

# BST/FBST

## Línea Confort

### Puertas correderas curvas



# Aspecto visual atractivo, diversos campos de aplicación.

Las puertas correderas curvas automáticas BST COMFORT LINE de dormakaba son la solución perfecta para dotar a las zonas de entrada de un aspecto personalizado y estéticamente agradable. Los sistemas se pueden suministrar en diseño semicircular (180°) y circular completo (360°). Están disponibles en 6 diámetros bien establecidos. La conexión a la fachada se realiza mediante un perfil de conexión flexible.

Los sistemas de puertas se fabrican en versiones cóncavas y convexas. Adaptadas a su concepto arquitectónico, las puertas correderas curvas automáticas dormakaba BST COMFORT LINE pueden diseñarse para contrastar o armonizar con la fachada del edificio, proporcionando un aspecto totalmente acristalado complementado y realizado por los perfiles delgados de sus marcos finos.

También se pueden combinar con otras puertas automáticas.

## Fiables y seguras

Al igual que todos los componentes y sistemas de la gama dormakaba, las puertas curvas dormakaba BST COMFORT LINE. Las puertas correderas destacan por su fiabilidad y comodidad

de uso. La unidad de control con microprocesador de autoaprendizaje mantiene el sistema en funcionamiento de forma fluida y fiable. En combinación con el sensor de presencia integrado, también garantiza la máxima seguridad operativa.

Las puertas se diseñan bajo pedido, se fabrican a medida y se suministran listas para su instalación. Si es necesario, dormakaba también se encarga de la instalación y la puesta en marcha. Si se desea, las puertas pueden equiparse con componentes de seguridad (sensores) de acuerdo con las normas EN16005/DIN 18650.

## Para salidas de emergencia y vías de evacuación

Bajo la denominación FBST COMFORT LINE, estas puertas correderas curvas también pueden suministrarse con un operador redundante, una unidad de control adicional por motivos de seguridad y un detector de movimiento por radar especial. La FBST está homologada por la TÜV alemana como «puerta corredera automática sin salida de emergencia para su uso en vías de evacuación». Si se desea, las puertas pueden equiparse con componentes de seguridad (sensores) de acuerdo con la norma EN16005/DIN 18650.

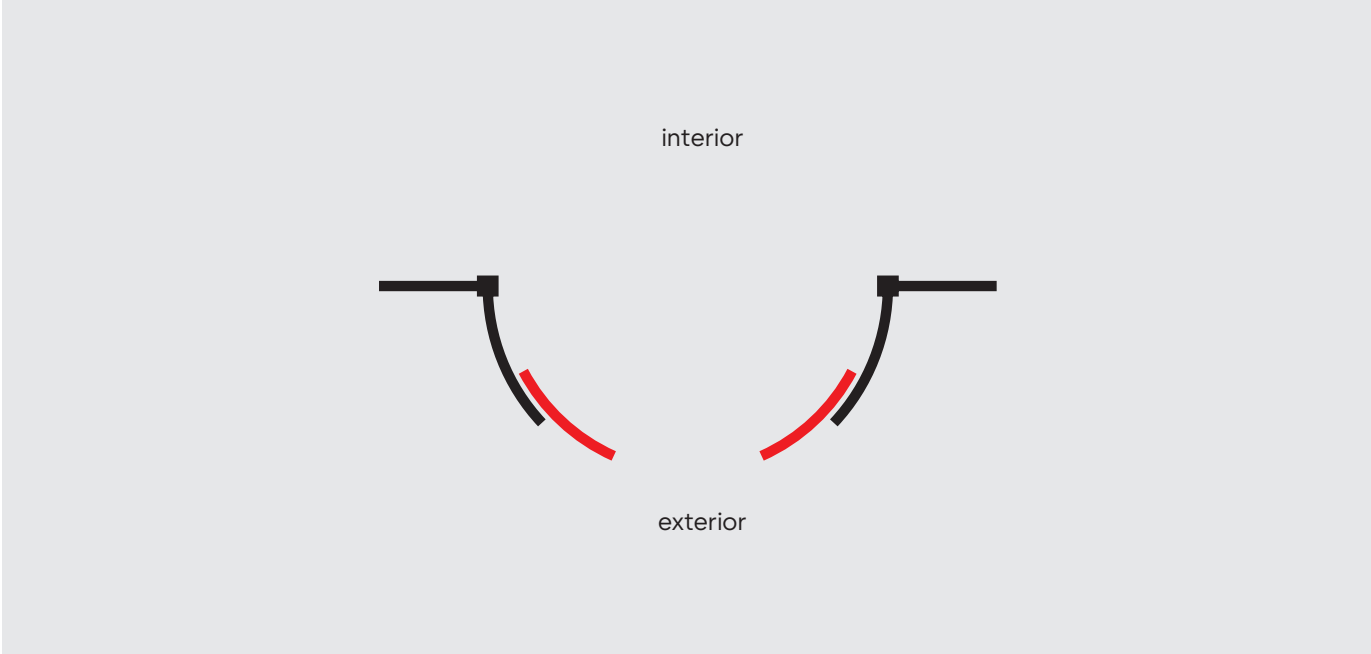


dormakaba FBST con homologación para su uso en salidas de emergencia y vías de evacuación según EN 16005/DIN 18650

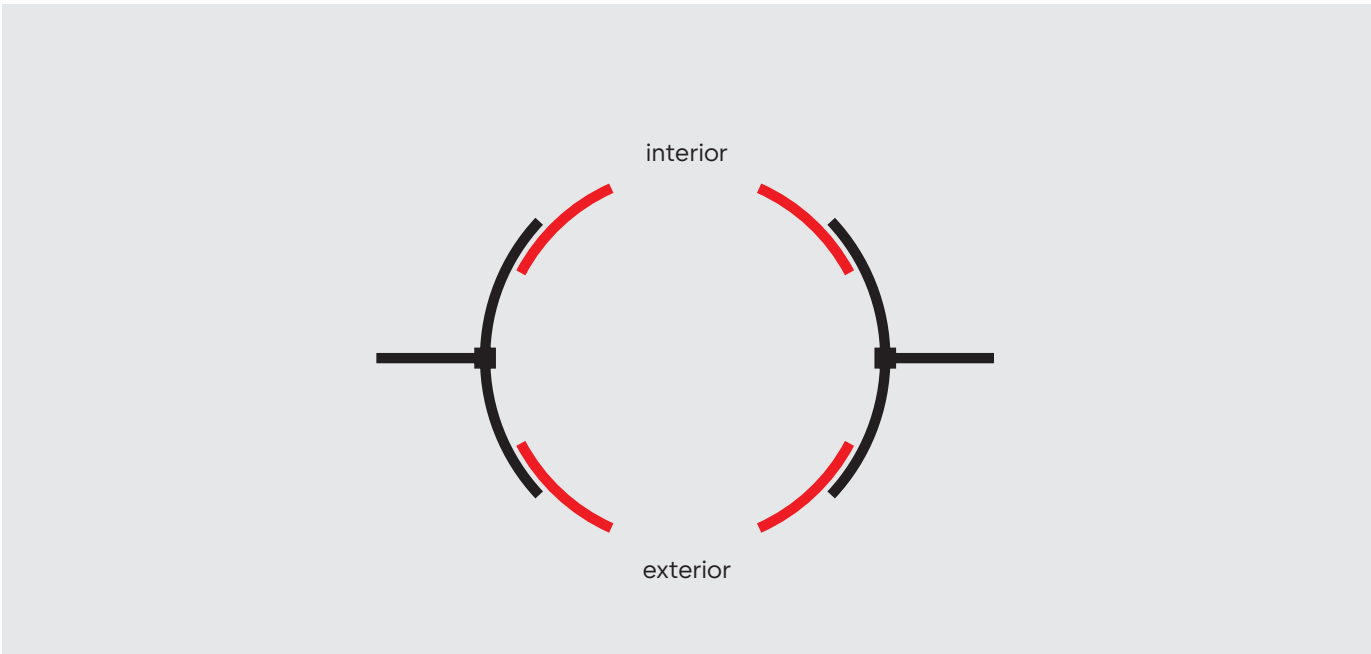


# Configuraciones básicas

## Semicírculo



## Círculo completo



## Datos técnicos

Datos y características	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Ancho de paso libre LW <sup>2)</sup>	1235, 1519, 1660, 1802, 1943, 2085	1660, 1802 1943, 2085
Ruta de evacuación	–	1660, 1802 1943, 2085
Ancho de instalación B <sup>2)</sup>	2100 mm	2100 mm
Altura de paso H	2200 / 2500 mm <sup>1)</sup>	2200 / 2500 mm <sup>1)</sup>
Radio del semicírculo r	1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	1300, 1400 1500, 1600
Radio del círculo completo r	1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600	1300, 1400 1500, 1600
Radio segmentado r	libremente seleccionable, mín. 1000 mm	libremente seleccionable, mín. 1000 mm
Número de paneles deslizantes	2	2
2 paneles, simétrico	●	●
Pantallas laterales fijas	●	●
Altura del toldo (mín.)	260 mm	260 mm
Extensión de la altura del dosel <sup>1)</sup>	260 – 500 mm	260 – 500 mm
Panel deslizante, convexo	●	●
Peso máximo por panel de puerta	80 kg	80 kg

<sup>1)</sup> Dimensiones estándar (otras dimensiones bajo pedido)

<sup>2)</sup> Dependiendo del radio r

Datos técnicos	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Consumo de energía, máx.	250 W	250 W
Consumo de energía, promedio	30 W	30 W
Tensión/frecuencia de alimentación	230 V / 50 – 60 Hz	230 V / 50 – 60 Hz
Fuente de alimentación externa	27 V CC / 2 A	27 V CC / 2 A
Homologado por TÜV	●	●
Conforme con la Directiva de baja tensión	●	●
Fabricado según la norma ISO 9001	●	●

Parámetros ajustables	BST COMFORT LINE	FBST COMFORT LINE
Velocidad de apertura por panel, ajustable	100 – 750 mm/s	100 – 750 mm/s
Velocidad de cierre por panel, ajustable	100 – 500 mm/s	100 – 500 mm/s
Velocidad baja (de arrastre) por panel, ajustable	30 – 90 mm/s	30 – 90 mm/s
Fuerza de apertura y cierre, ajustable	●	●
Fuerza máxima al entrar en contacto con un obstáculo	150 N	150 N

● estándar ○ opcional

# Accesorios

Operador y unidad de control	BST	FBST
Operador	ES 200	ES 200 2D
Unidad de control por microprocesador	●	●
Sensor de presencia integrado	○	○
Equipado de acuerdo con EN 16005/DIN 18650	○	○
Autodetección de obstrucciones	●	●
Ciclo de inversión automático al entrar en contacto con un obstáculo	●	●
Autocomprobación completa del sistema	●	●
Conexión para función de esclusa de aire	●	-
Capacidad de ajuste de parámetros	●	●
Autoaprendizaje	●	●
Clase de protección	IP 20	IP 20
Expansión de impulsos para lectores de tarjetas de cheques y códigos o interruptores de llave	●	●
Contacto libre de potencial	●	●
Compatible con bus	●	●
Contacto de estado de la puerta, dispositivo de bloqueo para sistema de puerta	○	○

Modos de programa	BST	FBST
Desactivado	●	●
Automático	●	●
Solo salida	●	●
Abierto permanentemente	●	●
Apertura parcial, solo salida	●	-
Función nocturna/bancaria	●	●

Diseño del techo	BST	FBST
Techo, melamina, blanco	●	●
Techo superior a prueba de polvo	●	●
Techo resistente a la lluvia con canalones de drenaje (preparado)	○	○

Perfiles y acristalamiento	BST	FBST
Sistema de perfiles de marco fino -G con ESG de 8 mm	●	●
Sistema de perfiles de marco fino -G con VSG de 8,76 mm	○	○

Accesorios	BST	FBST
Panel recto para conexión de la fachada superior	○	○
Conexión lateral de la fachada con vidrio/panel	○	○
Viga de aluminio con cubierta de aluminio, exterior	●	●
Viga de aluminio	●	●
Focos empotrados		
Apertura en el techo para focos empotrados por otros	○	○
Foco halógeno, 20 W, incluido abertura en el techo y accesorios	○	○
Acabado del suelo		
Alfombra Emco	○	○
Alfombra Arwei	○	○
Guía de suelo		
Guía de suelo montada en superficie sin anillo de suelo	●	●
Guía de suelo montada en superficie con anillo de suelo	○	○
Guía empotrada en el suelo con suelo anillo (obligatorio para anchuras de paso libres (LW) superiores a 1500 mm)	○	○

Accesorios/Equipo de seguridad	BST	FBST
Dispositivo de bloqueo		
- Dispositivo de bloqueo electromecánico	○	○
A prueba de fallos mediante unidad de alimentación de emergencia	○	●
Batería recargable supervisada	○	●
Activador intrínsecamente seguro en la dirección de escape	-	●
Detector de movimiento por radar, externo	○	○
Detector de movimiento por radar, interno	○	○
Botones de emergencia		
Función de apagado de emergencia	○	-
Función de apertura de emergencia	-	○

## Configuraciones semicirculares y circulares

### Dimensiones estándar

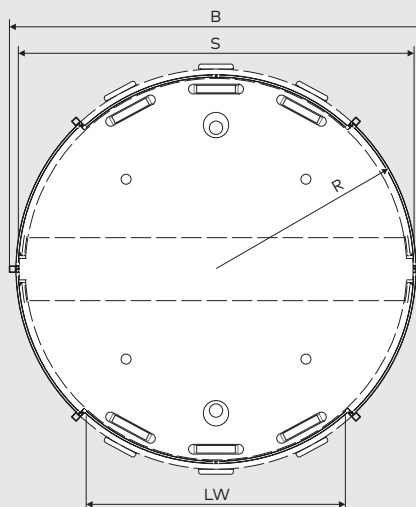
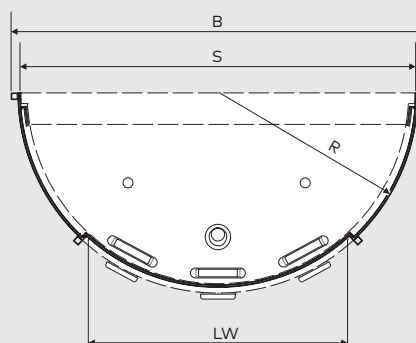
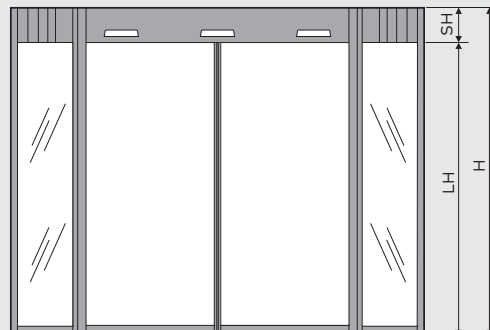
Ancho de paso libre	<b>LW</b>
Radio real	<b>r</b>
Ancho interno	<b>S</b>
Ancho del sistema	<b>B</b>
Altura libre de paso	<b>LH</b>
Altura del dosel	<b>SH</b>
Altura del sistema	<b>H</b>

Dimensiones en mm

### Configuraciones semicirculares y circulares

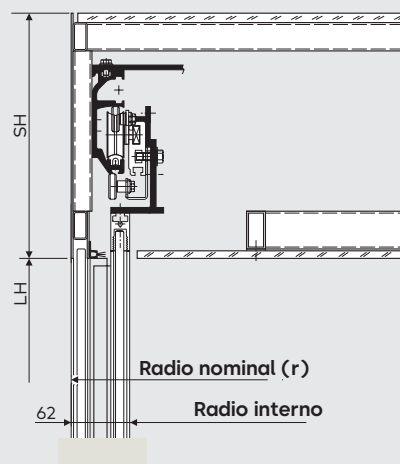
Sistema de perfiles de marco fino G						
<b>LH</b>		2200		2500		
<b>SH</b>			260			
<b>H</b>			LH + SH			
<b>r</b>	1000	1200	1300	1400	1500	1600
<b>S</b>	1960	2360	2560	2760	2960	3160
<b>B</b>	2100	2500	2700	2900	3100	3300
<b>LW</b>	1235	1519	1660	1802	1943	2085

Dimensiones en mm

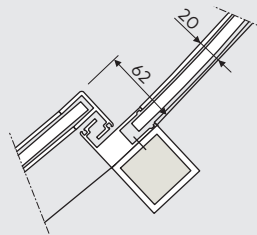


dormakaba FBST  
con homologación para su uso en salidas de emergencia  
y vías de evacuación según EN 16005/DIN 18650

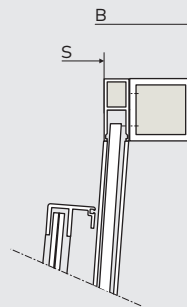
## Sistema de perfiles de marco fino G



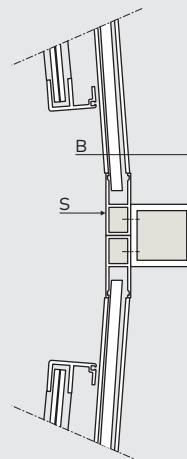
Pared de tambor y panel deslizante con perfiles de sellado



Paneles con juntas centrales



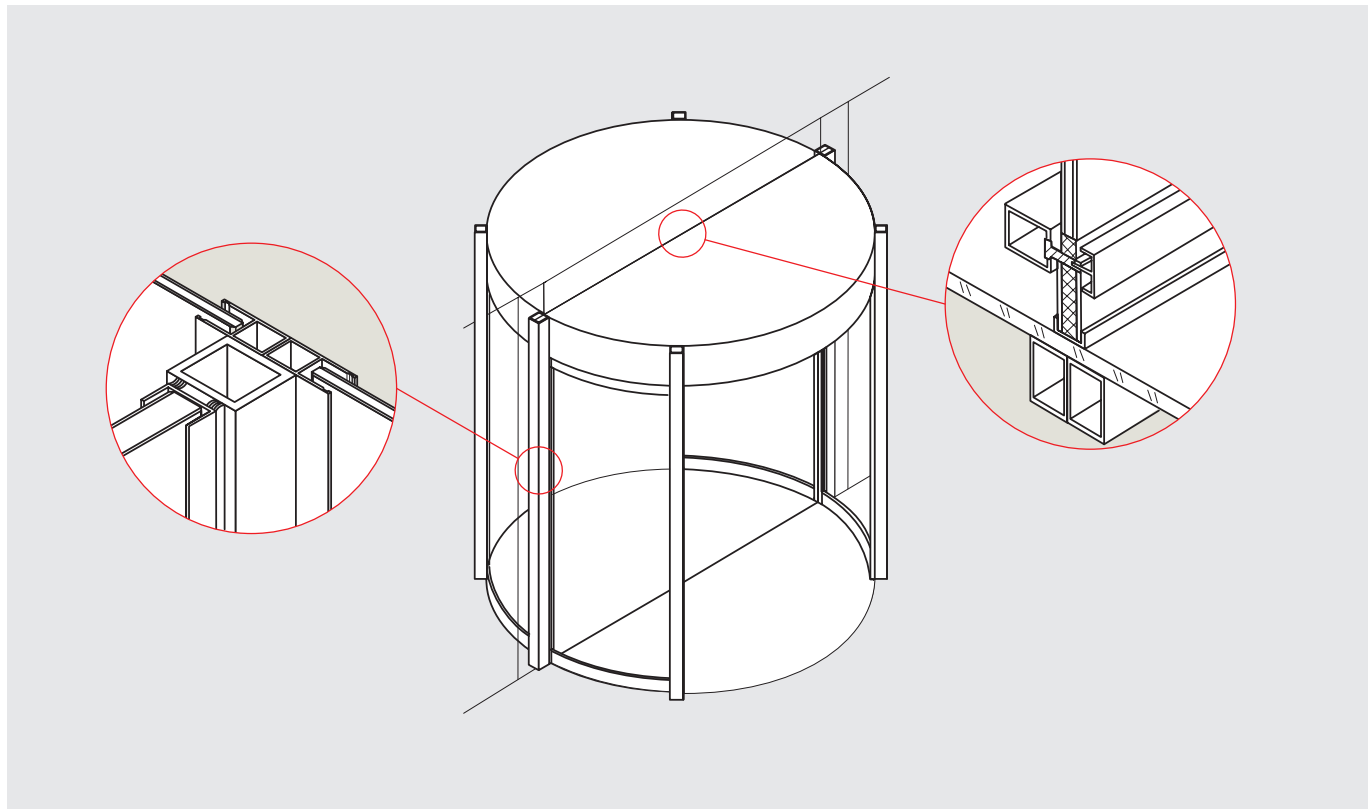
Viga de aluminio con conexión a la pared del tambor semicircular



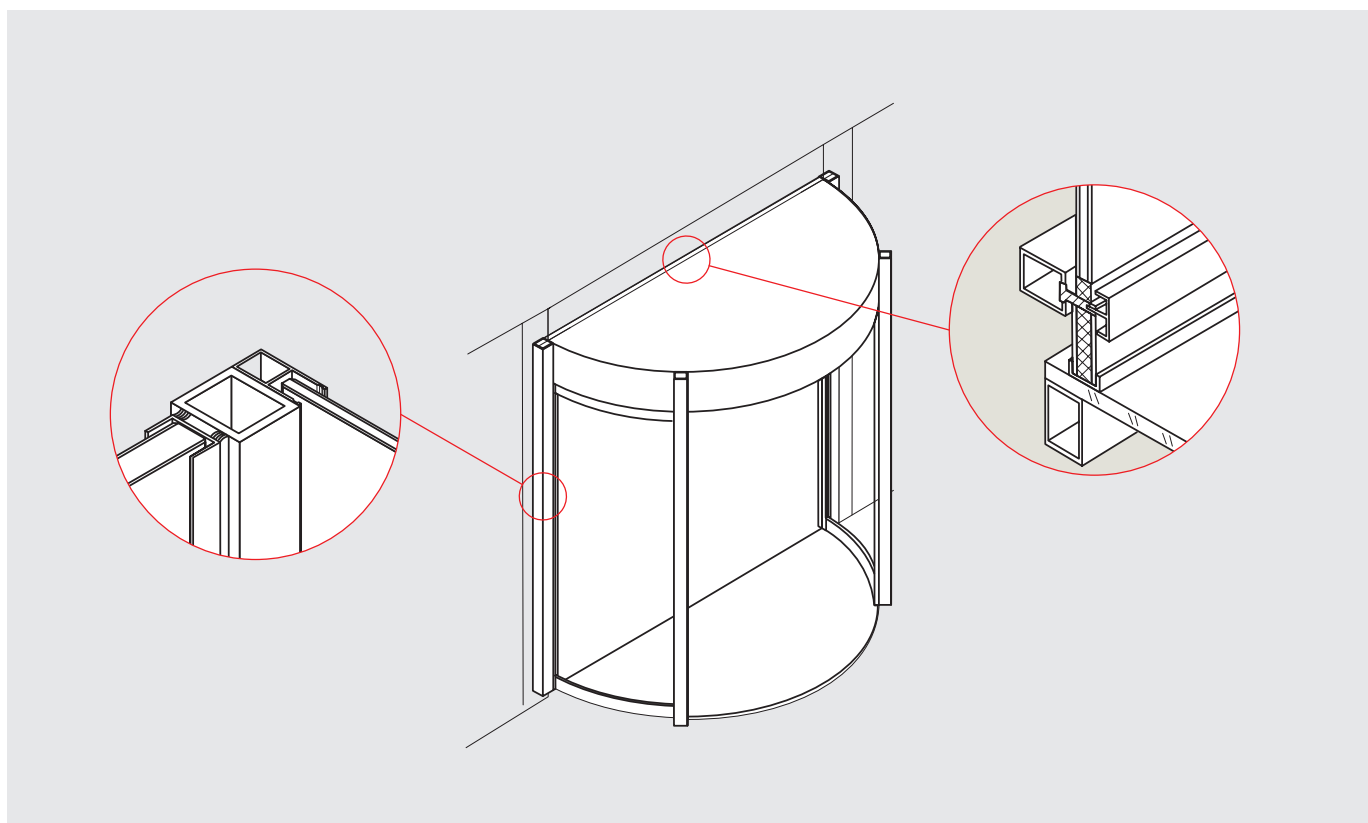
Viga de aluminio con conexión a pared de tambor completa

## Conexiones de fachada

### Conexión de fachada 360°



### Conexión de fachada 180°



# Guías de suelo, Anillos de suelo

## Guías de suelo

**Guía de suelo montada en superficie sin anillo de suelo**

**Guía de suelo montada en superficie con anillo de suelo**

**Guía de suelo empotrada con anillo de suelo**

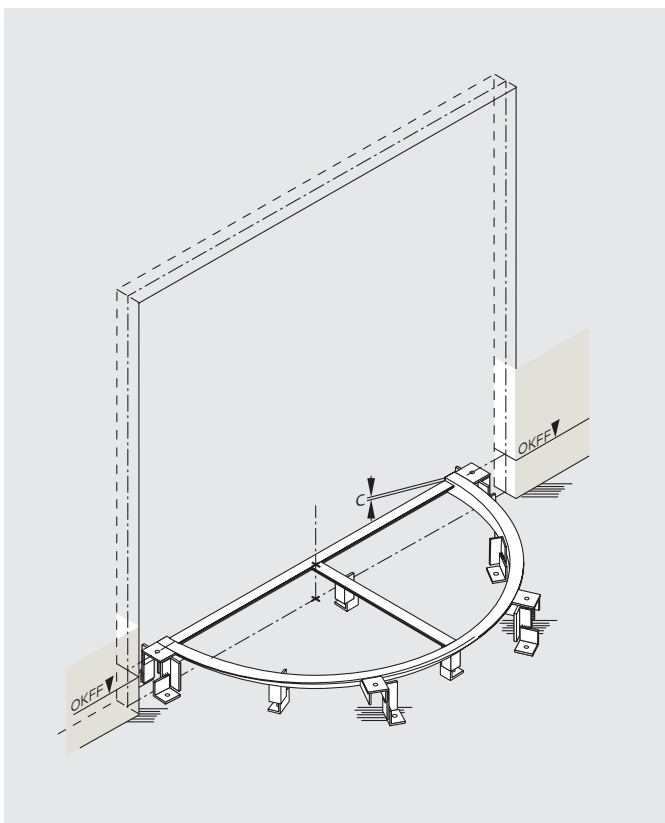
El diseño de la guía de suelo depende de la anchura de apertura\* y de las condiciones imperantes in situ, y comprende

- guías de suelo empotradas con/sin anillo de suelo
- guías de suelo empotradas con anillo de suelo

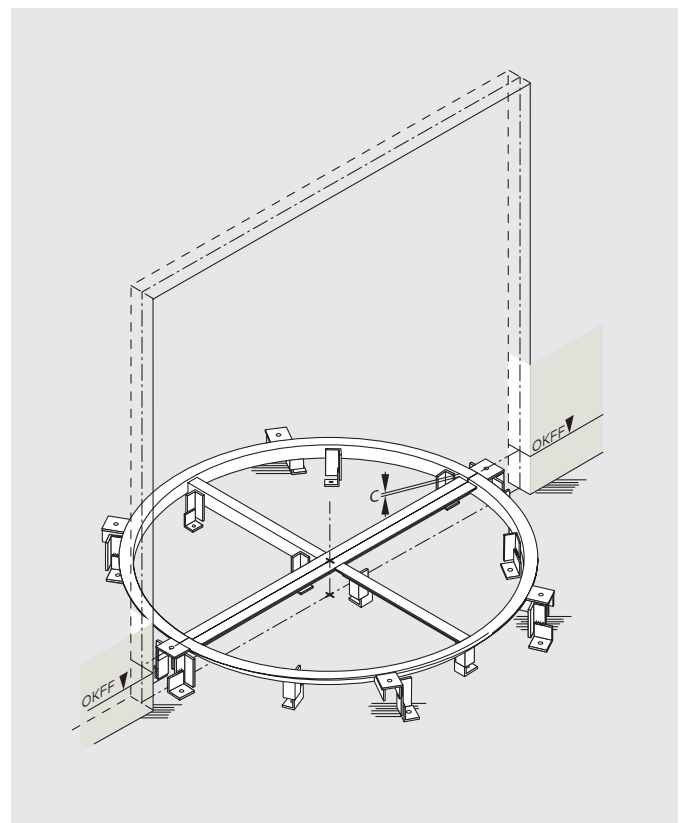
\*A partir de una anchura de apertura libre de 1500 mm, se requiere una guía de suelo empotrada.

\*\*Borde superior del suelo sin terminar

## Anillo de suelo con diseño semicircular



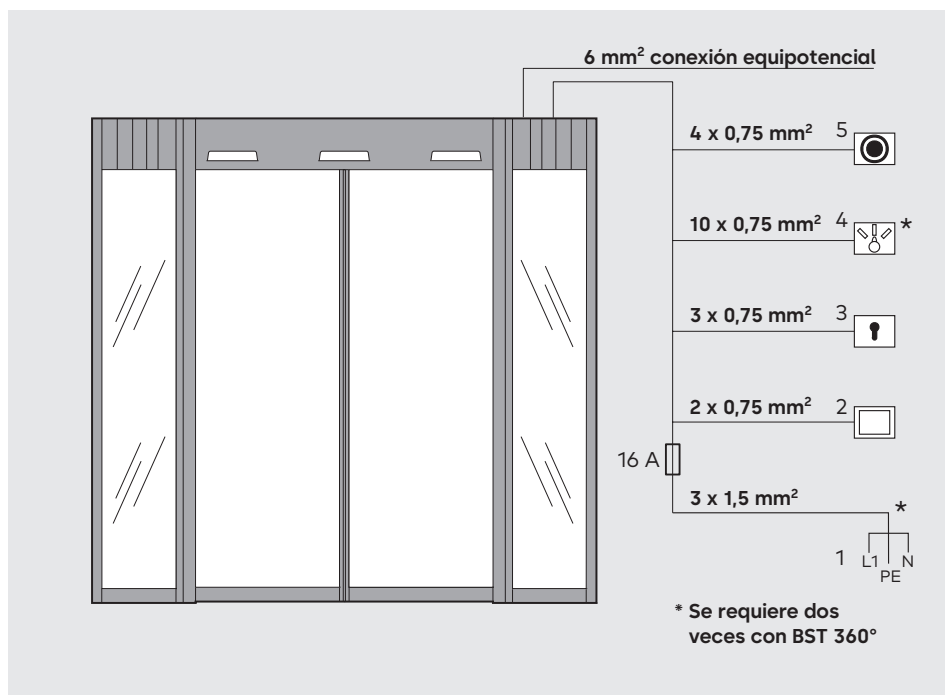
## Anillo de suelo con diseño circular completo



dormakaba BST/FBST Linea Comfort



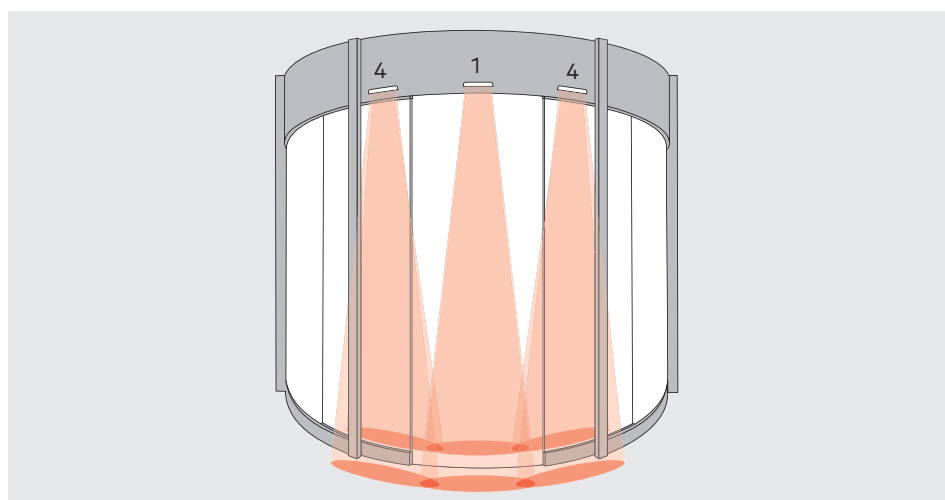
## Diagrama de conexión



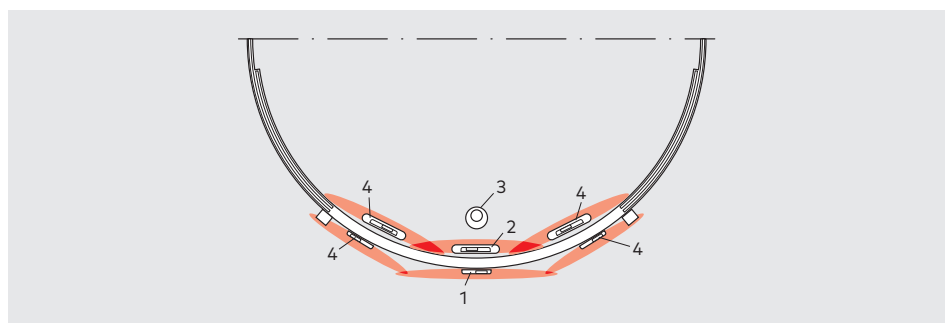
- 1 Alimentador
- 2 Pulsador interno
- 3 Interruptor de llave
- 4 Interruptor de programa
- 5 Pulsador de emergencia (opcional)

El pulsador externo de parada de emergencia debe instalarse cerca de la puerta. La longitud máxima del cable es de 30 m. El cable se puede tender junto con el cable del interruptor de programa. La longitud máxima del cable que conecta el interruptor de programa externo es de 30 m. Si el cable se tiende junto con otros cables, debe estar provisto de un blindaje.

## Equipo de seguridad



- 1 Detector de movimiento por radar externo/sensor combinado, externo (obligatorio según EN 16005/DIN 18650)
- 2 Sensor de seguridad infrarrojo integrado para supervisar el área de paso
- 3 Detector de movimiento por radar interno
- 4 Sensor de seguridad por infrarrojos (opcional, obligatorio con EN 16005/DIN 18650)



## Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Productos (DAP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

## Nuestra oferta

### Soluciones de automatización de acceso

Automatización de entradas  
Seguridad para entradas



### Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y datos  
Sistemas de evacuación  
Sistemas de hoteles



### Soluciones de hardware de acceso

Cierrapuertas  
Herrajes  
Sistemas de llaves mecánicas



### Servicio

Soporte técnico  
Instalación y puesta en marcha  
Mantenimiento y reparación



Sujeto a cambios sin previo aviso.

**dormakaba España, S.A.U.**

**Madrid** - Sede  
c/ María Tubau, 4  
28050 Madrid

**Barcelona** - Oficina  
Gran via de les Corts  
Catalanes, 639  
08010 Barcelona

**Valencia** - Fábrica  
c/ Coeters, 15  
46980 Paterna  
Valencia

**Torrejón de Ardoz** - Fábrica  
c/ Ecuador, 12  
28850 Torrejón de Ardoz  
(Madrid)