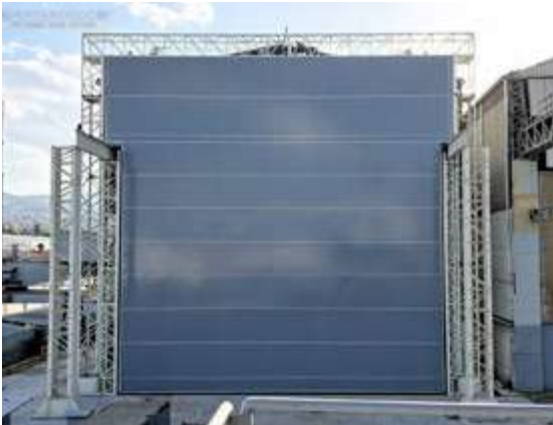
CARACTERÍSTICAS LONA

Tecido	Poliéster AT 1100 dtex
Peso	900 g/m²
Norma de produto	M2 UNE 23727/90
Resistência à tração	400 daN/5 cm segundo UNE ISO 1421/1 1998
Resistência a rasgões	80 daN segundo UNE ISO 13937.2

Tipologias



Porta empilhável para ponte grua



Porta empilhável para diques



Porta empilhável para exterior de nave



Porta empilhável para tendas desmontáveis



Porta empilhável para hangares

Equipamento opcional

Porta empilhável para estaleiros e hangares

CARACTERÍSTICAS

Estrutura	Lacagem noutra cor RAL a determinar
Lonas	Especiais translúcidas
Óculos	Transparente/microperfurado
Soluções especiais	Para fecho de pontes grua
Armário de controlo	Com PLC para portas com mastros retráteis
Sistema segurança adicional	Em portas de pequenas dimensões (fotocélulas, banda de segurança, etc.)
Outros sistemas de abertura	Radares, sensores, puxadores de teto, campo magnético em portas de pequenas dimensões
Botões	Standard tipo homem presente



Produto desenhado para aplicações ou usos específicos.



Para vãos exteriores de grandes dimensões.



Máximo rendimento e mínima manutenção.



Resistência ao vento de até 280 km/h.

CORES LONA

RAL 9010		RAL 6018	
RAL 1018		RAL 5012	
RAL 2003		RAL 5010	
RAL 1013		RAL 9006	
RAL 3020		RAL 7039	
RAL 6019		RAL 9005	

Outras soluções industriais

A nossa gama de sistemas industriais de fecho oferece soluções que vão desde as portas rápidas às portas corta-fogo, portas seccionais e até soluções para pontos de carga, entre outras.

Toda a gama foi pensada para se adaptar às necessidades de cada projeto e conferir o máximo de segurança.



Portas corta-fogo metálicas

As portas corta-fogo metálicas foram desenhadas para setorizar zonas em caso de incêndio e impedir a propagação do fogo fora das mesmas.

Qualidade, resistência e segurança em todas as nossas portas corta-fogo metálicas. A Ferroflex oferece uma ampla gama de portas e soluções resistentes ao fogo que constituem a solução perfeita, capaz de se adaptar a qualquer necessidade.

A diversidade de acabamentos e tipologias disponíveis permitem setorizar qualquer tipo de zona.

O desenvolvimento e inovação constante permite-nos melhorar a cada dia o nosso produto final, garantindo o cumprimento obrigatório das normativas europeias de fecho industrial.

* Para mais informações sobre portas corta-fogo, consultar catálogo específico.

Tipologias portas corta-fogo

As portas de correr industriais metálicas estão disponíveis na variante manual ou automática e oferecem possibilidades de personalização tanto nos sistemas de fecho como no mecanismo de movimento.

Desenhada para oferecer a máxima segurança, conta com um sistema de fecho por roldana de mola, isolando assim a zona afetada pelo fogo.

De correr industrial guilhotina

Ideais para setorizar as zonas criando uma barreira vertical e evitando a propagação.

De batente pedonal

São a melhor solução para zonas de alto tráfego de pessoais. Existem diferentes modelos em função das necessidades do projeto.

- Isolamento acústico
- Com fixo superior
- Para grandes dimensões
- Sobrepressão

Cortina corta-fogo

Limitam e controlam o fogo e reduzem a emissão de radiação, e a transferência de calor por irrigação.

Registo corta-fogo

Ideais para cumprir a normativa atual, a qual obriga a selar e proteger do fogo condutas de telecomunicações, quadros elétricos ou contadores.



Portas seccionais

As portas seccionais são a melhor solução para estabelecimentos do setor industrial ou logístico.

Silenciosas e seguras, estas portas oferecem isolamento eficaz, com um fecho estanque de máxima segurança que isola termicamente o interior do espaço. O seu design foi otimizado para oferecer uma porta cómoda com um reduzido impacto visual no espaço em que se integre.

* Para mais informações sobre portas seccionais, consultar catálogo específico.

Tipologias portas seccionais

Disponibilizamos diferentes sistemas de abertura que permitem a perfeita integração da porta no espaço arquitetónico e são adaptáveis a qualquer requisito.

Portas seccionais com dintel normal

O sistema de dintel normal oferece um grande número de possibilidades que se adaptam às diferentes necessidades de altura.

- **Dintel standard**

Adequado a praticamente qualquer situação. Este sistema requer uma altura de dintel mínima de apenas 420 mm.

- **Dintel vertical**

Solução ideal quando há altura suficiente no dintel para evitar invadir a zona interior.

- **Dintel sobre-elevado**

Perfeito para cenários de instalação com altura adicional, já que cria mais espaço de trabalho.



Portas seccionais com dintel reduzido

O sistema de dintel reduzido foi desenvolvido especialmente para situações com altura mínima, já que permite instalar portas seccionais industriais de alta qualidade, mesmo em situações de instalação muito baixas.





Pontos de carga

A Ferroflex dispõe de todo o equipamento para pontos de carga industriais para empresas e profissionais.

As plataformas de carga são uma parte fundamental da cadeia logística já que nelas se produz a carga e descarga de mercadorias e produtos para qualquer indústria ou armazém. A Ferroflex tem consciência de que esta é a zona onde se produz mais movimento e, por isso, deve ser facilmente acessível, exigindo um acondicionamento específico. Assim, dispomos de todo o equipamento necessário que permite solucionar o processo de carga e descarga de material pesado e de grandes dimensões.

Equipamento para pontos de carga

Abrigo de carga

Foi desenhado para facilitar o isolamento da nave em zonas de carga e descarga de mercadoria em naves industriais. Impede a entrada de fumos contaminantes, evita perdas de temperatura e protege das correntes de ar que podem danificar a mercadoria armazenada.

O nosso abrigo de plataforma de carga é composto por um chassis metálico galvanizado dianteiro e traseiro, com braços diagonais que os enlaçam e facilitam que se dobre sobre si mesmo perante qualquer pressão; isto permite-lhes regressar à sua posição natural ao deixar de o pressionar.



Mesa elevatória e rampa de plataforma de carga

As mesas elevatórias hidráulicas e as rampas de plataforma de carga foram desenhadas para facilitar a carga em qualquer tipo de fábrica, quer sejam de logística, laboratório, distribuição, alimentação, etc.



Fabricadas segundo as necessidades, pode salvar os desníveis que forem necessários para o movimento de mercadorias. O nosso gabinete técnico estuda o caso e encontra a solução para que os diferentes carregamentos e elevações sejam movidos logisticamente da forma mais ágil e prática possível.





Persiana de enrolar

A persiana de enrolar de lâminas é a opção ideal para aproveitar todo o espaço disponível ao ocupar o dintel mínimo.

Estas persianas foram especialmente desenhadas com a última tecnologia em trefilagem de alumínio, proporcionando uma grande resistência às inclemências climáticas, além da máxima segurança. Mas não se trata apenas de persianas industriais para naves ou fábricas, podem ser personalizadas e embelezadas para se adaptarem a espaços como lojas comerciais ou outros locais.

Fabricadas com materiais da mais alta qualidade, combinados com as últimas inovações do mercado, as persianas de enrolar de lâminas são a melhor solução para proteger qualquer tipo de entrada. Além disso, o desenho dos seus componentes confere uma grande estabilidade na abertura e fecho, além de uma grande fiabilidade e estanqueidade.

Equipamento para persianas de enrolar

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Lâminas	Diferentes tipos 90 x 23 mm/120 x 23 mm
Motor*	De tipo centro eixo para utilização doméstica e lateral para uso industrial
Estrutura	Alumínio anodizado ou lacado
Sistema acionamento	Homem presente ou automático

CORES LÂMINA

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

* Possibilidade de abertura manual.

** Outras opções não contempladas, consultar.

Porta pedonal de batente



A porta pedonal de batente de PVC é a melhor solução para isolar diferentes zonas de forma cómoda e simples, permitindo, por seu turno, o tráfego rápido e fluido, tanto de pessoas como de maquinaria.

O sistema de vaivém permite uma grande manobrabilidade na passagem, garantindo o isolamento térmico e acústico. A lona de PVC admite a possibilidade de escolher o grau de transparência ou opacidade segundo as necessidades do cliente, além de ser um material resistente aos golpes graças à sua flexibilidade.

Equipamento para portas pedonais

As portas pedonais rebatíveis da Ferroflex foram construídas em caixilharia de alumínio e com um sistema de dobradiças que permite ajustar a força de fecho à necessidade do cliente.

A porta pode ser de uma ou duas folhas e a sua composição inclui uma parte flexível de lona de PVC de 5 mm de grossura de formato personalizável: totalmente transparente, mista com a parte inferior em cinzento, totalmente opaco em cinzento ou mista tripla com a parte intermédia transparente.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões máximas	2800 x 3000 mm
Uso	Interior para dividir espaços e isolar acusticamente
Estrutura	Alumínio anodizado
Sentido de abertura	Batente horizontal ou ambos os sentidos
Lona	PVC

CORES ESTRUTURA

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

CORES LONA

Transparente	
RAL 7037	

* Outras opções não contempladas, consultar.



Cortina de lâminas

A cortina de lâminas é o sistema ideal em orifícios com uma grande necessidade de movimentos com o máximo de espaço disponível possível.

É o sistema de fecho mais económico e o que exige menos manutenção. A simplicidade de instalação e o fácil manuseamento, torna-o apto para qualquer zona. Pode ser instalado tanto em zonas de grande humidade como em zonas de baixa temperatura. Além disso, possui um sistema de fixação de fácil aplicação, o qual permite uma rotação de 90° em ambos os sentidos, devido ao sistema de engate individual por lâmina. Simplicidade de montagem e manutenção, além de uma grande estanqueidade, por se encontrarem sobrepostas entre si.

As cortina de lâminas da Ferroflex são fabricadas em suporte metálico que permite uma oscilação de 90° em cada sentido e com um sistema de instalação por encaixe. Cada lâmina é fixada individualmente por braços metálicos e rebites, o que permite uma fácil montagem e desmontagem.

Equipamento para cortinas de lâminas

As lâminas são fabricadas com os rebordos arredondados para evitar cortes, e encontram-se sobrepostas entre si, com a finalidade de obter a máxima estanqueidade ao ruído, ao pó e à diferença de temperaturas. Além disso, a guia de chapa dobrada que sustém as lâminas pode ser fabricada em aço galvanizado ou inoxidável.

Nas cortinas de lâminas da Ferroflex, destaca-se a possibilidade de personalização e adaptação às necessidades de cada projeto. Podem ser fabricadas em PVC transparente ou semitransparente de cor cinzenta, assim como em PVC especial para instalações frigoríficas com zonas de congelação de até -35 °C. Os diferentes tipo de lâminas de 200x2 mm/200x3 mm/300x3 mm/400x4 mm.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Dimensões mínimas	1400 x 1400 mm
Dimensões máximas	5000 x 5000 mm *
Estrutura	Aço galvanizado / Aço inoxidável AISI 304
Sobreposição de lâminas	33% / 66% / 100%
Chassis	Aço galvanizado a quente / Aço inoxidável / Lacado RAL **



* Possibilidade de fabrico em dimensões superiores mediante estudo técnico. Consultar.

** Consultar opções de cor RAL.

*** Fornecido PVC de substituição em rolos de 50 m.

**** Outras opções não contempladas, consultar.

ferroflex

industrial access

SEDE CENTRAL

Mestral, 15 · Pol. Ind. Llevant
08213 Polinyà
Barcelona · Espanha

+34 937 263 433
ferroflex@ferroflex.net

www.ferroflexindustrialaccess.com

FÁBRICA

Tramuntana, 3 · Pol. Ind. Llevant
08213 Polinyà
Barcelona · Espanha

+34 937 263 433
ferroflex@ferroflex.net

www.ferroflexindustrialaccess.com

a manusa  company



D90040-PT