



Automatic-  
Bogenschiebetür-  
anlagen

**DORMA**

**BST**

**FBST** 

The accessibility icon is a small square containing a stylized figure of a person in a wheelchair, indicating that the product is designed for accessibility.

## Attraktive Optik, vielfältige Ausführungsmöglichkeiten

Automatic-Bogenschiebetüranlagen DORMA BST bieten optimale Voraussetzungen, um Eingangsbereiche ebenso interessant wie individuell zu gestalten. Die Anlagen können als nach außen oder innen gewölbte Halbkreise und Segmente, als Vollkreise, Ovale und Doppelsegmente sowie als maßgeschneiderte, aus diesen Grundformen abgeleitete Varianten ausgeführt werden. Die Türanlagen werden in der Bauform konkav und konvex gefertigt. Abgestimmt auf das architektonische Konzept, bilden Automatic-Bogenschiebetüranlagen DORMA BST unübersehbar markante

Elemente oder fügen sich harmonisch in die Fassadengestaltung ein. Sie übernehmen Windfang- und Schleusenfunktion, lenken Passantenströme und geben selbst bei knapp bemessenen Einbauweiten den Eingängen Breite und Tiefe.

Die eigens entwickelten filigranen Profile lassen die Anlagen wie Ganzglasanlagen wirken.

Die Bogenschiebetüranlage DORMA BST lässt sich auch mit anderen Automatictüren kombinieren.

### Zuverlässig und sicher

Wie alle Türanlagen von DORMA setzen Bogenschiebetüranlagen DORMA BST Maßstäbe für Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Die selbstlernende Mikroprozessorsteuerung bietet die Gewähr für gleichmäßige Bewegungsabläufe und hohe Zuverlässigkeit. Darüber hinaus sorgt sie zusammen mit der integrierten Durchgangsüberwachung für größtmögliche Sicherheit.

Die Anlagen werden nach Aufmaß projektiert, passgenau hergestellt und einbaufertig geliefert. Auf Wunsch übernimmt DORMA auch die Montage und Inbetriebnahme.

### Für Flucht- und Rettungswege

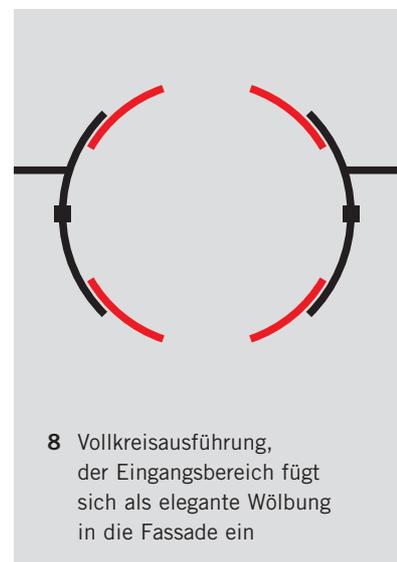
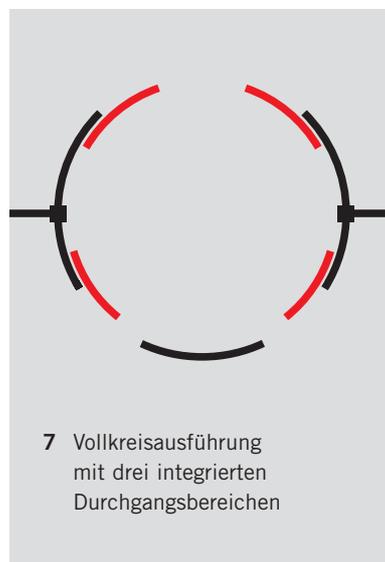
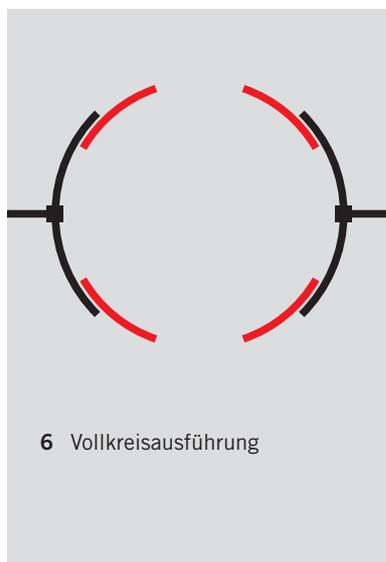
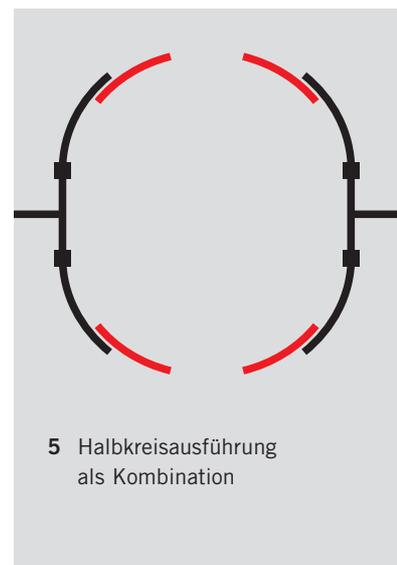
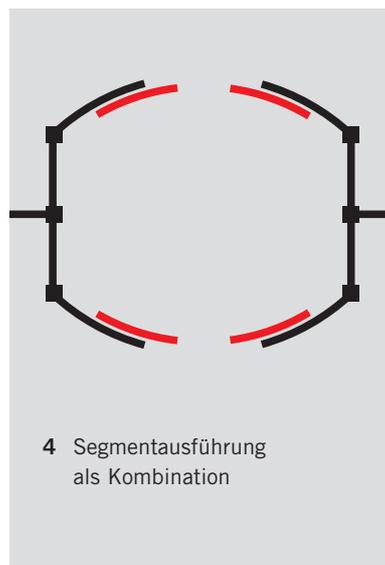
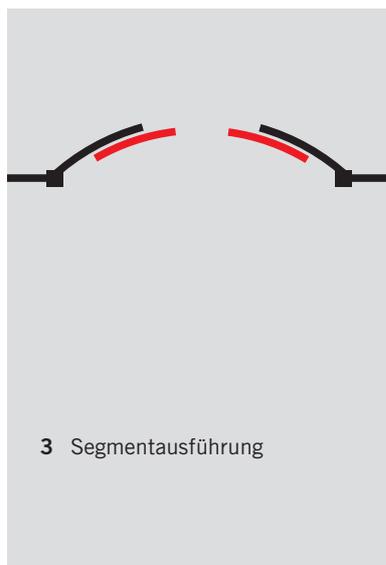
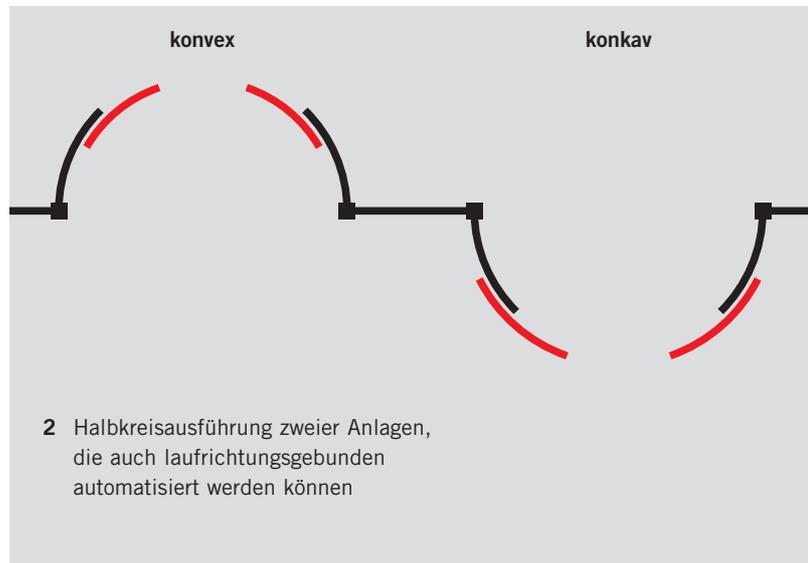
Unter der Bezeichnung DORMA FBST werden Bogenschiebetüranlagen auch mit redundantem Antrieb, Sicherheits-Zusatzsteuerung und Spezial-Radarbewegungsmelder ausgeführt. Sie sind baumustergeprüft als „automatische Schiebetür ohne Drehbeschlag zum Einsatz in Rettungswegen“ lieferbar. Auf Wunsch sind die Türen mit Absicherungskomponenten (Sensorik) gemäß DIN 18650 ausgestattet.



**Für Flucht- und Rettungswege zugelassen  
DORMA FBST**



## Grundformen und Varianten



Größen und Abmessungen	DORMA BST	DORMA FBST
Durchgangswerte LW	1000 – 2500 mm <sup>1)</sup>	
Fluchtwegbreite F	–	1000 – 2500 mm <sup>1)</sup>
Einbauweite B, min. <sup>2)</sup>	2072 mm	
Durchgangshöhe H	2100 – 2500 mm	
Halbkreisradius r <sup>2)</sup>	1000 – 2000 mm	
Vollkreisradius r <sup>2)</sup>	1000 – 2000 mm	
Segmentkreisradius r	frei wählbar	
Anzahl Türflügel	1 oder 2	
feststehende Seitenteile	○	
Stirnbandhöhe (Minimum)	240 mm	
Stirnbänderhöhung (240 – 1000 mm) <sup>1) 2)</sup>	○	
Schiebetürflügel innenlaufend konvex	●	
Schiebetürflügel außenlaufend konkav	○	

<sup>1)</sup> Angaben = Standard (Sondermaße auf Anfrage)

<sup>2)</sup> Abhängig von LW und Radius r

Technische Daten	DORMA BST	DORMA FBST
Türflügelgewicht, max.	100 kg	120 kg
Öffnungsgeschwindigkeit je Türflügel, einstellbar	100 – 600 mm/s	
Schließgeschwindigkeit je Türflügel, einstellbar	100 – 500 mm/s	
Schleichgeschwindigkeit je Türflügel, einstellbar	30 – 90 mm/s	
Öffnungs- und Schließkraft, einstellbar	●	
maximale Kraft beim Auftreffen auf ein Hindernis	150 N	
Leistungsaufnahme, max.	360 W	
Leistungsaufnahme, durchschnittlich	30 W	
Anschlussspannung / Frequenz	230 V / 50 – 60 Hz	
externe Energieversorgung	24 V / 2,5 A	
TÜV-baumustergeprüft	●	
Geprüft gemäß Niederspannungsrichtlinien	●	
Fertigung nach ISO 9001	●	

Antrieb und Steuerung	BST	FBST
Antrieb	ES 200	ES 200 2D
Mikroprozessorsteuerung	●	
integrierte Durchgangsüberwachung	●	
Ausstattung gemäß DIN 18650	○	
Hindernis-Selbsterkennung	●	
autom. Reversierzyklus beim Auftreffen auf ein Hindernis	●	
Selbsttest des Gesamtsystems	○	●
Programm		
– Aus	●	
– Automatic	●	
– Ausgang	●	
– Dauerauf	●	
– Teiloffen, selbstregelnd	●	
– Ausgang teiloffen	●	
– Bank-Nachtschaltung	●	
Anschluss für Schleusensteuerung	●	–
Parameterveränderung möglich	●	
selbstlernend	●	
Schutzart		IP 20
Impulsverlängerung für Scheck- bzw. Codekartenleser oder Schlüsseltaster	●	
potentialfreier Kontakt	●	
busfähig	●	
Türzustandsmeldung, Türverriegelung	○	
Modul zur Ankopplung an EIB-Gebäudeleitsystem	○	
RSM-Modul zur Ankopplung an das Telefonnetz	○	

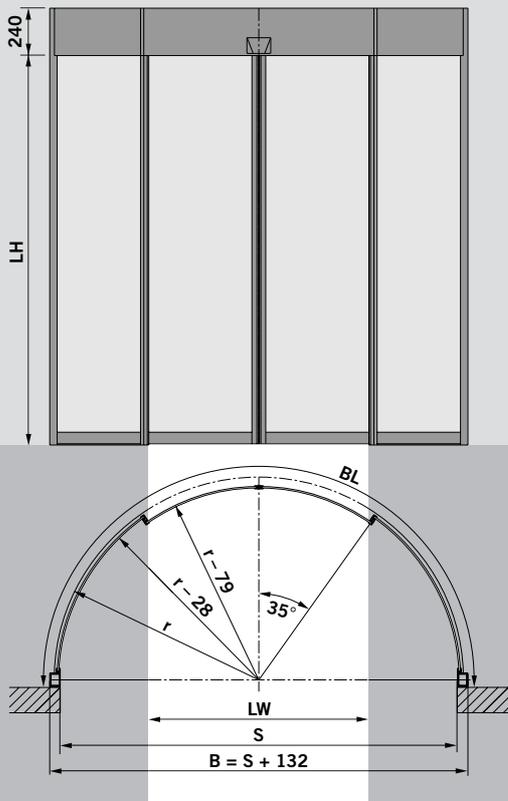
- serienmäßig
- wahlweise
- optional

Profile und Glas	BST	FBST
Ganzglas-Profilsystem mit 10 mm VSG - G		■
Isolierglas-Profilsystem mit 18 mm Iso-Glas - G ISO		■
Sonderglas mit Mustern, Sandstrahlung, Siebdruck etc.		■

Ausstattung	BST	FBST
gebogenes Oberlicht		○
gerades Paneel für oberen Fassadenanschluss		○
Seitlicher Fassadenanschluss Glas/Paneel		○
Leichtmetallträger mit Aluminiumverkleidung außen		●
Stahlstützen mit Verkleidungsprofilen		●
aufgeklebte Sprossen		○
Luftschleieranlage (180- und 360°-Ausführung, in Verbindung mit höherem Stirnband)		○
Beleuchtung		
– Deckenausschnitt für bauseitige Leuchten		○
– Halogenspot, 10 W, einschl. Deckenausschnitt und Zubehör		○
Bodenbelag		
– Emco-Reinstreifmatte		○
– Arwei-Reinstreifmatte		○
Bodenführung		
– Oberflurführung ohne Bodenring		■
– Oberflurführung mit Bodenring		■
– Unterflurführung mit Bodenring		■
Staubdecke oben		●
Regendichtes Dach mit Wasserspeiern (vorbereitet)		○

Zubehör / Sicherheitseinrichtungen	BST	FBST
Verriegelung		
– elektromechanische Verriegelung	○	–
– elektromechanische Verriegelung mit Handentriegelung	○	○
Aktiv-Infrarotsensoren		●
Stromlos öffnend durch Notstrommodul		●
überwachtes Batteriepaket	○	●
eigensicherer Impulsgeber in Fluchrichtung	–	●
Radarbewegungsmelder außen		○
Radarbewegungsmelder innen		○
Not-Aus-Schalter		●

## Halbkreis- und Vollkreisausführung



### Standardabmessungen:

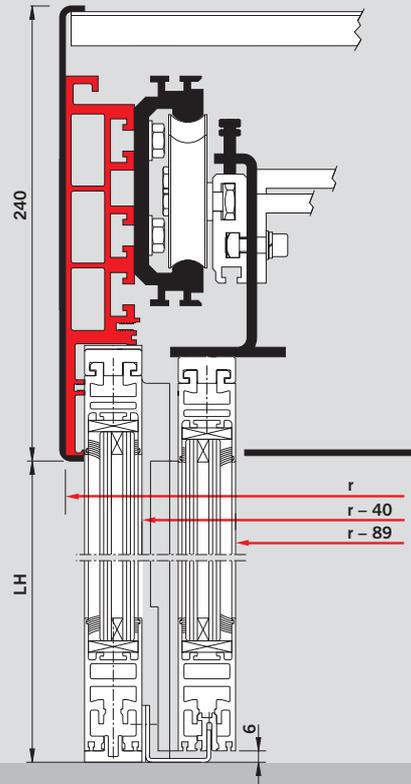
LW	r	S	B
1100	1000	1940	2072
1420	1200	2340	2472
1700	1400	2740	2872
2000	1600	3140	3272
2270	1800	3540	3672
2500	2000	3940	4072

Bogenschiebetüren mit  
größeren Radien auf Anfrage.  
Ab Bogenlänge BL=6600 mm  
mit zusätzlicher Stütze.

Durchgangswerte **LW**  
Radius **r**  
Innenbreite **S**  
Anlagenbreite **B**  
Durchgangshöhe **LH**  
Maße in mm



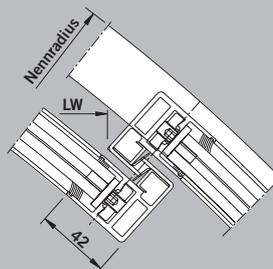
Für Flucht- und  
Rettungswege zugelassen  
DORMA FBST



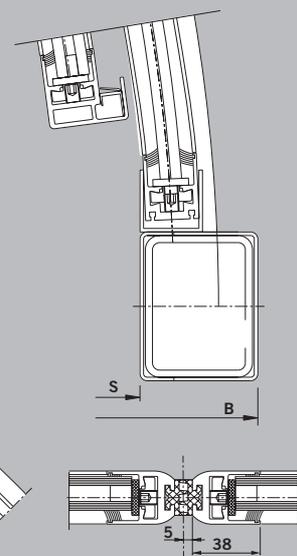
### Beispiel:

Isolierglas-Profilsystem

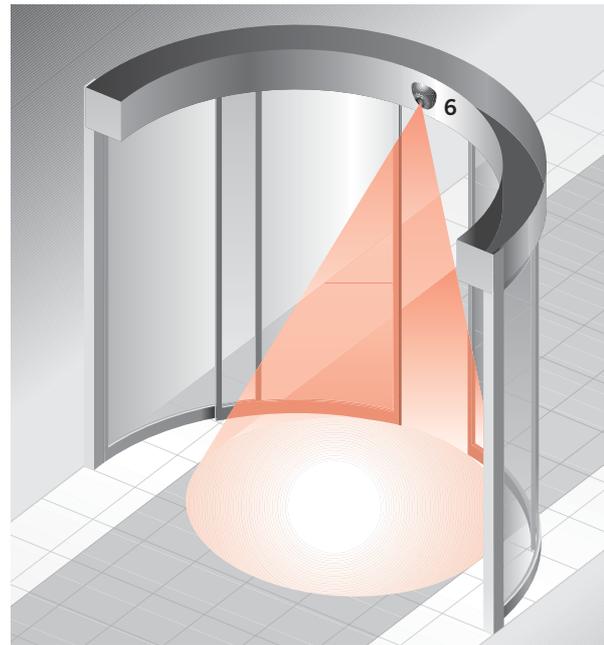
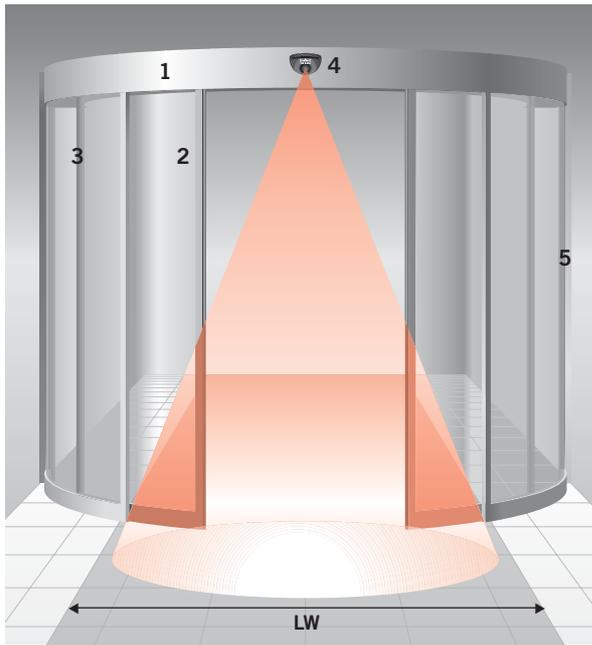
Stahlstütze mit  
Verkleidungsprofil und  
Seitenteil



Seitenteil und Flügel  
mit Dichtungsprofilen



Flügel mit Mitteldichtungen



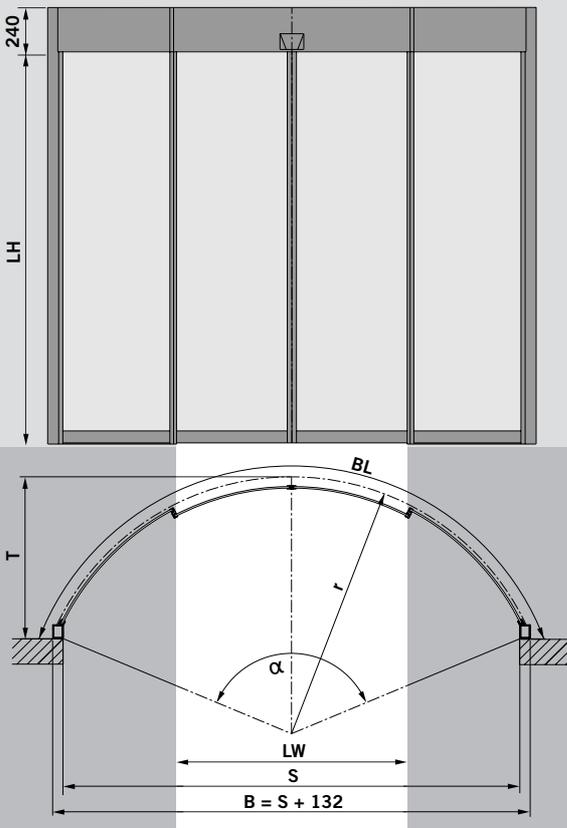
1 freitragender Kämpfer  
2 Bogenschiebetürflügel  
3 Seitenteile, fest stehend

4 Radarbewegungsmelder, außen  
5 Stahlstützen mit Verkleidungsprofilen

6 Radarbewegungsmelder, innen (Flucht- und Rettungswegtüren DORMA FBST mit Spezial-Radarbewegungsmelder, selbstüberwachend)



## Segmentausführung



**Standardabmessungen**

Bogenlänge **BL**  
max. 6600 mm

Durchgangsweite **LW**  
1000 - 2500 mm

**Berechnung der Bogenlänge BL**

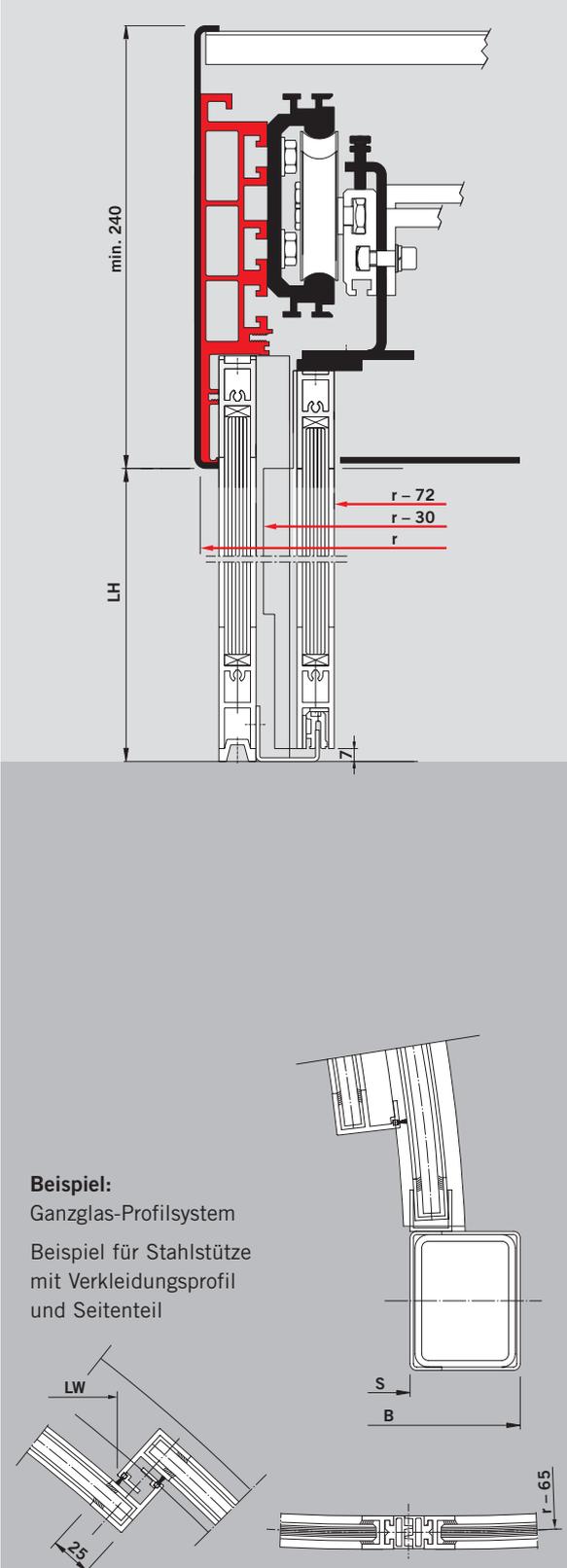
– bei gegebenem Radius  $r$  und Winkel  $\alpha$

$$BL = r \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180}$$

– bei gegebener Bautiefe  $T$  und Breite  $B$

$$BL = \sqrt{B^2 + \frac{16}{3} \cdot T^2}$$

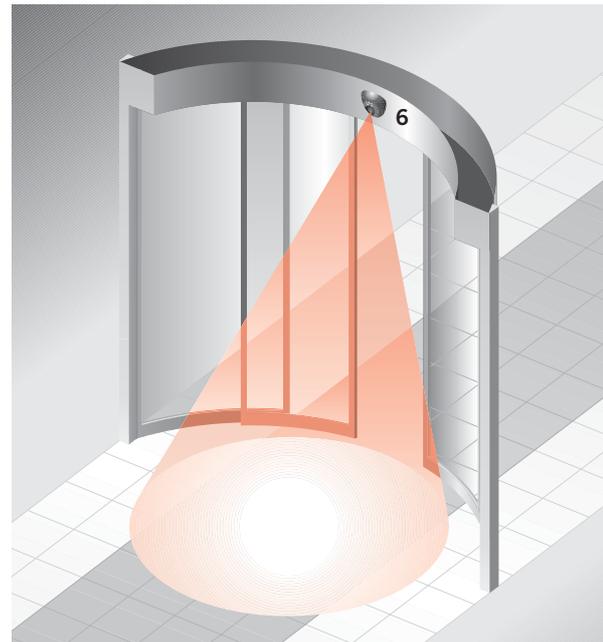
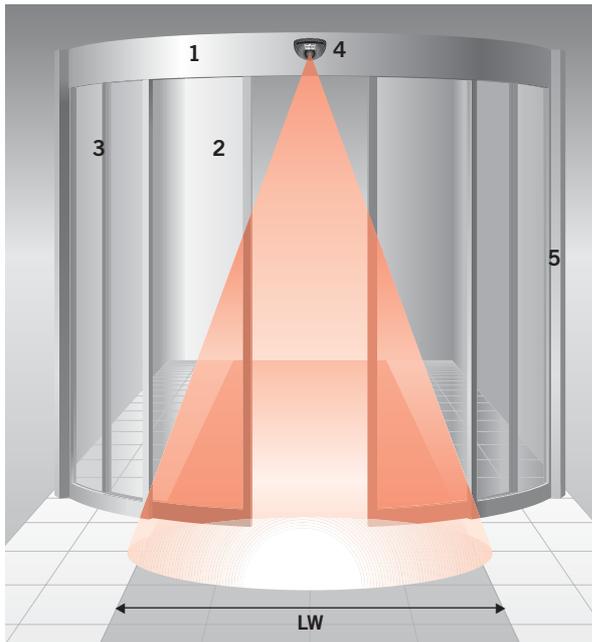
 Für Flucht- und Rettungswege zugelassen  
DORMA FBST



**Beispiel:**  
Ganzglas-Profilsystem  
Beispiel für Stahlstütze mit Verkleidungsprofil und Seitenteil

Seitenteil und Flügel

Flügel mit Mitteldichtungen mit Dichtungsprofilen



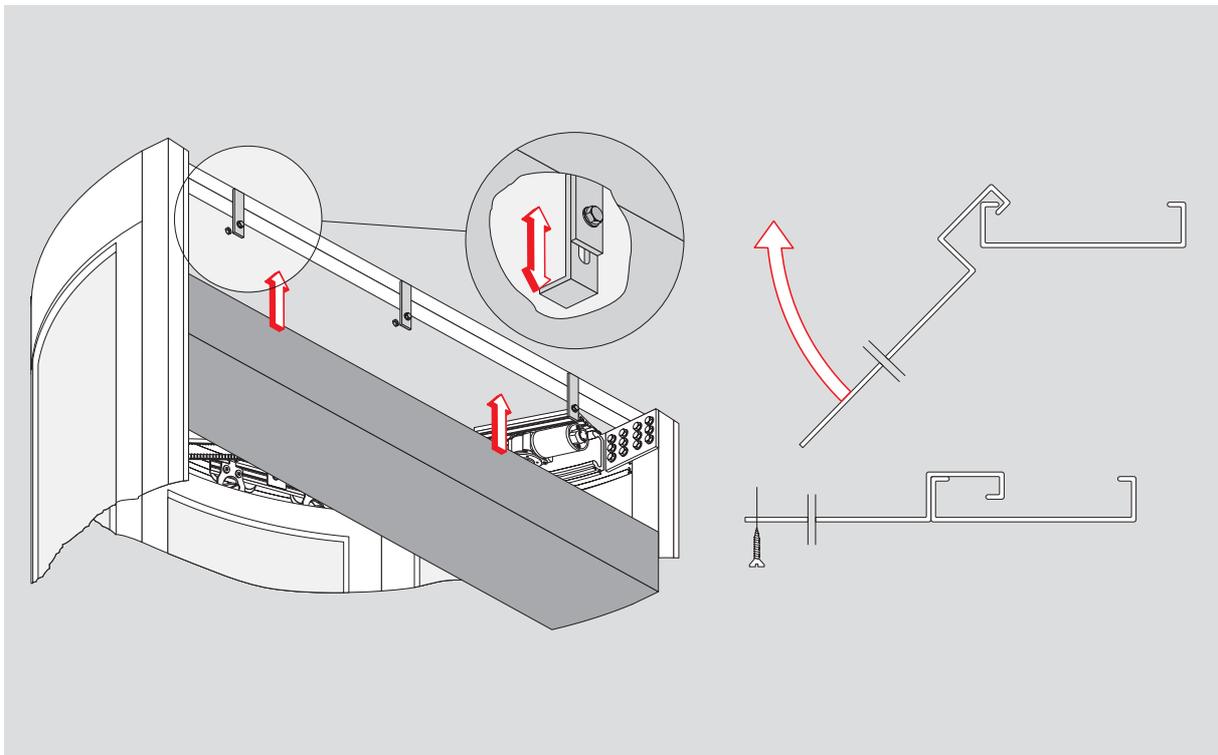
1 freitragender Kämpfer  
2 Bogenschiebetürflügel  
3 Seitenteile, fest stehend

4 Radarbewegungsmelder,  
außen  
5 Stahlstützen mit  
Verkleidungsprofilen

6 Radarbewegungsmelder,  
innen (Flucht- und  
Rettungswegtüren  
DORMA FBST mit Spezial-  
Radbewegungsmelder,  
selbstüberwachend)

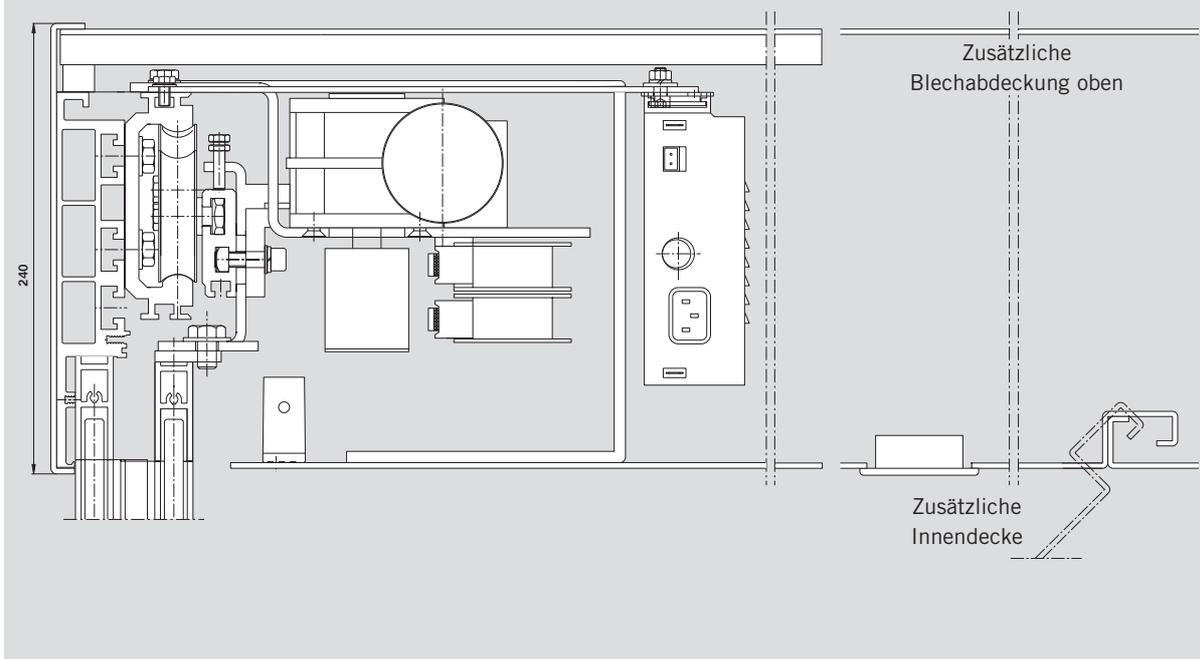


## Innendecke

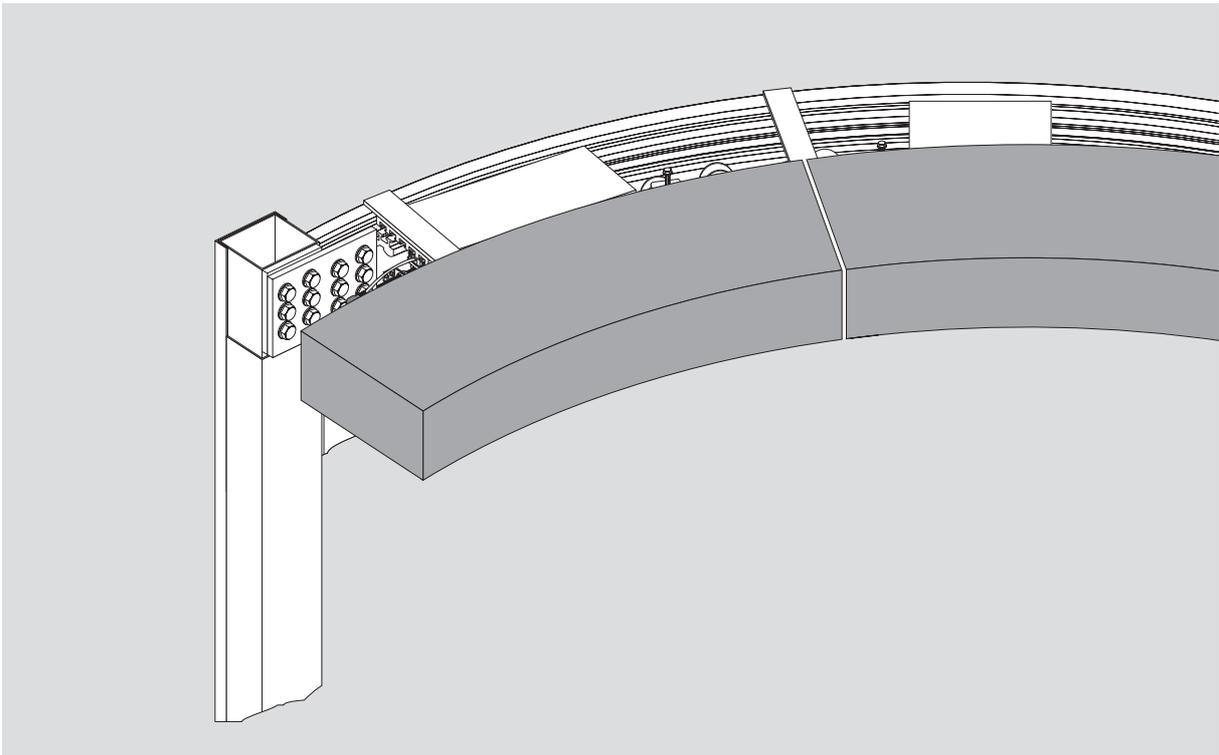


Geschlossene Unterdecke mit Revisionsklappe

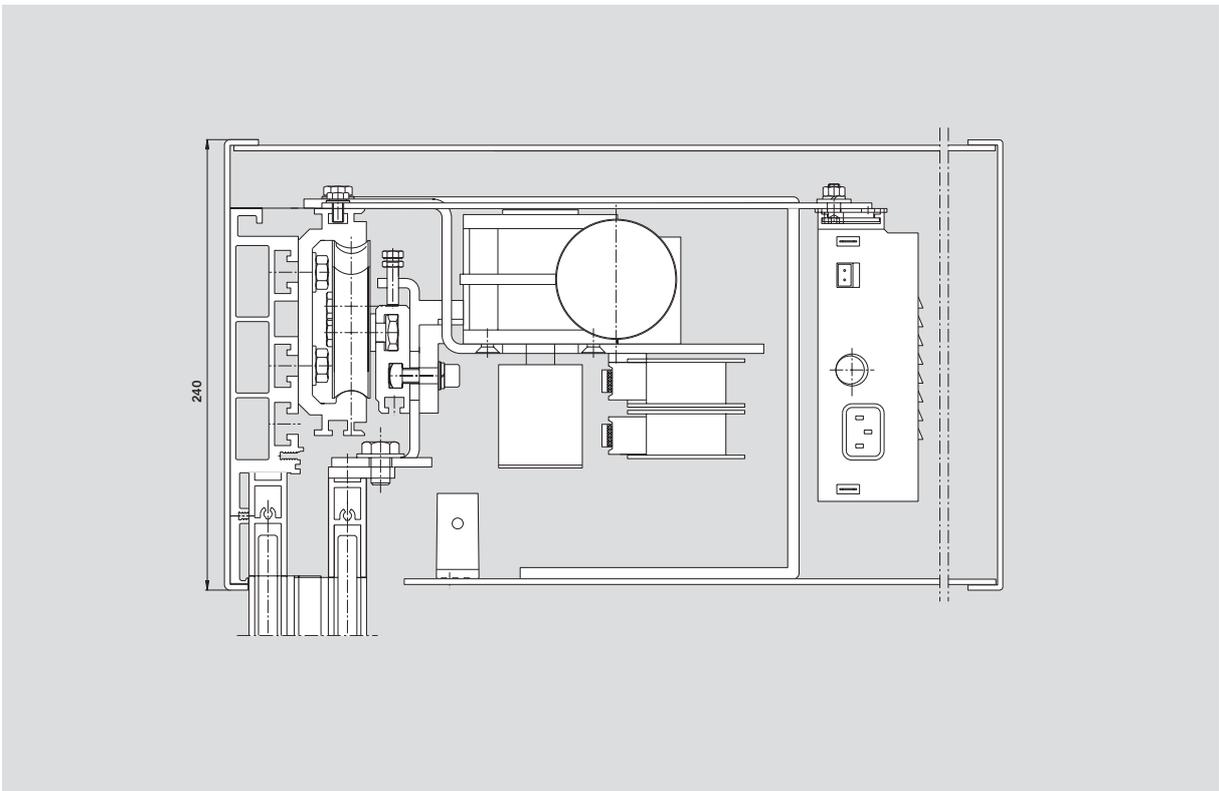
Die Innendecke von Bogenschiebetüranlagen DORMA BST lässt sich dem Ambiente entsprechend gestalten und eignet sich zur Aufnahme von Beleuchtungskörpern.



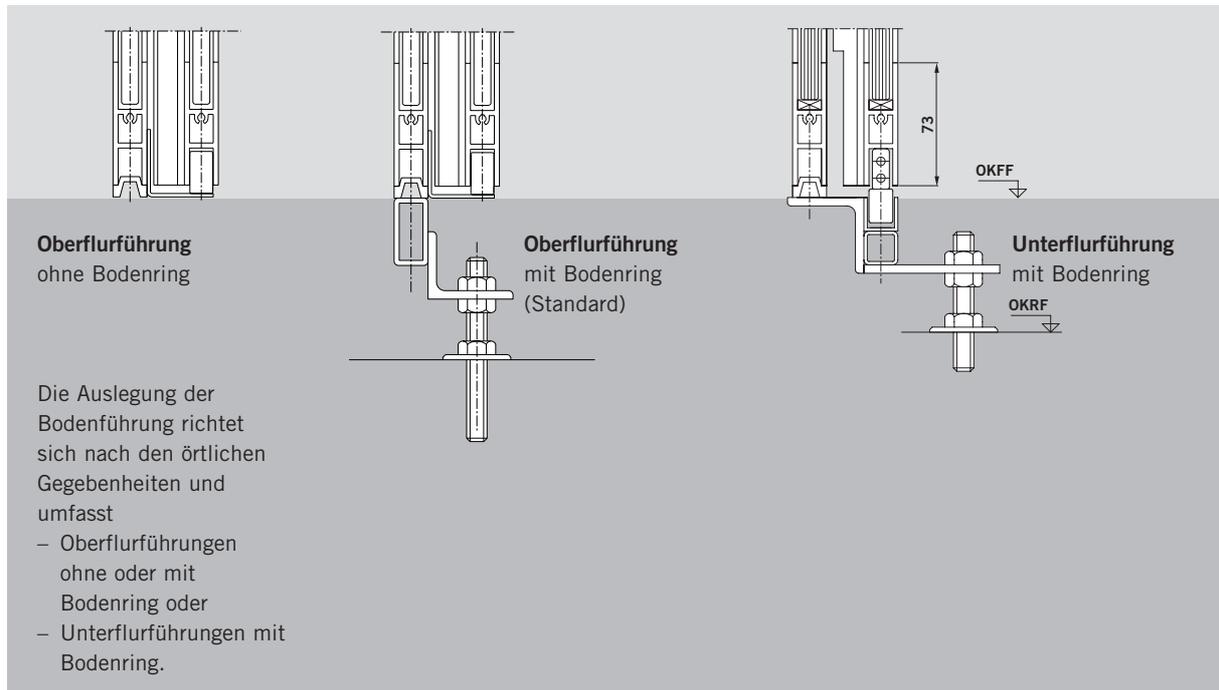
# Antriebsverkleidung



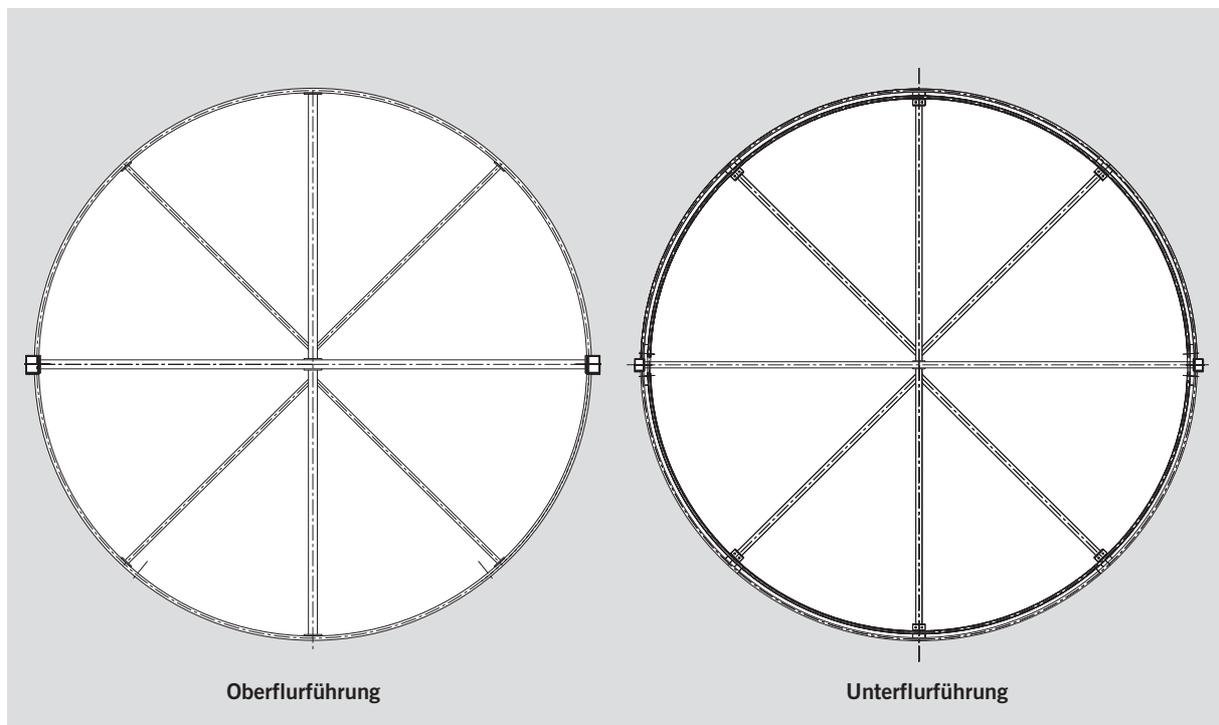
Gebogene Antriebsverkleidung: Standard bei Segmenttür



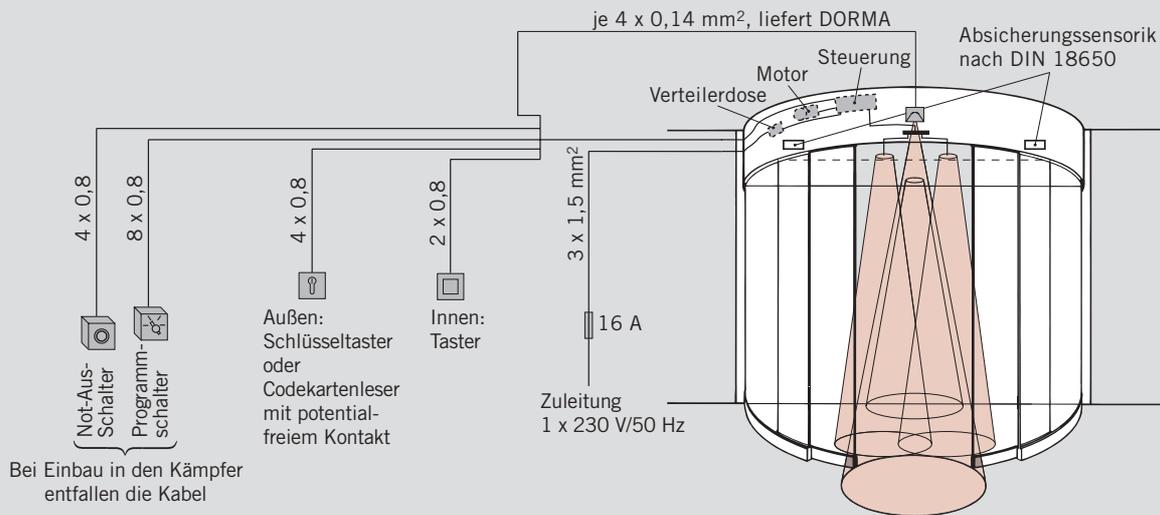
## Bodenführung



## Bodenringe



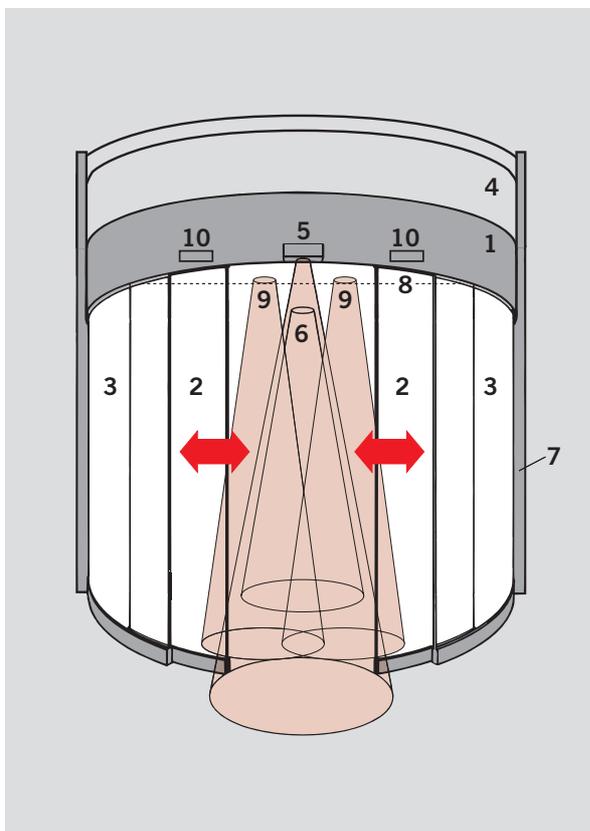
Anschlussplan



Der externe Not-Aus-Schalter muss in der Nähe der Tür angebracht werden bei einer max. Kabellänge von 50 m. Das Kabel kann zusammen mit dem

Kabel für den Programmschalter verlegt werden. Bei der Verkabelung des externen Programmschalters beträgt die max. Kabellänge 50 m.

Wird das Kabel zusammen mit anderen Kabeln verlegt, muss es mit einer Abschirmung versehen werden.



- 1 Freitragender Kämpfer
- 2 Bogenschiebetürflügel
- 3 Seitenteile, feststehend, Glas oder Blechpaneel
- 4 Oberlicht, Abschottung oder Stirnbänderhöhung
- 5 Radarbewegungsmelder außen, Kombisensor außen (bei DIN 18650 optional)
- 6 Kombimelder, innen (Flucht- und Rettungswegtüren DORMA FBST mit Spezial-Radarbewegungsmelder, selbstüberwachend)
- 7 Stahlstützen mit Verkleidungsprofilen
- 8 Innendecke bzw. Antriebsinnenverkleidung
- 9 Integrierte Infrarotmelder zur Überwachung des Durchgangsbereichs
- 10 Infrarotmelder (Absicherung nach DIN 18650 - optional)



**Automatische Bogenschiebetüranlage**

gefertigt gemäß den Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore, BGR 232, neueste Auflage, sowie den UVV und VDE-Vorschriften; TÜV-Baumustergeprüft auf Grundlage DIN 18650.

- für Flucht- und Rettungswege, entsprechend den Bau- und Prüfgrundsätzen für Schiebetüren in Rettungswegen sowie VDE 0700.

**Kämpferkonstruktion:**

Freitragend, 240 mm hoch, mit Schiebetürantrieb und abnehmbarer Antriebsverkleidung aus Leichtmetall. Decke innen klappbar bzw. klappbare Antriebsinnenverkleidung.

- Oberlicht ..... mm hoch
- gerades Paneel für oberen Fassadenanschluss ..... mm hoch
- Stirnbänderhöhung ..... mm

**Bogenschiebetürflügel:**

..... Bogenschiebetürflügel mit

- Ganzglas-Profilsystem BST-G mit
- 10 mm VSG
- Sonderglas mit Mustern, Sandstrahlung, Siebdruck etc.
- Isolierglas-Profilsystem BST-G ISO mit 18 mm Iso-Glas
- Tönung Glas .....
- innenlaufend konvex (Standard)
- außenlaufend konkav

**Seitenteile:**

..... Seitenteile, feststehend, Ausführung wie Schiebetürflügel, einschl. Stahlstützen mit Verkleidungsprofilen

**Bodenführung:**

- Oberflurführung ohne Bodenring
- Oberflurführung mit Bodenring
- Unterflurführung mit Bodenring

**Antrieb und Steuerung:**

Mikroprozessorsteuerung mit integrierter Durchgangsüberwachung, Hindernis-Selbsterkennung und automatischem Reversierzyklus beim Auftreffen auf ein Hindernis; Notstrommodul; Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit einstellbar von 100 bis 600 mm/s je Türflügel;

Offenhaltezeit von 0 bis 180 s einstellbar

- DORMA ES 200 für BST
- DORMA ES 200 2D für FBST
- Ausstattung gemäß DIN 18650

**Programm**

Aus – Automatic – Ausgang – Dauerauf – Teiloffen, selbstregelnd – Ausgang teiloffen

- Bank-Nachtschaltung
- Apothekenschaltung (nicht FBST)

Anschluss an 230 V / 50 – 60 Hz

**Sicherheitssystem:**

Selbstregulierung und -überwachung der Türflügelbewegungen und der Schließkraft; automatischer Reversierzyklus beim Auftreffen auf ein Hindernis; Überwachung des Durchgangsbereichs durch Infrarotmelder; selbsttätiges Öffnen der Tür bei Stromausfall

**Zusätzliche Ausstattungen:**

- elektromechanische Verriegelung (nicht für Flucht- und Rettungswegtüren)
- elektromechanische Verriegelung mit Handentriegelung
- Türzustandsmeldung, Verriegelung
- Luftschleieranlage auf Anfrage
- Bürstenabdichtung zum Boden
- Deckenausschnitt für bauseitige Leuchten
- Halogenspot, 10 W, einschl. Deckenausschnitt und Zubehör
- Emco-Reinstreifmatte
- Arwei-Reinstreifmatte
- aufgeklebte Sprossen auf Türflügel/n
- Regendichtes Dach mit Wasserspeiern (vorbereitet)

**Impulsgeber:**

- Radarbewegungsmelder außen
- Radarbewegungsmelder innen

**Maße:**

Durchgangsweite LW ..... mm  
Einbauweite B ..... mm  
Durchgangshöhe H ..... mm  
 Halbkreisradius r ..... mm  
 Vollkreisradius r ..... mm  
 Segmentkreisradius r ..... mm

**Oberflächen:**

- silber, Eloxal E6/C0
- dunkelbraun, Eloxal E6/C34
- RAL .....
- Sonderfarbe
- Edelstahlbelegung

**Fabrikat:**

- DORMA BST
- DORMA FBST

## Automatic Division weltweit

**DORMA GmbH + Co. KG**  
 Breckerfelder Str. 42-48  
 D-58256 Ennepetal  
 Phone +49 23 33/793-0  
 Fax +49 23 33/793-495

### Region Australia

AUS, NZ  
 Australia  
 DORMA BWN Automatics Pty. Ltd.  
 Phone +61 3 97964111  
 www.dorma.com.au  
 New Zealand  
 DORMA BWN Automatics Pty. Ltd.  
 Phone +61 3 97964111  
 www.dorma.com.au

### Region Central Europe

D, NL, B, LX, CH  
 Germany  
 Automatic D  
 Phone +49 2333 793-0  
 www.dorma.de  
 Netherlands  
 DORMA van Duin Nederland BV  
 Phone +31 488 418 100  
 www.dorma.nl  
 Belgium  
 DORMA foquin N.V./S.A.  
 Phone +32 50 312849  
 www.dorma.be  
 Luxembourg  
 Luxembourg Subsidiary Automatic  
 Phone +49 2333 793-216  
 www.dorma.de  
 Switzerland  
 DORMA Schweiz AG  
 Phone +41 71 8864646  
 www.dorma.ch

### Region Emerging Markets

P, RUS, UA, BG, GR, TR, IND, IL, RSA  
 Poland  
 DORMA Polska Sp. z o.o.  
 Phone +48 22 736-59-00  
 www.dorma.pl  
 Russia  
 Representative Office in Russia  
 Phone +7 095 2581225  
 www.dorma.com  
 Ukraine  
 DORMA Representation Ukraine  
 Phone +380 44 2443897  
 www.dorma.com  
 Bulgaria  
 DORMA Bulgaria  
 Phone +359 2 9714 904  
 www.dorma.com  
 Greece  
 DORMA Representation Greece  
 Phone: +30 21 09944388  
 www.dorma.com  
 Turkey  
 DORMA Kapi Kontrolleri Ltd. Sti  
 Phone: +90 216 3600056  
 www.dorma.com  
 India  
 DORMA Door Controls India  
 Phone +91 442 8585097  
 www.dorma.com  
 Israel  
 DORMA GmbH + Co. KG  
 Phone +49 2333 793-0  
 www.dorma.com  
 South Africa  
 DORMA Door Controls (Pty.) Ltd  
 Phone +27 11 8300280  
 www.dorma.com

### Region Far East

SGP, HK, VRC, RC, MAL, RI, RP, ROK, VN, J  
 Singapore  
 DORMA Far East Pte. Ltd.  
 No. 31 Gul Lane  
 Phone +65 62 68 76 33  
 www.dorma.com.sg

Hong Kong  
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.  
 Phone +852 25034632  
 www.dorma.com.sg

China  
 DORMA Door Controls (Suzhou)  
 Co. Ltd.  
 Phone +86 512 676 12481  
 www.dorma.com.sg

Taiwan  
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.  
 Phone +886 2 9182987  
 www.dorma.com.sg

Malaysia  
 DORMA Emerald Entrance Systems  
 Pte Ltd  
 Phone +65 459 5733  
 www.dorma.com.sg

Indonesia  
 DORMA Emerald Entrance Systems  
 Pte Ltd  
 Phone +65 459 5733  
 www.dorma.com.sg

South Korea  
 DORMA Emerald Entrance Systems  
 Pte Ltd  
 Phone +65 459 5733  
 www.dorma.com.sg

Philippines  
 DORMA Door Controls Pte. Ltd.  
 Phone +632 893 40778  
 www.dorma.com.sg

Vietnam  
 DORMA Emerald Entrance Systems  
 Pte Ltd  
 Phone +65 459 5733  
 www.dorma.com.sg

Japan  
 DORMA Emerald Entrance Systems  
 Pte Ltd  
 Phone +65 459 5733  
 www.dorma.com.sg

### Region France

F  
 France  
 DORMA Accueil S. A. S.  
 Phone +33 4 79348924  
 www.dorma.fr

### Region Gulf

Saudi Arabia, Bahrain, Kuwait, Egypt, Syria, Jordan, Lebanon, Iran  
 DORMA ARABIA  
 Automatic Doors Ltd.  
 Kingdom of Saudi Arabia  
 Phone +966 3 847 2394  
 www.dorma.com  
 United Arab Emirates, Oman, Qatar  
 DORMA Middle East LLC  
 Dubai  
 Phone +971 4 282 4424  
 www.dorma.com

### Region North America

USA, CDN, MEX  
 USA  
 DORMA Automatics Inc.  
 Phone +1 301 390-3600  
 www.dorma-usa.com  
 Canada  
 DORMA Door Controls  
 Phone +1 905 6701281  
 www.dorma.com  
 Mexico  
 DORMA México, S. de R.L. de C.V.  
 Phone +52 55 5272 6937  
 www.dorma.com

### Region Scanbalt

N, S, DK, FIN, LV, EST, LT  
 Norway  
 DORMA Norge A/S  
 Phone +47 23 176800  
 www.dorma.no  
 Sweden  
 DORMA Sverige AB  
 Phone +46 31 289520  
 www.dorma.se

Denmark  
 DORMA Danmark A/S  
 Phone +45 44 543000  
 www.dorma.dk

Finland  
 DORMA Finland Oy  
 Phone +358 9 8789130  
 www.dorma.fi

Latvia  
 DORMA Finland Oy  
 Phone +358 9 8789130  
 www.dorma.fi

Estonia  
 DORMA Representation Estonia  
 Phone +372 6707064  
 www.dorma.com

Lithuania  
 DORMA Norge AS  
 Phone +47 23 176800  
 www.dorma.com

### Region South America

BR, RA  
 Brazil  
 DORMA Sistemas de Controles  
 Phone +55 11 41913244  
 www.dorma.com.br

Argentina  
 DORMA Sistemas de  
 Controles para Portas Ltda  
 Phone +54 11 45051032  
 www.dorma.com

### Region South-East Europe

A, H, CZ, CS, HR, SLO, RO  
 Austria  
 DORMA AKS Automatic GmbH  
 Phone +43 6225 8636-0  
 www.dorma.at  
 Hungary  
 DORMA AKS Automatic GmbH  
 Phone +36 1 2065127 or 2058058  
 www.dorma.com

Czech Republik  
 DORMA dverní technika CR, s.r.o.  
 Phone +420 2 671321-78 or -79  
 www.dorma.com

Slovakia  
 DORMA Slovensko spol. s.r.o.  
 Phone +421 2 50221 283  
 www.dorma.com

Croatia  
 DORMA URED  
 Phone +385 1 3498 422  
 www.dorma.com

Slovenia  
 DORMA Representation Slovenia  
 Phone +386 2 5 30 20 10  
 www.dorma.com

Romania  
 DORMA Representation Romania  
 Phone +40 2 13 30 05 68  
 www.dorma.com

### Region South Europe

I, E, P  
 Italy  
 DORMA Italiana S.r.l.  
 Phone: +39 039 244031  
 www.dorma.it

Spain  
 DORMA Ibérica, S.A.  
 Phone +34 91 8757851  
 www.dorma.es

Portugal  
 DORMA Portugal para Portas, Lda.  
 Phone +351 252 860 490  
 www.dorma.com

### Region UK/Ireland

GB, IRL  
 Great Britain  
 DORMA UK Limited  
 Phone +44 1462 477600  
 www.dorma-uk.co.uk

Ireland  
 DORMA Ireland Limited  
 Phone +353 1 295 8280  
 www.dorma.com

www.dorma.com

Türtechnik

Automatic

Glasbeschlag-  
 technik

Sicherungs-  
 technik/Zeit- und  
 Zutrittskontrolle  
 (STA)

Raumtrenn-  
 systeme