

Portas Rápidas



Para mais informações:

0800 747 1122

www.kingspanisoeste.com.br

Portas Rápidas

A Kingspan Isoeste, atuante no mercado de construtivos há mais de 35 anos, produzindo mais de 6 milhões de m² anualmente, apresenta as novas portas rápidas.

As Portas Rápidas Kingspan Isoeste são a solução perfeita para operações que necessitam de constante movimentação somadas ao isolamento entre salas.

Garante o fluxo e a fluidez de indústrias, logísticas e divisórias entre ambientes em geral.

As Portas Rápidas Kingspan Isoeste podem ser instaladas em painéis isotérmicos e/ou alvenaria.

Linha de Portas Rápidas:

- Fast
- Fast 30
- Fast ZIP

Principais benefícios:

- Velocidade na transição entre ambientes
- Menor perda de temperatura na abertura e fechamento
- Segurança para os envolvidos no processo
- Pouca manutenção
- Economia em equipamentos de climatização
- Redução da contaminação entre ambientes





Fast

A porta Fast é indicada para grandes dimensões e ambientes externos, podendo ser fabricada com até 60 m². Uma porta com abertura e fechamento eficientes que aumentam a produtividade e economizam com um melhor isolamento entre ambientes.

Aplicações:

- Grandes dimensões, até 60m², com alto fluxo
- Áreas externas com incidência de ventos
- Moegas, entradas de trens e caminhões
- Substituição de portas grandes de aço, pois são mais seguras contra acidentes (quedas)

Espaço livre para instalação:

Horizontal:

- Lado do motor: 150mm
- Lado oposto ao motor: 150mm (portas acima de 30m² considerar 450mm, para instalação de contra peso)

Vertical:

- 1000mm acima do vão

Montagem da folha:

- 1mm com tubos horizontais internos a cada 400mm

Marco:

- Aço pintado ou galvanizado à fogo

Vãos-luzes recomendados - Largura (mm) x Altura (mm):

- 5000 x 5000
- 5000 x 6000
- 6000 x 6000

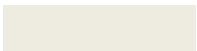
ATENÇÃO:

As portas rápidas são vendidas somente incluindo mão de obra de instalação da Kingspan Isoeste.

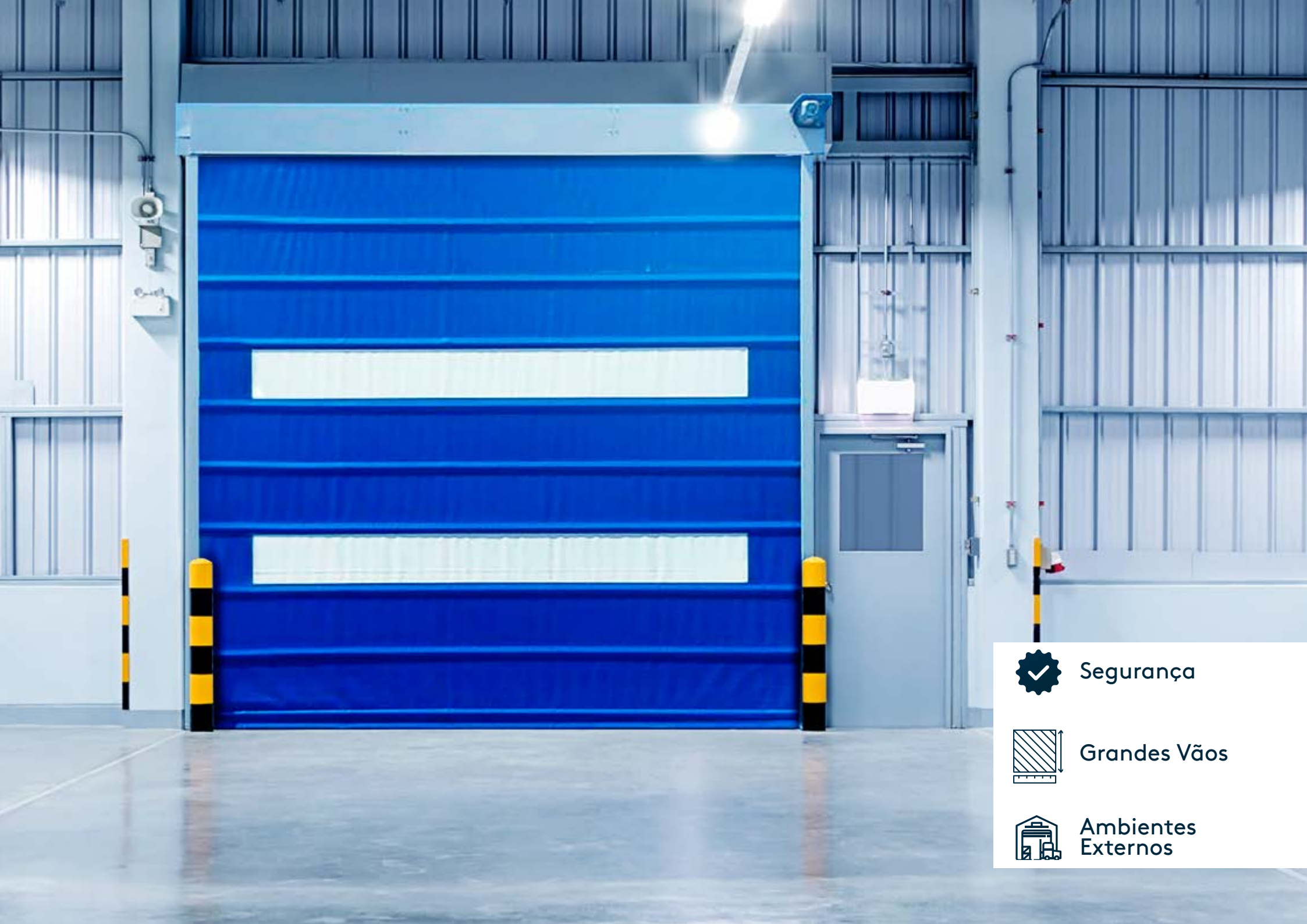
Opcionais:

- Pingentes
- Botãoeira adicional
- Acionamento por Looping
- Acionamento por controle remoto (Receptor e Transmissor)
- Módulo para intertravamento
- Módulo para cortina de ar
- Módulo para comando externo (sinais de porta aberta, porta fechada, abre porta e fecha porta)
- Fotocélula adicional
- Barra inferior adicional (resistência a ventos até 100Km/h)
- Visor adicional
- Visor com tela micro perfurada

Cores padrões para os tecidos:

	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho





Segurança

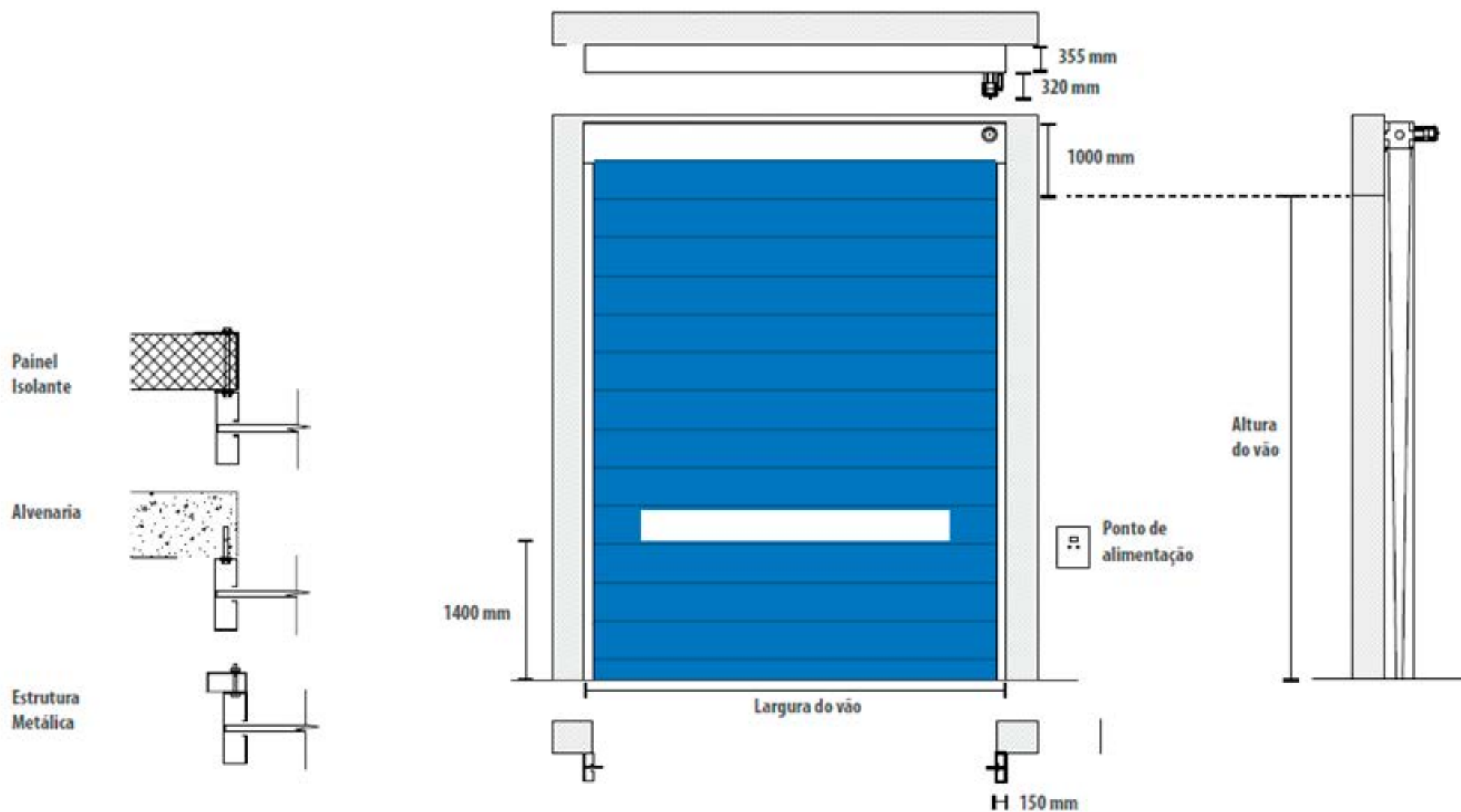


Grandes Vãos



Ambientes
Externos

Especificações Técnicas



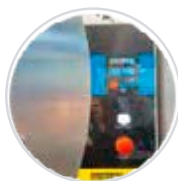
*Os perfis metálicos e alvenarias indicados nestes desenhos são sugestivos, não inclusos no fornecimentos das portas.

Detalhes Técnicos



Motorreductor

Com controle de posicionamento por encoder absoluto, proporcionando total precisão e controle sobre o curso da folha da porta.



IHM de comunicação

Reduzindo o tempo de ajustes e facilitando diagnósticos.



Sistema de controle de velocidade

Com paradas suaves e fechamento controlado (opcional).



Sistema de abertura recolhível

Garantindo resistência a pressões.



Sensor fotoelétrico

Emissor receptor para maior segurança no fechamento.



Resistência a pressões

Barra inferior adicional para resistência a grandes pressões (opcional).

Característica	Valor
Espessura da folha da porta	1mm
Tipo de perfis para resistência a ventos	Tubos internos
Resistência a ventos	de 40 Km/h a 100Km/h
Estrutura padrão	Aço Carbono pintada Cinza Munsell 6,5
Estrutura Opcional	Galvanizada à fogo, inclusive eixo
Tipo de abertura	Recolhível
Cobertura do eixo	Incluso
Cobertura do motor	Incluso, superior
Sensor fotoelétrico de segurança	Incluso
Grau de proteção da fotocélula	IP65
Controle de motor	Inversor de Frequência
Velocidade de Abertura	até 1,5m/s (regulável, com paradas suaves)
Velocidade de Fechamento	0,3 m/s (regulável, com paradas suaves)
Sistema de posicionamento	Encoder
Sistema de contrapeso	Inclusos para portas acima de 30m²
Potência do Motor	de 1,0 hp a 2,0 hp
Voltagem Disponível	220V/380V/440V, trifásico ou 220V monofásico
Grau de proteção do motor	IP65, auto rendimento
Acoplamento do motor no eixo	Direto, com freio
Visores	450mm de altura, em toda a extensão
IHM (Interface Homem Máquina)	Display de LCD padrão
Temperatura de trabalho	de +05 °C a +70°C
Comportamento ao fogo (tecido)	Autoextinguível
Operação manual (falta de energia)	Incluso, com acoplamento ao motor
Sistema NO-BREAK	Opcional, 220V monofásico
Largura e Altura máximas (em metros)	10,00 x 6,00

Fast 30

A porta Fast 30 possui alta capacidade de isolamento térmico e combinada a sua abertura e fechamento rápidos, gera economia de energia e redução nos custos de operação. A Fast 30 pode ser utilizada para temperatura até -30°C , uma opção ideal para aplicações internas entre ambientes resfriados ou congelados.

Aplicações:

- Áreas com grandes diferenças de temperaturas (Delta T) e umidade (ponto de orvalho)
- Câmaras congeladas e resfriadas com alto fluxo de veículos
- Túneis de congelamento
- Docas refrigeradas
- Centros de armazenagem resfriado ou congelado

Espaço livre para instalação:

Horizontal:

- Lado do motor: 500mm
- Lado oposto ao motor: 200mm

Vertical:

- 800mm acima do vão

Núcleo da folha:

- 15mm Thermoflex, com coeficiente de transmissão térmica $0,035 \text{ W/(m.K)}$ a 0°C

Marco:

- Aço pintado ou aço inox

Vãos-luzes recomendados - Largura (mm) x Altura (mm):

- 2500 x 3500
- 3000 x 4000
- 3000 x 4500
- 3000 x 5000

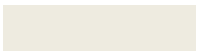
ATENÇÃO:

As portas rápidas são vendidas somente incluindo mão de obra de instalação da Kingspan Isoeste.

Opcionais:

- Motor com resistência para instalação dentro de áreas congeladas
- Pingente com resistência
- Botoeira adicional
- Acionamento por Looping
- Cobertura do motor

Cores padrões para os tecidos:

	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho





Segurança

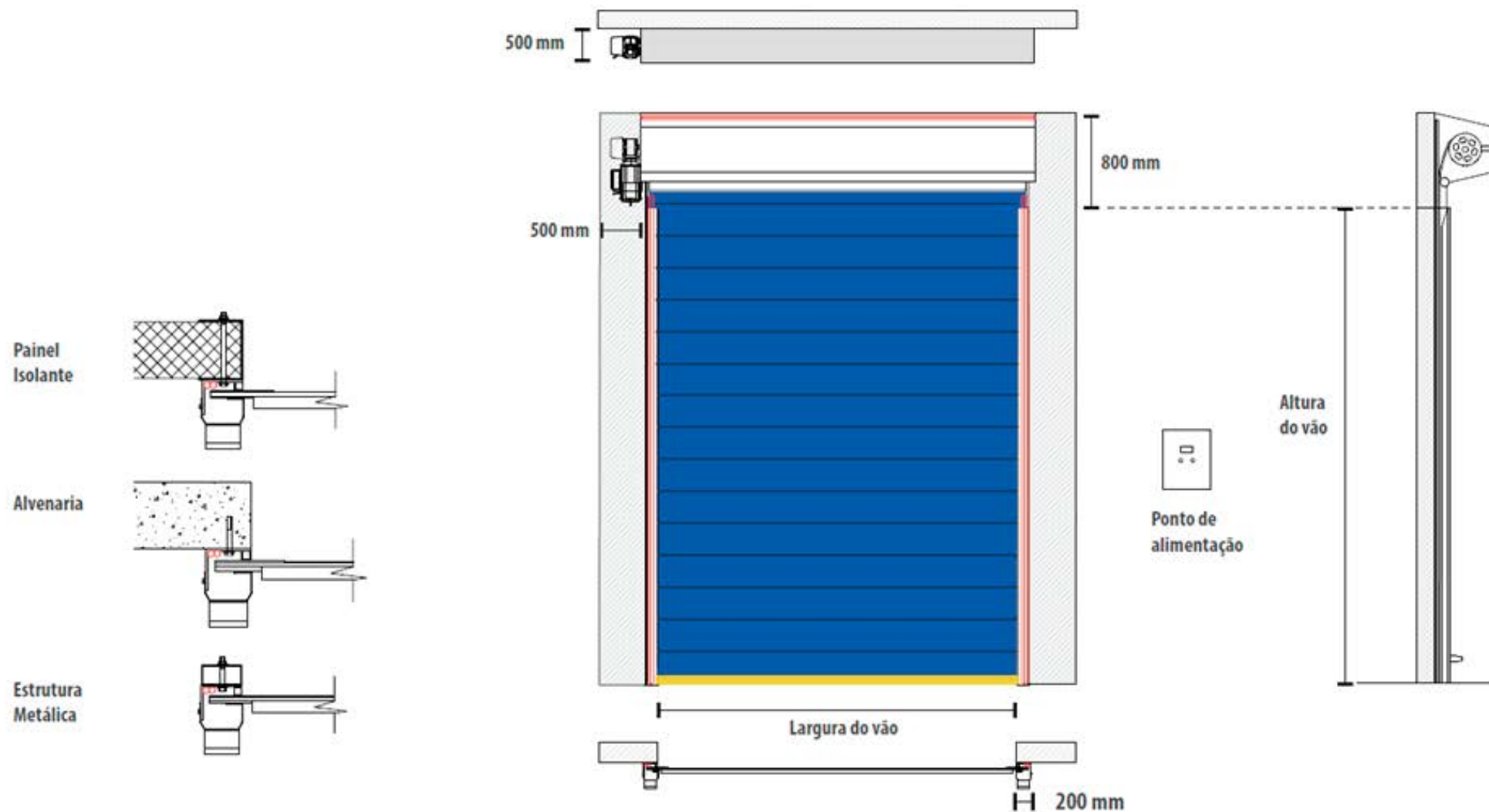


Isolamento



Economia

Especificações Técnicas



**Os perfis metálicos e alvenarias indicados nestes desenhos são sugestivos, não inclusos no fornecimentos das portas.*

Detalhes Técnicos



Motorreductor

Com controle de posicionamento por encoder absoluto, proporcionando total precisão e controle sobre o curso da folha da porta.



IHM de comunicação

Reduzindo o tempo de ajustes e facilitando diagnósticos.



Sistema de controle de velocidade

Com paradas suaves e fechamento controlado (opcional)



Isolamento térmico

Tecido com 15mm de espessura, com baixo coeficiente de transmissão térmica. Garantia de isolamento e economia de energia.



Sensor fotoelétrico

Barra inferior adicional para resistência a grandes pressões (opcional).



Vedação inferior total

Perfeito selo no piso.

Característica	Valor
Espessura da folha da porta	15mm
Tipo de perfis para resistência a ventos	Opcional, tubos internos
Resistência a ventos	de 20 Km/h a 80Km/h
Estrutura padrão	Aço Carbono pintada Cinza Munsell 6,5
Estrutura Opcional	Aço Inox 304, inclusive eixo
Coefficiente de transmissão térmica	0,035 W/(m.K) a 0°C
Cobertura do eixo	Incluso
Cobertura do motor	Opcional
Sensor fotoelétrico de segurança	Incluso
Grau de proteção da fotocélula	IP65
Controle de motor	Inversor de Frequência
Velocidade de Abertura	até 2m/s (regulável, com paradas suaves)
Velocidade de Fechamento	0,3 m/s (regulável, com paradas suaves)
Sistema de posicionamento	Encoder
Resistência de degelo	Incluso, laterais e inferior
Potência do Motor	de 1,0 hp a 2,0 hp
Voltagem Disponível	220V/380V/440V, trifásico ou 220V monofásico
Grau de proteção do motor	IP65, auto rendimento
Acoplamento do motor no eixo	Direto, com freio
Visores	Sem visores
IHM (Interface Homem Máquina)	Display de LCD padrão
Temperatura de trabalho	de -30 °C a +70°C
Comportamento ao fogo (tecido)	Autoextinguível
Operação manual (falta de energia)	Incluso, com acoplamento ao motor
Sistema NO-BREAK	Opcional, 220V monofásico
Largura e Altura máximas (em metros)	4,00 x 5,50

Fast Zip

A porta Fast Zip é uma ótima solução para isolar ambientes que possuem fluxo alto de pessoas ou equipamentos. Com um sistema de auto reparo, no caso de impactos, devido ao fechamento lateral em forma de zip. Esta porta é ideal para operações que não podem parar, gerando ainda um baixíssimo custo com manutenção.

Aplicações:

- Áreas internas e externas, com pressão moderada
- Locais com alta necessidade de vedação
- Locais com alto fluxo, inclusive misto (pessoas e veículos)
- Indústria farmacêutica, alimentícia e setores correlatos

Espaço livre para instalação:

Horizontal:

- Lado do motor: 500mm
- Lado oposto ao motor: 160mm

Vertical:

- 700mm acima do vão

Montagem da folha:

- 1,6mm, sem perfis rígidos (As cores com 1,6mm são laranja, branco, cinza e azul, as demais possuem 1mm de espessura)

Marco:

- Aço pintado ou aço inox

Vãos-luzes recomendados - Largura (mm) x Altura (mm):

- 2000 x 2500
- 2500 x 3000
- 3000 x 3000
- 3500 x 3500
- 4000 x 4000

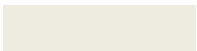
ATENÇÃO:

As portas rápidas são vendidas somente incluindo mão de obra de instalação da Kingspan Isoeste.

Opcionais:

- Pingentes
- Botãoeira adicional
- Acionamento por Looping
- Acionamento por controle remoto (Receptor e Transmissor)
- Módulo para intertravamento
- Módulo para cortina de ar
- Módulo para comando externo (sinais de porta aberta, porta fechada, abre porta e fecha porta)
- Fotocélula adicional
- Visor adicional
- Visor com tela micro perfurada

Cores padrões para os tecidos:

	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho





Segurança

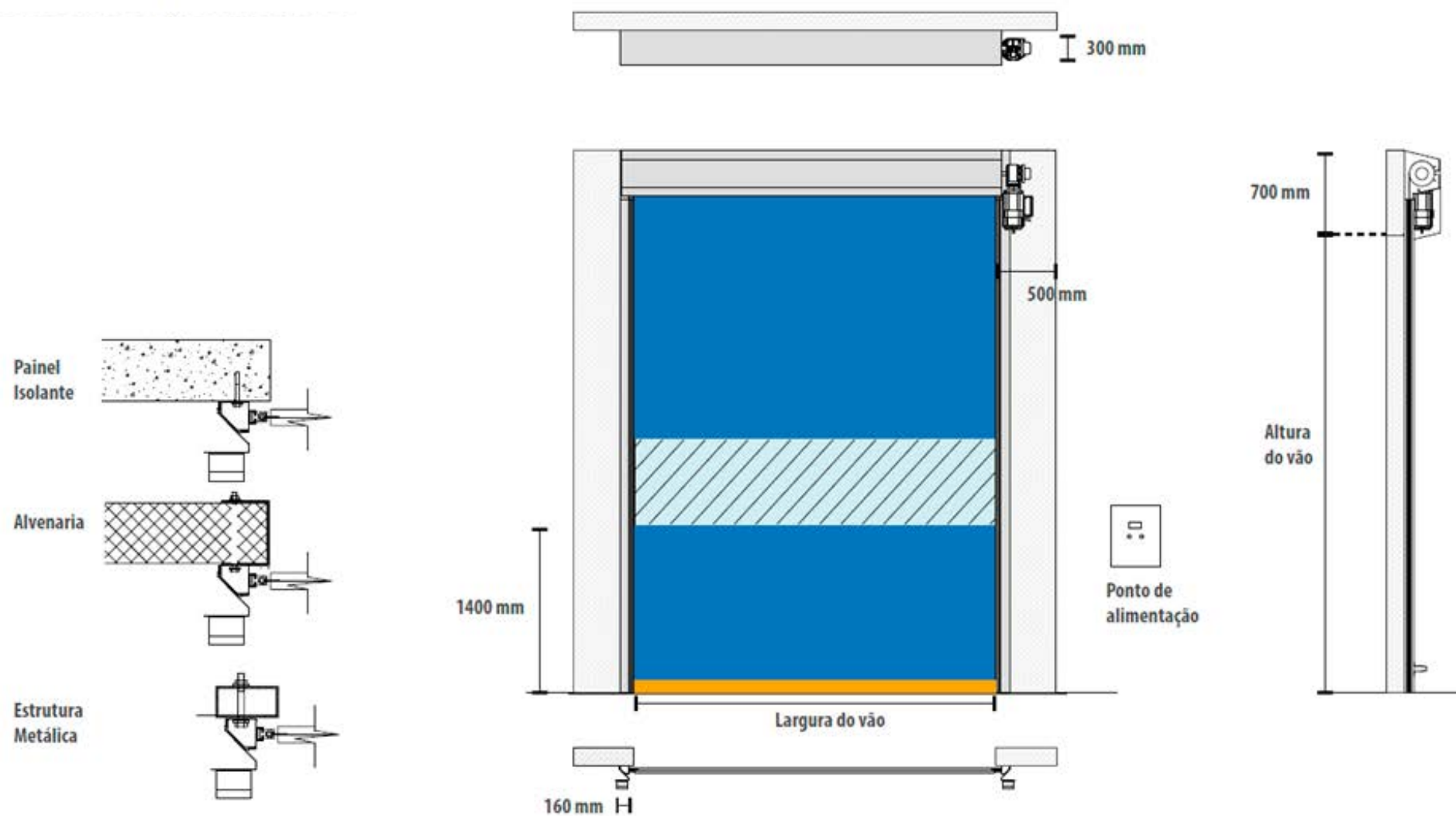


Durabilidade



Economia

Especificações Técnicas



*Os perfis metálicos e alvenarias indicados nestes desenhos são sugestivos, não inclusos no fornecimentos das portas.

Detalhes Técnicos



Motorreductor

Com controle de posicionamento por encoder absoluto, proporcionando total precisão e controle sobre o curso da folha da porta.



IHM de comunicação

Reduzindo o tempo de ajustes e facilitando diagnósticos.



Sistema de controle de velocidade

Com paradas suaves e fechamento controlado (opcional).



Sistema de abertura recolhível

Garantindo vedação e baixa manutenção.



Sensor fotoelétrico

Emissor receptor para maior segurança no fechamento.



Visores

Total visualização em ambos os lados, evitando acidentes e garantindo um fluxo seguro.

Característica	Valor
Espessura da folha da porta	1,6mm ou 1,0mm de acordo com a cor 1700 g/m ²
Estrutura da folha	Sem perfis metálicos
Resistência a ventos	até 40 Km/h
Estrutura padrão	Aço Carbono pintada Cinza Munsell 6,5
Estrutura Opcional	Aço Inox 304
Quadro de comando em aço inox	Opcional
Cobertura do eixo	Incluso
Cobertura do motor	Opcional
Sensor fotoelétrico de segurança	Incluso, dual photo (02 sensores)
Grau de proteção da fotocélula	IP66
Controle de motor	Inversor de Frequência
Velocidade de Abertura	até 2m/s (regulável, com paradas suaves)
Velocidade de Fechamento	0,3 m/s (regulável, com paradas suaves)
Sistema de posicionamento	Encoder
Sistema de Restabelecimento em caso de impactos	Incluso, automático
Potência do Motor	de 1,0 hp a 2,0 hp
Voltagem Disponível	220V/380V/440V, trifásico ou 220V monofásico
Grau de proteção do motor	IP65, auto rendimento
Acoplamento do motor no eixo	Direto, com freio
Visores	700mm de altura, em toda a extensão
IHM (Interface Homem Máquina)	Display de LCD padrão (parâmetros e diagnósticos)
Temperatura de trabalho	de +05 °C a +70°C
Comportamento ao fogo (tecido)	Autoextinguível
Operação manual (em caso de falta de energia)	Incluso, com acoplamento ao motor
Sistema NO-BREAK	Opcional, 220V monofásico
Largura e Altura máximas (em metros)	4,00 x 4,00

Acionadores

Portas de alta velocidade são projetadas para fácil abertura e fechamento, permitindo que pessoas e/ou equipamento possam mover-se rapidamente através de sua abertura.

Quando aplicadas corretamente, melhoram o isolamento de ambientes, produtividade e segurança, e reduzem os custos com manutenção.

Para seu melhor uso a Kingspan Isoeste fornece diferentes tipos de acionadores que atuam em diferentes situações e tipos de uso.

A escolha do acionador influencia no bom uso das portas rápidas e contribui para sua devida efetividade.



Acionadores



Acionamentos - Pingentes

Utilizado por pedestres ou veículos. A porta se fecha automaticamente após a passagem.

Vantagens

- Baixo Custo
- Simples instalação
- Segurança de operação mista (empilhadeira para e aciona, reduzindo a velocidade da operação)

Desvantagem

- Baixa produtividade (empilhadeira tem que parar e acionar)



Acionamentos - Radar

Abertura automática para situações de uso misto, com pedestres e veículos. A porta se fecha automaticamente após a passagem.

Vantagens:

- Alta Produtividade
- Simples instalação
- Segurança (redundante com fotocélula, uma vez que a porta não fecha enquanto a empilhadeira/pedestre estiverem no raio de ação)

Desvantagem:

- Baixo controle de fluxo
- Difícil intertravamento entre portas
- Alto custo
- Segurança em fluxo misto (acidente entre pedestres e empilhadeiras devido à velocidade de operação)

Acionadores



Acionamentos - Controle Remoto

Abertura comandada por uma pessoa autorizada com um acionador remoto específico para cada porta.

Vantagens

- Simples instalação
- Segurança de operação
- Controle de fluxo (apenas quem tem o transmissor, possui permissão)

Desvantagem

- Muitos transmissores em casos de grandes quantidades de empilhadeiras (podendo gerar alta necessidade de reposição)



Acionamentos - Looping

Abertura automática para veículos por reconhecimento de massa metálica ajustável. A porta se fecha automaticamente após a passagem do veículo. Para acionamento de pedestres é necessário a utilização da botoeira.

Vantagens

- Segurança de operação
- Controle de fluxo (abertura automática apenas para veículos)
- Alto fluxo (produtividade)
- Segurança (redundante com fotocélula, uma vez que a porta não fecha enquanto a empilhadeira estiver em cima do laço)

Desvantagem

- Custo de instalação (corte do piso, cabo trançado e fechamento)



Construindo o Futuro

www.kingspanisoeste.com.br

Para mais informações: 0800 747 1122

Todas as informações deste catálogo poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.
Imagens meramente ilustrativas.
Versão 01 / 18.05.20