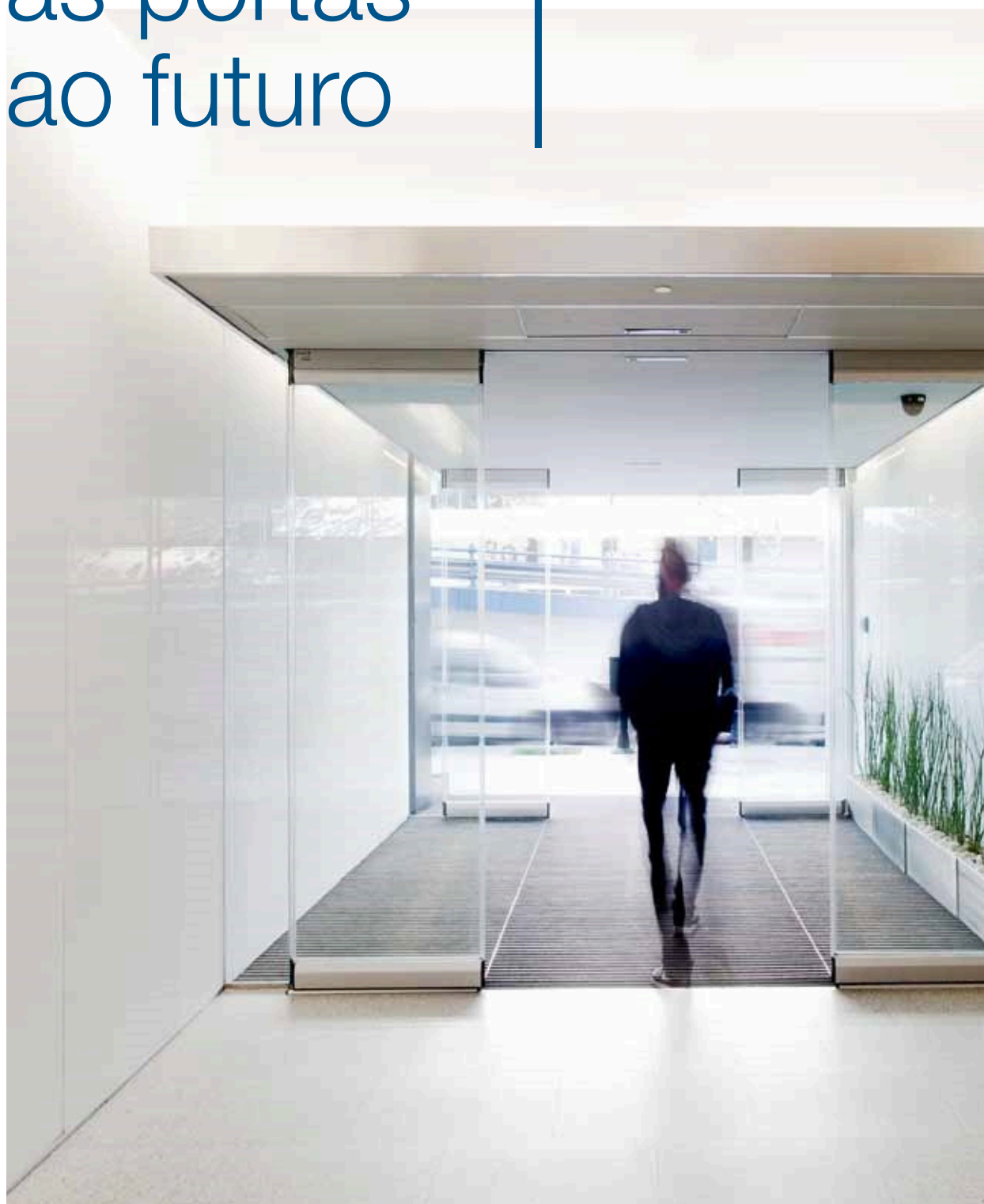


Abrimos
as portas
ao futuro



Qualidade,
serviço &
experiência

Criada em 1966, a Manusa é uma empresa líder no mercado das portas automáticas graças ao desenvolvimento de uma tecnologia própria e a uma equipa de profissionais que trabalha para conseguir a plena satisfação dos clientes.

manusa 
Portas automáticas

Mais de 50 anos
de história

Não deixamos nada
ao improvisado

Soluções exclusivas
para cada cliente

Presença
internacional



Portas / Acessos



A nossa experiência de mais de 50 anos permite-nos oferecer uma ampla gama de soluções de acesso adaptadas a cada necessidade concreta.

Não só oferecemos a funcionalidade mais adequada para cada projecto arquitectónico, como também conseguimos personalizar o acabamento e as cores para integrar as nossas portas automáticas no ambiente em que se situam.

Portas de correr de abertura central e lateral	6
Portas de correr de abertura telescópica	8
Portas de correr curvas e semicirculares	10
Portas de correr com sistema antipânico	12
Portas de correr resistentes ao fogo	14
Portas herméticas	16

Portas de correr de Abertura central e lateral

As portas de correr de abertura central e lateral, são as portas mais populares e funcionais, que trazem distinção e elegância a qualquer ambiente de forma simples.

Em uma porta central, as folhas móveis se deslocam em sentidos opostos, deixando livre uma ampla área de passagem. Por outra parte, a folha móvel de uma porta deslizante lateral, se desloca à direita ou à esquerda, liberando a área de passagem na lateral correspondente.

As portas centrais e laterais Manusa oferecem a máxima velocidade de abertura do mercado, junto com a máxima segurança. São recomendadas em entradas e saídas públicas onde a circulação de pessoas seja intensa ou onde a segurança dos usuários esteja vinculada com a fluidez do tráfego.



Porta automática de abertura central. Sector hoteleiro.



- Possibilidade de conjunto com ou sem folhas fixas.
- Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.
- Ampla gama de acessórios.
- **Folhas compatíveis:** transparentes / encaixilhadas

Porta automática de abertura lateral. Sector museus.

Porta automática de abertura lateral. Sector comércio.



Portas de correr de Abertura telescópica



Porta automática de abertura telescópica. Sector restauração.

São ideais para entradas com limitações de espaço, para separações de corredores, ou onde seja necessária uma amplitude de passagem livre maior do que a habitual como, por exemplo, em concessionários de automóveis.



Porta automática de abertura telescópica. Sector hoteleiro.



Porta automática de abertura telescópica. Sector hoteleiro.

- Possibilidade de conjunto com ou sem folhas fixas.
- Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.
- Ampla gama de acessórios.
- **Folhas compatíveis:** transparentes / encaixilhadas

Oferecem a mais ampla zona de passagem: até 2/3 do espaço ocupado pela porta. Conseguem-se a máxima abertura no mínimo espaço.

Telescópica central:

Porta de correr de 4 folhas móveis que se deslocam 2 a 2 em sentidos opostos. As folhas móveis recolhem umas sobre as outras para libertar o máximo espaço de passagem no centro da porta.

Telescópica lateral:

Porta de correr de 2 folhas móveis que se deslocam lateralmente. As folhas móveis recolhem uma sobre a outra para libertar o máximo espaço de passagem num dos lados da porta.

Portas de correr

Curvas e semicirculares

As portas curvas e semicirculares Manusa permitem a concepção de entradas singulares e elegantes sem renunciar à funcionalidade de uma porta de correr.

Uma porta curva consiste numa porta automática de abertura lateral ou central de uma ou duas folhas móveis que se deslocam radialmente.

A porta pode ser côncava ou convexa e com diferentes raios e graus de curvatura. A combinação de duas portas curvas permite a criação de portas circulares, ideais para entradas singulares e funcionais ao mesmo tempo.



Porta automática circular. Sector hospitalar.



- Totalmente personalizável em acabamentos.
- Ampla gama de acessórios.
- **Folhas compatíveis:** transparentes / encaixilhadas



Porta automática circular. Biblioteca.

Porta automática curva. Edifício corporativo.

Portas de correr com Sistema antipânico



- Totalmente personalizável em medidas, acabamentos e cores.
- Ampla gama de acessórios.



Porta antipânico com folhas sem perfilaria vertical. Edifício de escritórios.

As portas de correr com mecanismo antipânico da Manusa combinam a funcionalidade de uma porta de correr com a possibilidade de abatimento das folhas, permitindo assim maximizar a zona de passagem.

Porta antipânico com folhas sem perfilaria vertical. Sector centros comerciais.



A porta funciona em modo normal (de correr e automática). Em caso de emergência, as folhas abatem-se empurrando manualmente para o exterior e dobram-se nos lados, para permitir uma ampla passagem livre de evacuação.

Uma porta com sistema antipânico é recomendada em edifícios públicos como aeroportos, estações ou grandes superfícies ou em instalações onde pontualmente seja necessária uma área de acesso de dimensões superiores ao habitual.



Porta antipânico com folhas encaixilhadas. Sector aeroportos.

Sistema antipânico com folhas encaixilhadas (A45-S4): as folhas deslizantes e rebatíveis são completamente encaixilhadas com perfil de 45 mm e oferecem uma grande resistência e durabilidade, e são aptas para entradas de tráfego intenso.

Sistema antipânico sem perfilaria vertical (A45-S2): oferece a segurança da sistema antipânico sem renunciar à estética oferecida pela transparência do vidro sem perfilaria vertical.

Portas de correr Resistentes ao fogo



Combina a funcionalidade e estética de uma porta automática com as propriedades de integridade e isolamento.



- Disponível com classificação: E30, EI30, EI60.
- Folhas específicas resistentes ao fogo. Folhas em vidro temperado com gel intumescente. Personalizável com ampla gama de acessórios.

Portas resistentes ao fogo. Função separadora de cozinha e restaurante. Sector hoteleiro.



A porta corta-fogo Manusa consiste numa porta automática de correr de vidro com abertura central ou lateral com propriedades corta-fogo.

Recomendada para delimitar zonas com maior risco de incêndio e evitar a propagação do fogo fora delas como, por exemplo, em parques de estacionamento, cozinhas de restaurantes, zonas de armazenamento de material, etc.

Portas Herméticas



Portas herméticas de correr. Área cirúrgica hospitalar.

As portas herméticas Manusa reúnem as vantagens de uma porta automática com a hermeticidade e higiene requeridas em ambientes limpos.

- Totalmente personalizável. Acabamentos em aço inoxidável, laminado de alta densidade (HPL) disponível em ampla gama de cores ou combinação de ambos.
- Ampla gama de acessórios disponível.



Portas herméticas envidraçadas Clear View. Unidade de vigilância intensiva hospitalar.



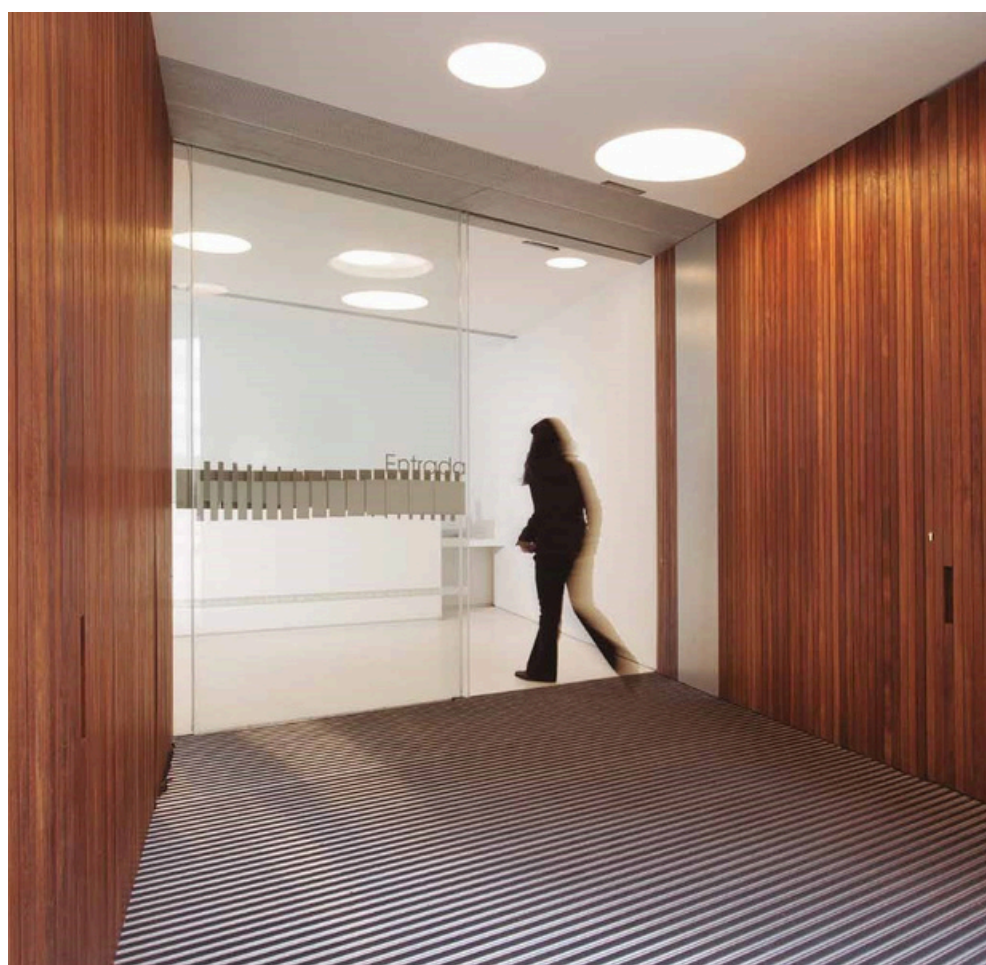
Portas herméticas de correr. Área cirúrgica hospitalar.

Todo o conjunto da porta foi desenhado para garantir a higiene: óculo nivelado, puxador, materiais de fácil limpeza.

Portas herméticas de correr ou batentes: equipadas para vedar hermeticamente o perímetro do espaço.

Portas herméticas envidraçadas Clear View: permitem isolar salas de observação sem perder visibilidade do interior das mesmas. Para momentos pontuais em que seja necessário um certo grau de privacidade, existe a opção de vidro electropolarizado ou vidro-ecrã.

Portas com chumbo: para salas de radiologia, com opção de óculo também de chumbo, para impedir a saída de raios X. Possibilidade de hermeticidade ou não, dependendo do espaço que delimitam.



Folhas, acessórios e motorizações



As portas automáticas Manusa adaptam-se a todas as necessidades. Não só é possível escolher a porta mais adequada em cada caso, como também combinar uma ampla gama de folhas para poder cobrir todas as necessidades.

Além disso, podemos oferecer acabamentos personalizados numa grande variedade de cores em todas as folhas e acessórios com funções específicas para conferir às nossas portas automáticas os máximos desempenhos.

Folhas transparentes	20
Folhas encaixilhadas	22
Acessórios	24
Motorizações	26

Folhas Transparentes

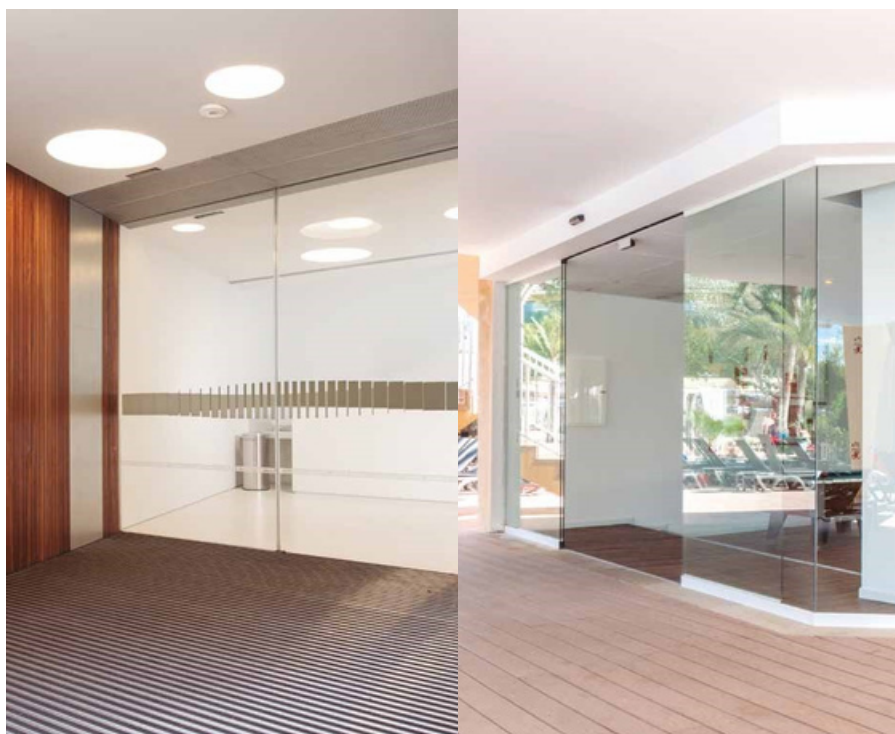
Folhas com um único perfil de alumínio na parte superior do vidro

A folha é transparente, com um único perfil de alumínio fixado na parte superior do vidro, ficando o resto do perímetro sem caixilho (sem perfilaria).

Este tipo de folha oferece a maior transparência possível, sendo mesmo possível a transparência total com o operador Manusa Perfil Oculto / Full Glass.

Compatível com todos os operadores Manusa.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, curva e semicircular.



Porta de abertura com folhas totalmente transparentes, opção perfil oculto. Sector museus.

Porta abertura central com folhas transparentes, opção perfil inferior. Sector hoteleiro.

Opção perfil inferior

Alto grau de transparência sem renunciar à segurança. A folha é composta por um vidro com dois perfis de alumínio, um na parte superior e outro na parte inferior do mesmo, ficando os lados sem perfilaria vertical.

Permite a instalação de fechadura no chão para aumentar a segurança.

Compatível com todos os operadores Manusa.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, telescópica, curva e semicircular.



Folhas Encaixilhadas

Folhas com vidro encaixilhado em todo o seu perímetro

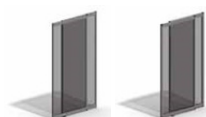
Todo o perímetro do vidro é encaixilhado com perfil de alumínio extrudado de 20 mm.

Recomendado em acessos com circulação intensa, já que oferece um alto grau de resistência dado que o vidro fica totalmente encaixilhado e protegido pelos perfis de alumínio.

Opção de vidro com câmara ou vidro de segurança antivandalismo com caixilharia de alumínio extrudado de 30 mm

Totalmente personalizável em termos de acabamentos para se adaptar a qualquer projecto.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central, lateral, telescópica, curva e semicircular.



Moldura de 20 mm Moldura de 30 mm



Porta de correr lateral com folha encaixilhada.
Sector comércio.

Porta de correr central especial com folha encaixilhada e moldura reforçada.
Sector hoteleiro.

Folhas com perfil reforçado em todo o seu perímetro.

Todo o perímetro do vidro está encaixilhado com perfil de alumínio extrudado de 45 mm de largura através de junta de envidraçado, obtendo-se, assim, uma extraordinária robustez para o conjunto da porta.

Dispõe de um perfil de encaixe para um melhor isolamento térmico e acústico do exterior do vidro.

Totalmente personalizável em termos de acabamentos para se adaptar a qualquer projecto.

Aplicável em portas automáticas de correr de abertura central e lateral.



Moldura de 45 mm

Acessórios



- **Acessórios de accionamento:** Provocam a abertura e o fecho da porta para permitir a passagem de pessoas.
- **Acessórios de controlo:** Permitem seleccionar e gerir o modo de funcionamento de uma porta automática segundo necessidades concretas.
- **Acessórios de segurança:** Conferem à porta automática as medidas de segurança necessárias

Motorizações

Gama de operadores para portas automáticas: **Visio** e **Activa**



- Versões de chassis de 100, 125 e 175 mm de altura.
- Grupos de motores adaptáveis as especificações dinâmicas requeridas (LD, MD, HD).
- A maior velocidade de abertura do mercado, devido ao grupo motor de elevada potência.
- Tecnologia própria e única no mercado.
- Funcionamento silencioso.
- Durabilidade extraordinária.

A gama de operadores Visio da Manusa supera os operadores existentes marcados pela nova norma europeia EN16005 sobre segurança dos usuários das portas automáticas para passagem de pedestres.

