

# BST/FBST Comfort Line

## Portas deslizantes curvas



# Aspetto visual atractivo. Vários campos de aplicação.

As portas deslizantes curvas automáticas dormakaba BST COMFORT LINE são a resposta perfeita para dar às áreas de entrada um aspeto personalizado e esteticamente agradável. Os sistemas podem ser fornecidos em design de meio-círculo (180°) e de círculo completo (360°). Estão disponíveis em 6 diâmetros bem estabelecidos. A ligação à fachada é efetuada através de um perfil de ligação flexível.

As portas são fabricadas nas versões côncava e convexa. Adaptando-se ao seu conceito arquitetónico, as portas deslizantes curvas automáticas dormakaba BST COMFORT LINE podem ser concebidas para contrastar ou para se harmonizarem com a fachada do edifício, proporcionando uma aparência totalmente em vidro, complementada e aumentada pelos perfis elegantes da sua estrutura fina. Podem também ser combinadas com outras portas automáticas.

## Fiáveis e seguras

Tal como acontece com todos os componentes e sistemas da gama dormakaba, as dormakaba BST COMFORT LINE destacam-se pela sua fiabilidade e pelo conforto para o

utilizador. A unidade de controlo com microprocessador de autoaprendizagem mantém o sistema a funcionar sem problemas e de forma fiável. Em combinação com o sensor de presença integrado, também garante a máxima segurança operacional.

As portas são concebidas por encomenda, e fabricadas para serem montadas e fornecidas prontas para instalação. Se necessário, a dormakaba assegura igualmente a instalação e a colocação em funcionamento. As portas podem ser equipadas com componentes de segurança (sensores) de acordo com a norma EN16005/DIN 18650.

## Para saídas de emergência e vias de evacuação

Sob a designação de FBST COMFORT LINE, estas portas deslizantes curvas também podem ser fornecidas com um motor redundante, uma unidade de controlo adicional para fins de segurança e um detetor de movimento por radar especial. A FBST está homologada pelo TÜV alemão como "porta deslizante automática sem rutura para utilização em vias de evacuação".

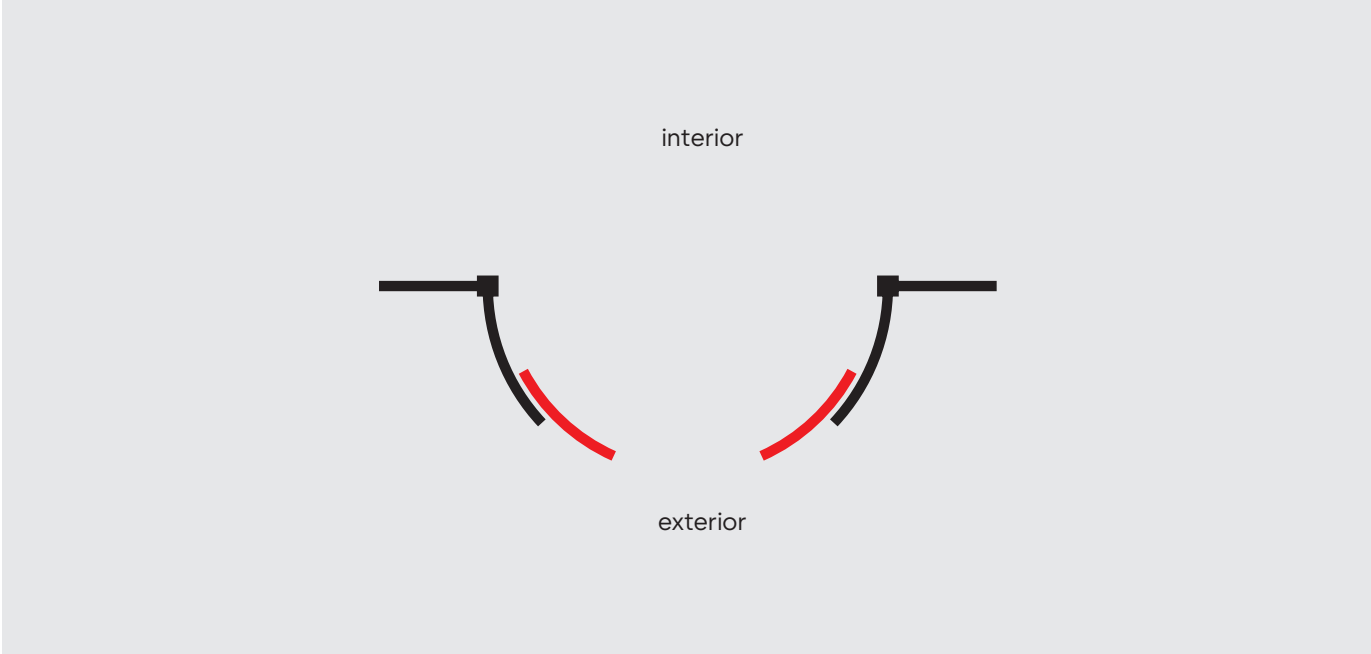


Uma ormakaba FBST com aprovação para aplicação em saídas de emergência e vias de evacuação, de acordo com a norma EN 16005/ DIN 18650

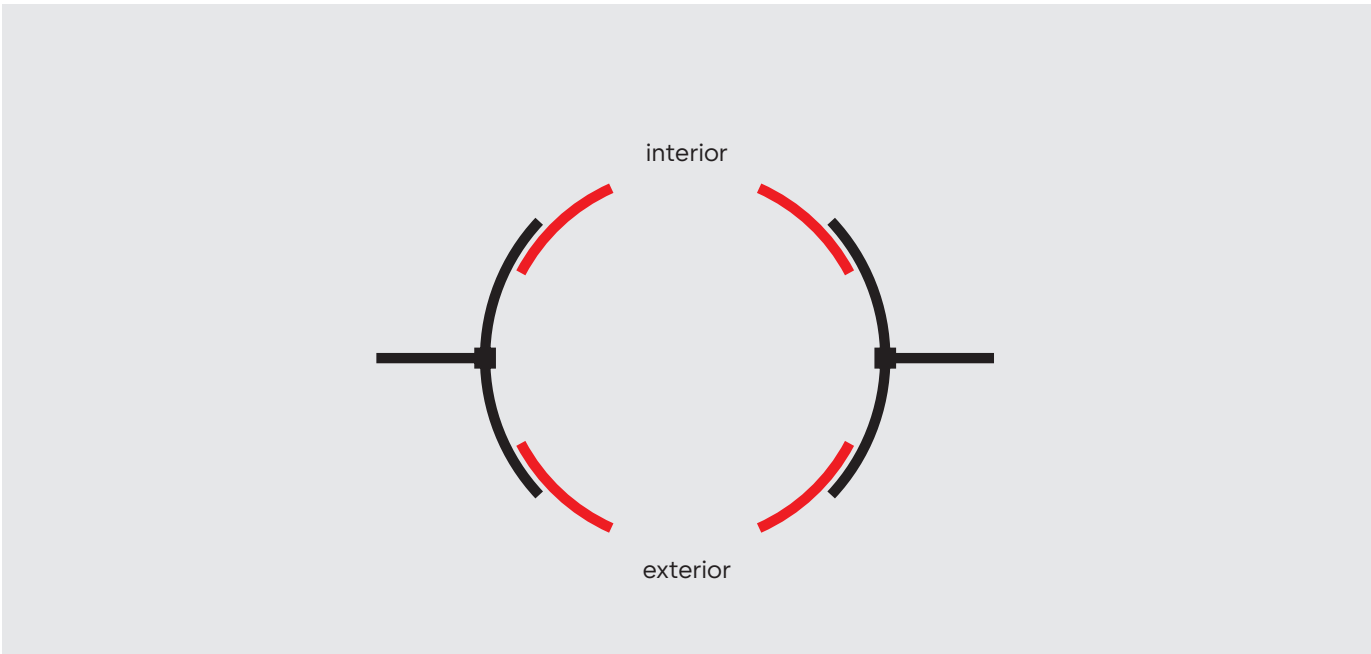


# Configurações base

## Meio-círculo



## Círculo completo





## Dados técnicos

Dados e características	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Altura livre de passagem LW <sup>2)</sup>	1235, 1519, 1660, 1802, 1943, 2085	1660, 1802 1943, 2085
Via de evacuação	–	1660, 1802 1943, 2085
Largura de instalação B <sup>2)</sup>	2100 mm	2100 mm
Altura de passagem H	2200 / 2500 mm <sup>1)</sup>	2200 / 2500 mm <sup>1)</sup>
Raio do meio-círculo r	1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	1300, 1400 1500, 1600
Raio do círculo completo r	1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	1300, 1400 1500, 1600
Raio do segmento r	seleção livre, mín. 1000 mm	seleção livre, mín. 1000 mm
Número de folhas deslizantes	2	2
2 folhas, simétricas	●	●
Folhas laterais fixas	●	●
Altura da canopy (mín.)	260 mm	260 mm
Exatensão da altura da canopy <sup>1)</sup>	260 – 500 mm	260 – 500 mm
Folha deslizante, convexa	●	●
Peso máx. por folha da porta	80 kg	80 kg

<sup>1)</sup> Dimensões standard (outras dimensões a pedido)

<sup>2)</sup> Dependendo do raio r

Dados técnicos	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Consumo de energia, máx.	250 W	250 W
Consumo de energia, médio	30 W	30 W
Tensão/frequência de alimentação	230 V / 50 – 60 Hz	230 V / 50 – 60 Hz
Fonte de alimentação externa	27 V DC / 2 A	27 V DC / 2 A
Homologação TÜV	●	●
Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão	●	●
Fabricado segundo a norma ISO 9001	●	●

Parâmetros ajustáveis	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Velocidade de abertura por folha, ajustável	100 – 750 mm/s	100 – 750 mm/s
Velocidade de fecho por folha, ajustável	100 – 500 mm/s	100 – 500 mm/s
Velocidade baixa (de arrastamento) por folha, ajustável	30 – 90 mm/s	30 – 90 mm/s
Força de abertura e de fecho, ajustável	●	●
Força máx. em contacto com obstáculo	150 N	150 N

● standard ○ opcional

# Acessórios

Operador e unidade de controlo	BST	FBST
Operador	ES 200	ES 200 2D
Unid. controlo microprocessador	●	●
Sensor de presença integrado	○	○
Equipado de acordo com EN 16005/DIN 18650	○	○
Auto-reconhecimento de obstrução	●	●
Ciclo de inversão automático em caso de contacto de obstrução	●	●
Auto-teste completo do sistema	●	●
Ligação p/ função de câmara de ar	●	-
Capacidade ajuste de parâmetros	●	●
Autoaprendizagem	●	●
Classe de proteção	IP 20	IP 20
Expansão de impulsos para leitores de cheques e de cartões de código ou interruptores de chave	●	●
Contacto sem potencial	●	●
Bus-capable	●	●
Contacto de estado da porta, disp. bloqueio p/ sistema de portas	○	○

Modos de programação	BST	FBST
Off	●	●
Automático	●	●
Apenas Saída	●	●
Permanentemente Aberto	●	●
Abertura Parcial, Apenas Saída	●	-
Função Noite/Banco	●	●

Design do teto	BST	FBST
Teto em melamina, branco	●	●
Teto superior à prova de pó	●	●
Teto à prova de chuva com bicos de drenagem (preparado)	○	○

Perfis e vidros	BST	FBST
Sist. de perfis de estrutura fina com 8 mm ESG	-G ●	●
Sist. de perfis de estrutura fina com 8,76 mm VSG	-G ○	○

Acessórios	BST	FBST
Placa de painel reto para ligação à fachada superior	○	○
Ligação à lateral da fachada com placa/painel de vidro	○	○
Viga de alumínio com cobertura de alumínio, exterior	●	●
Viga de alumínio	●	●
Luzes embutidas		
Abertura de teto para luminárias embutidas por outros	○	○
Spot de halogéneo, 20 W, incluindo abertura de teto e acessórios	○	○
Acabamento de pavimento		
Tapete de pavimento Emco	○	○
Tapete de pavimento Arwei	○	○
Calha de guia do pavimento		
Guia de pavimento montada à superfície sem anel de pavimento	●	●
Guia de pavimento montada à superfície com anel de pavimento	○	○
Guia de pavimento embutida com anel de pavimento (obrig. com larg. de passagem livres (LW) > 1500 mm)	○	○

Acessórios/Equipamento de segurança	BST	FBST
Dispositivo de bloqueio		
- Disp. de bloqueio eletromecânico	○	○
Proteção "fail-safe" contra falhas através da unidade de alimentação de emergência	○	●
Bateria recarregável monitorizada	○	●
Ativador intrinsecamente seguro na direção de fuga	-	●
Radar detetor de movimentos, externo	○	○
Radar detetor de movimentos, interno	○	○
Botões de emergência		
Função "Off" de emergência	○	-
Função de Abertura de emergência	-	○

● standard ○ opcional

# Configurações meio-círculo e círculo completo

## Dimensões standard

Altura livre de passagem

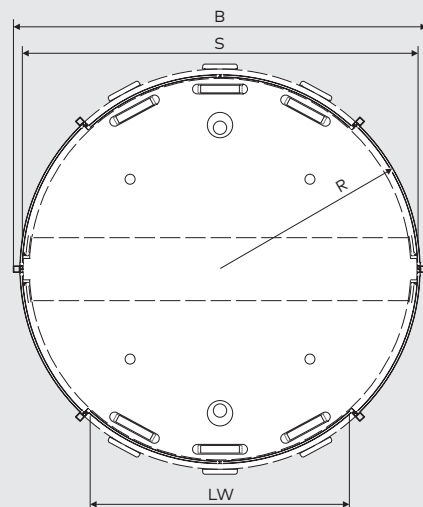
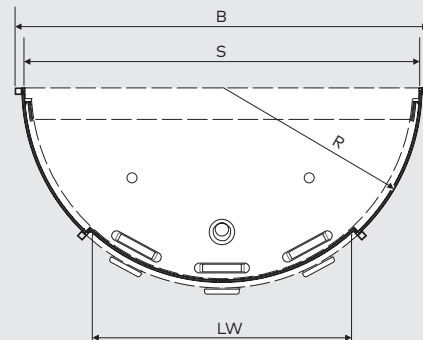
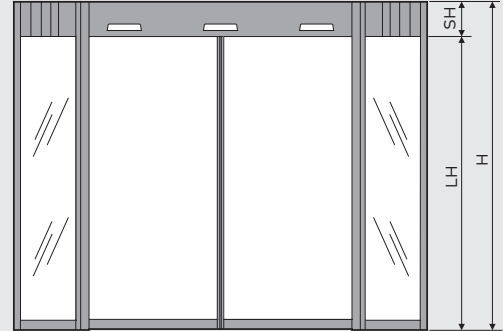
<b>LW</b>	
Raio real/efetivo	<b>r</b>
Largura interna	<b>S</b>
Largura do sistema	<b>B</b>
Altura livre de pass.	<b>LH</b>
Altura da canopy	<b>SH</b>
Altura do sistema	<b>H</b>

Dimensões em mm

## Configurações meio-círculo e círculo completo

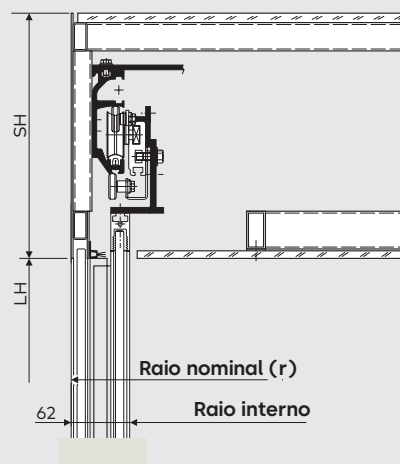
Sistema de perfilaria fina G						
<b>LH</b>		2200		2500		
<b>SH</b>			260			
<b>H</b>			LH + SH			
<b>r</b>	1000	1200	1300	1400	1500	1600
<b>S</b>	1960	2360	2560	2760	2960	3160
<b>B</b>	2100	2500	2700	2900	3100	3300
<b>LW</b>	1235	1519	1660	1802	1943	2085

Dimensões em mm

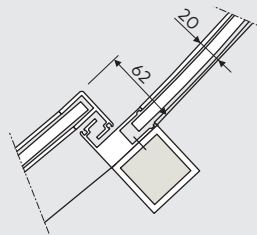


dormakaba FBST  
com aprovação para aplicação em saídas de emergência e vias de  
evacuação de acordo com a norma EN 16005/DIN 18650

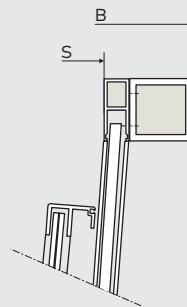
## Sistema de perfilaria fina G



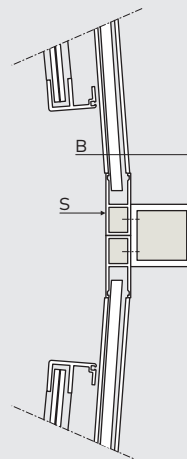
Parede do tambor e painel deslizante com perfis de isolamento



Painéis com juntas de vedação centrais



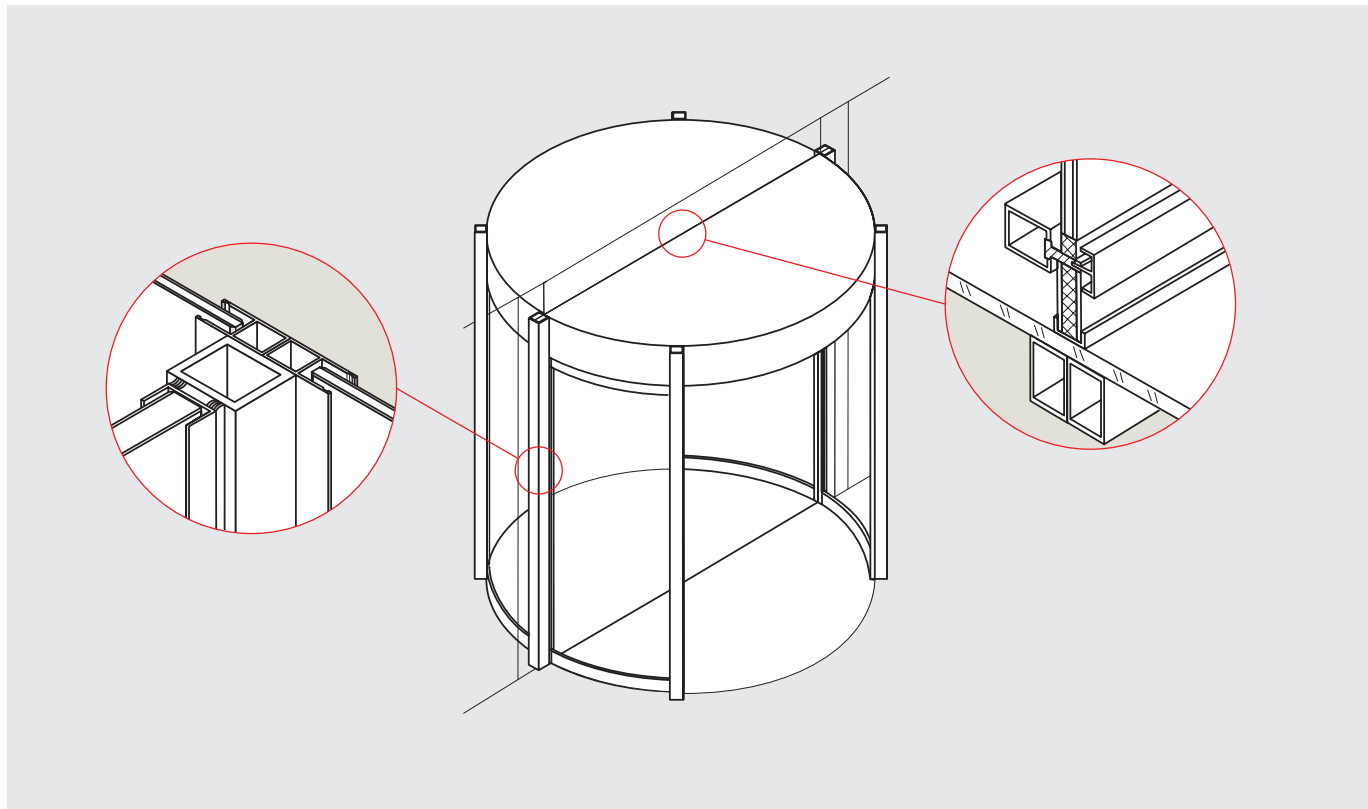
Viga de alumínio com ligação à parede do tambor do meio-círculo



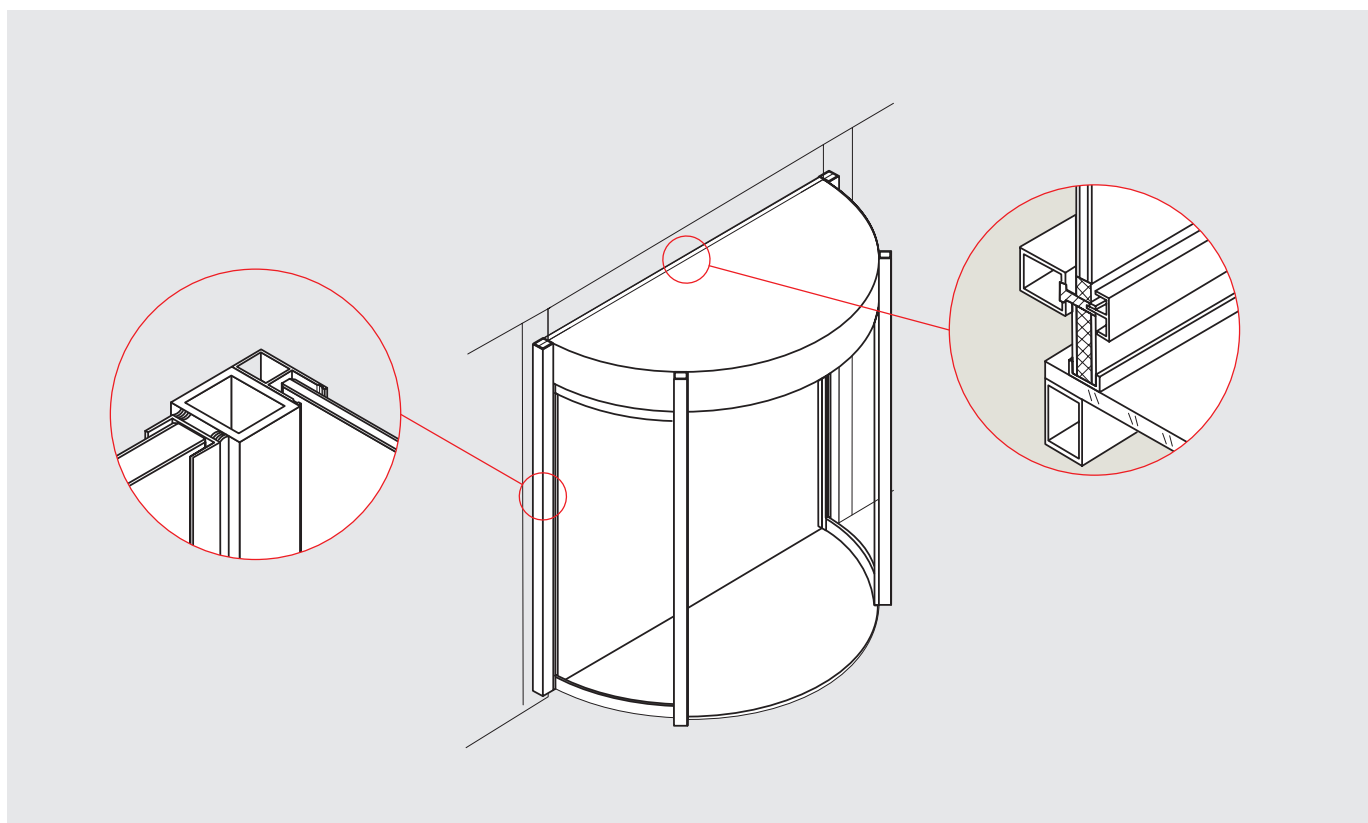
Viga de alumínio com ligação à parede do tambor do círculo completo

## Conexões à fachada

### Conexão à fachada 360°



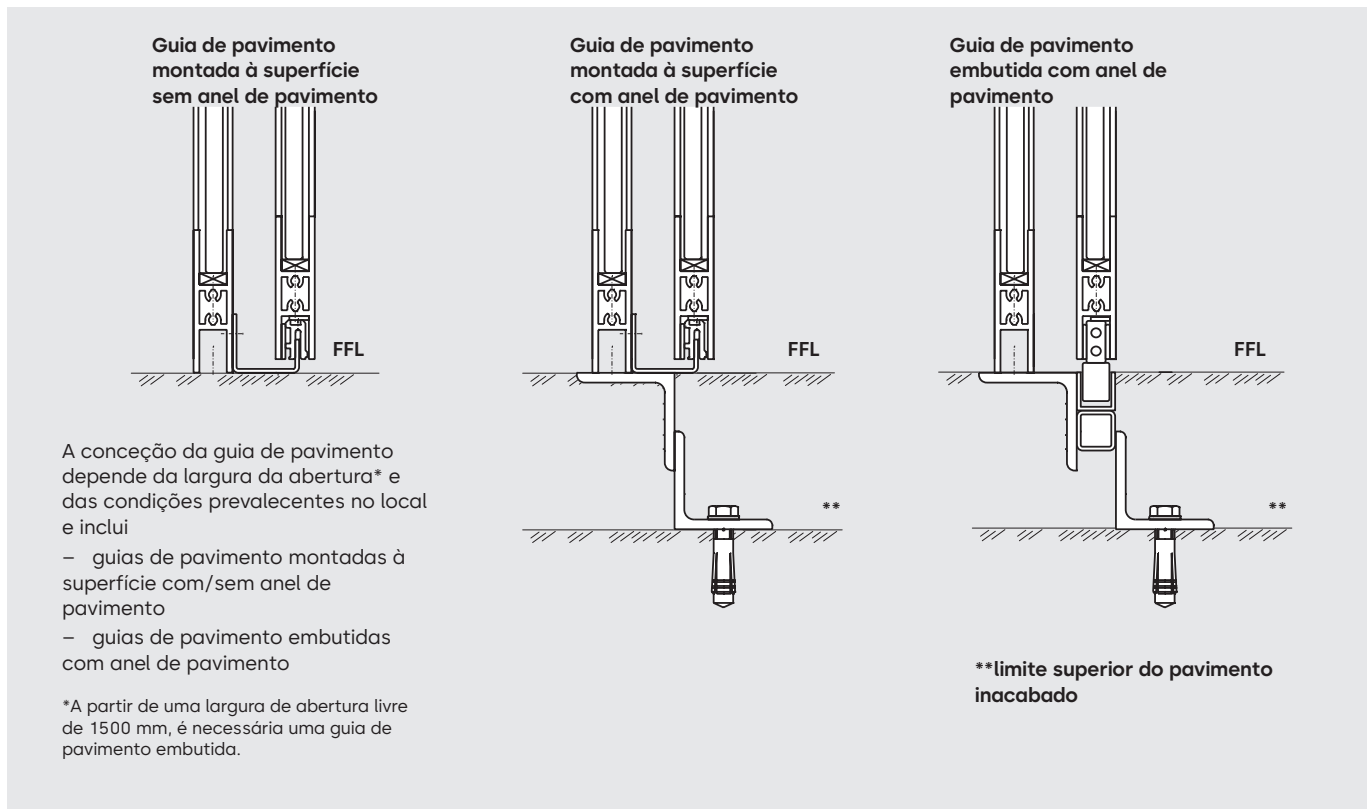
### Conexão à fachada 180°



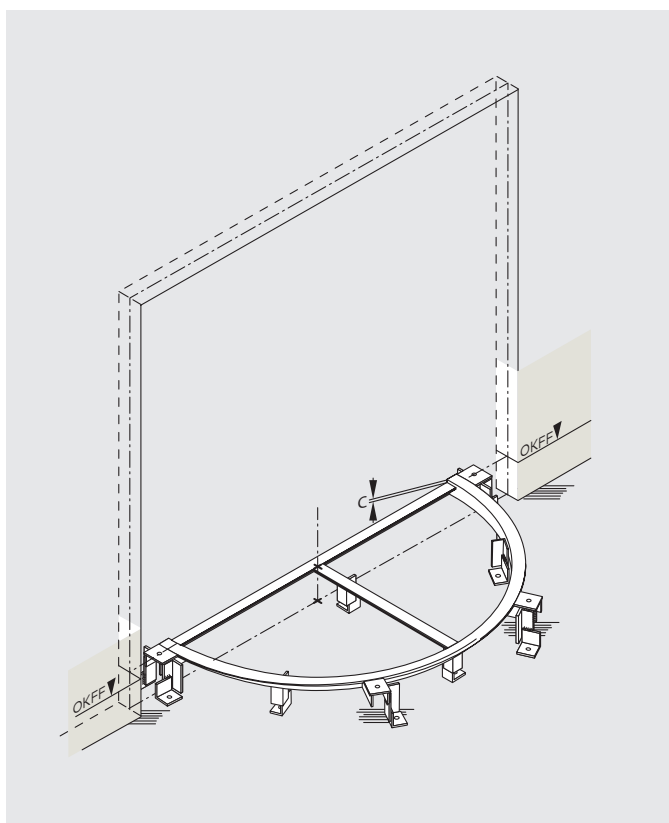


# Guias de pavimento, Anéis de pavimento

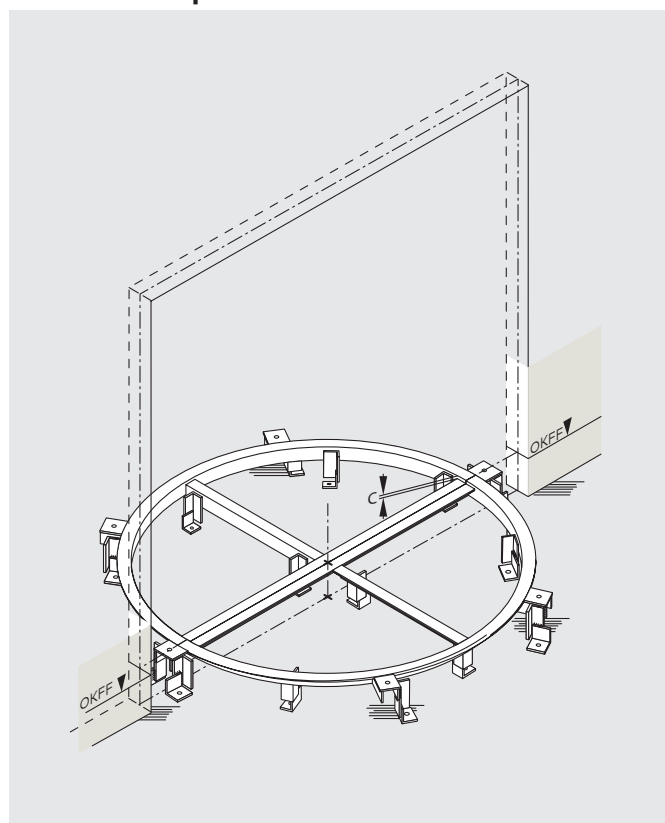
## Guias de pavimento



## Anel de pavimento com desenho de meio-círculo



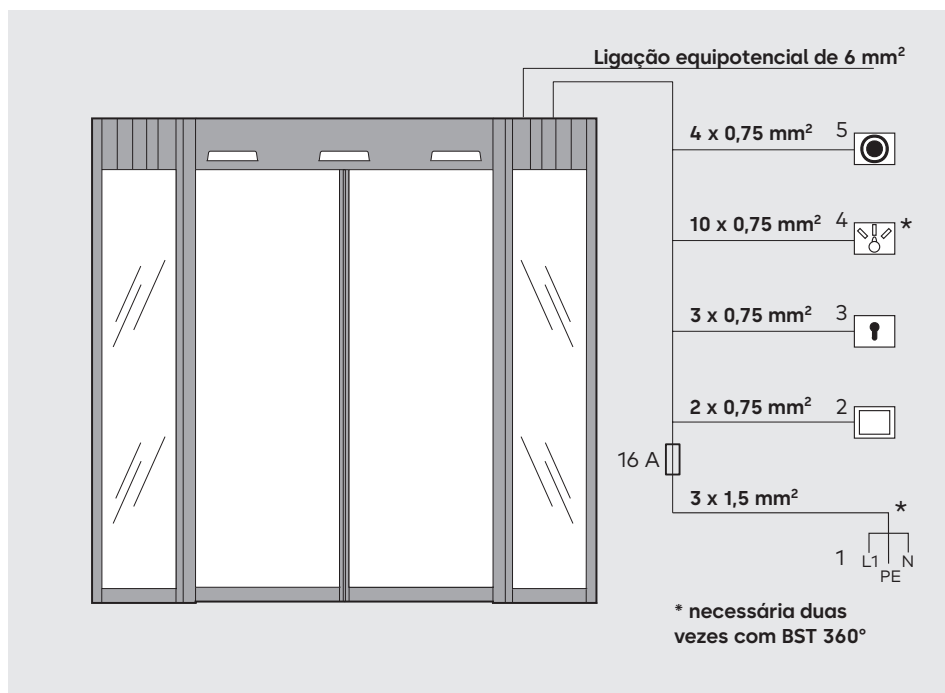
## Anel de pavimento com desenho de círculo completo



dormakaba BST/FBST Comfort Line



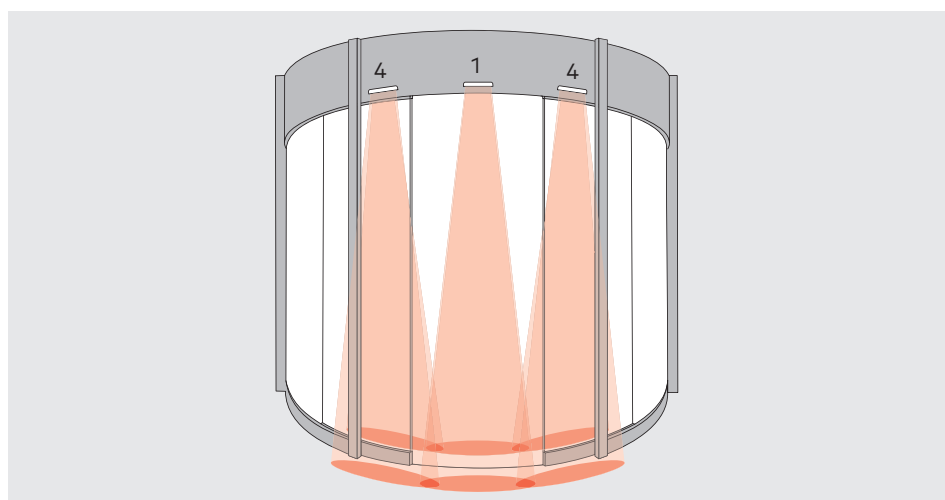
## Diagrama de conexão



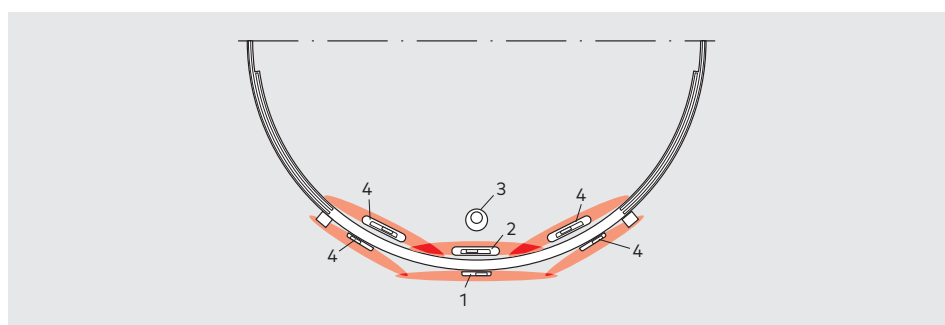
- 1 Alimentação
- 2 Botão interno
- 3 Interruptor de chave
- 4 Interruptor de programação
- 5 Botão de emergência (opcional)

O botão externo de desativação de emergência ("Off") deve ser instalado perto da porta. O comprimento máximo do cabo é de 30 m. O cabo pode ser colocado juntamente com o cabo do interruptor de programa. O comprimento máximo do cabo que liga o interruptor de programa externo é de 30 m. Se o cabo for colocado juntamente com outros cabos, deve ser fornecido com uma proteção.

## Equipamento de segurança



- 1 Detetor de movimentos por radar externo/sensor combinado, externo (obrigatório com EN 16005/DIN 18650)
- 2 Sensor de segurança de infravermelhos integrado, para monitorizar a zona de passagem
- 3 Detetor de movimentos por radar interno
- 4 Sensor de segurança por infravermelhos (opcional, obrigatório com EN 16005/DIN 18650)





## O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos empenhados em promover um desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, de acordo com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais para com as gerações atuais e futuras. A sustentabilidade ao nível do produto é uma abordagem importante e orientada para o futuro no domínio da construção. De modo a fornecer informações quantificadas sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba fornece Declarações Ambientais de Produto (EPD), baseadas em avaliações holísticas do ciclo de vida.

[www.dormakaba.pt/sustentabilidade](http://www.dormakaba.pt/sustentabilidade)



## A nossa oferta

### Soluções de automatização de acessos

Automatização de entradas  
Segurança de entradas



### Soluções de controlo de acessos

Controlos de acesso eletrónico e dados  
Sistemas de fuga e evacuação  
Fechaduras e sistemas para hotéis



### Soluções de hardware de acessos

Molas de porta  
Ferragens  
Sistemas de chaves mecânicas



### Serviço

Apoio técnico  
Instalação e colocação em funcionamento  
Manutenção e reparação



WN 05344751532, PT, 10/2024  
Sujeito a alterações sem aviso prévio.



[dormakaba.pt](http://dormakaba.pt)

**dormakaba Portugal, Lda.**  
Alameda dos Oceanos,  
23A, Loja 1  
1990-196 Lisboa  
[info.pt@dormakaba.com](mailto:info.pt@dormakaba.com)  
**dormakaba.pt**