

# BST/FBST SPECIAL LINE

## Portes coulissantes cintrées





## Un aspect attrayant, de nombreuses possibilités d'équipement

**Les installations de portes coulissantes cintrées automatiques BST SPECIAL LINE offrent des conditions idéales pour créer des zones d'entrée aussi intéressantes qu'uniques. Les installations peuvent être réalisées sous forme de cercles complets, de demi-cercles et de segments sur mesure.**

Adaptées au concept architectural, les installations de portes coulissantes cintrées BST SPECIAL LINE forment des éléments marquants ou s'intègrent harmonieusement dans le design de la façade. Elles assurent une fonction de porche ou de sas, orientent les flux de passants et donnent aux entrées largeur et profondeur même dans les sites d'installation étroits. Les profils ultra-minces spécialement développés donnent aux installations un aspect entièrement vitré. L'installation de portes coulissantes cintrées BST peut également être combinée avec d'autres portes automatiques.

### Fiable et sûr

Comme toutes les installations de portes de dormakaba, les installations de portes coulissantes cintrées BST SPECIAL LINE créent de nouvelles références en matière de fiabilité et de facilité d'utilisation. La commande par microprocesseur à auto-apprentissage assure des déplacements homogènes et une haute fiabilité. De plus, en combinaison avec la surveillance de passage intégrée, elle offre une sécurité maximale.

Les installations sont conçues selon un relevé, fabriquées sur mesure puis livrées prêtes à monter. dormakaba prend également en charge le montage et la mise en service.

### Pour issues de secours et voies de sauvetage

La gamme FBST SPECIAL LINE regroupe des installations de portes coulissantes cintrées pouvant intégrer un opérateur redondant, une commande supplémentaire de sécurité et des détecteurs de mouvement spéciaux.

Ces installations bénéficient d'une homologation de type en tant que « porte coulissante automatique sans ferrure rotative pour l'utilisation dans les voies de sauvetage ».

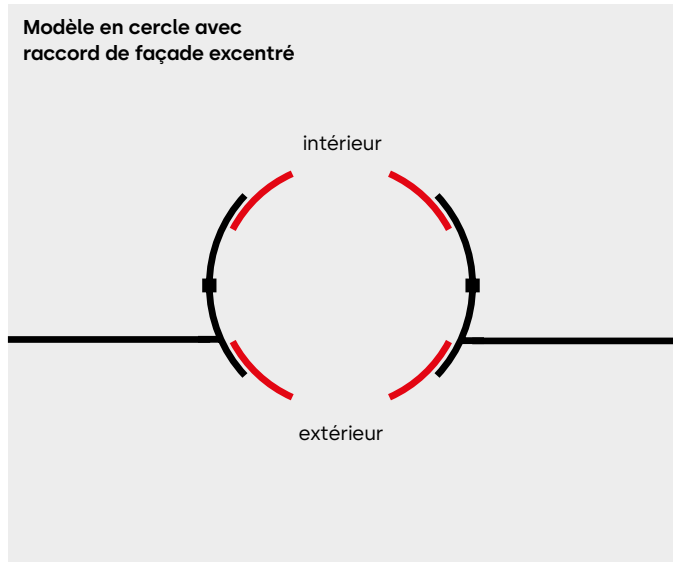
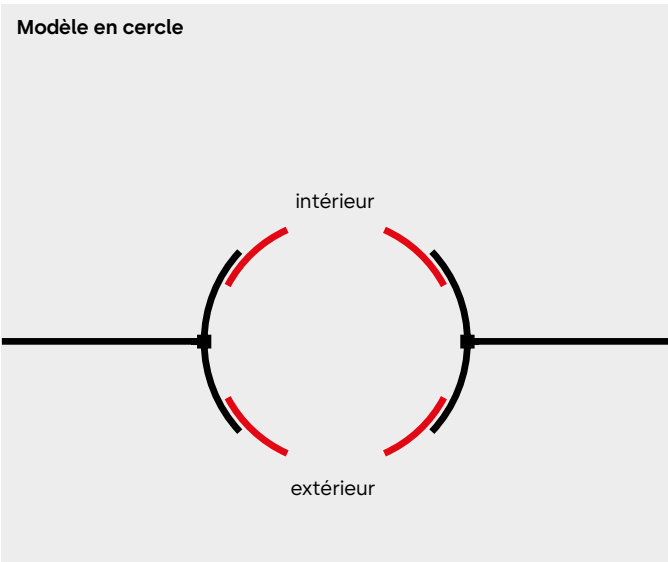
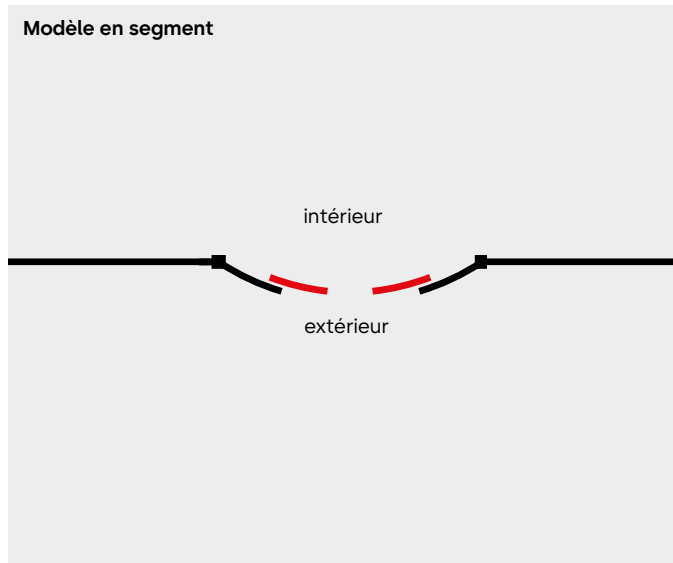
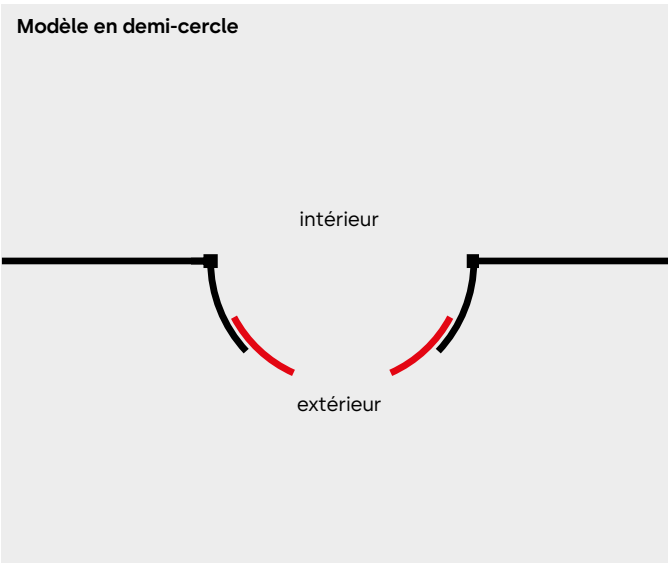
Sur demande, les portes peuvent être équipées de composants de protection (capteurs) conformes DIN 18650.



**dormakaba FBST**  
Autorisé pour les issues de secours et  
voies de sauvetage selon DIN 18650



# Modèles





## Données et caractéristiques

Tailles et dimensions	BST	FBST
Largeur de passage LW <sup>2)</sup>	1000 – 2500 mm <sup>1)3)</sup>	1000 – 2500 mm <sup>1)3)</sup>
Largeur de l'issue de secours	–	1000 – 2500 mm <sup>1)3)</sup>
Largeur de pose min. B <sup>2)</sup>	2064 mm	2064 mm
Hauteur de passage H	2100 – 2500 mm <sup>1)</sup>	2100 – 2500 mm <sup>1)</sup>
Rayon du demi-cercle r	1000 – 2000 mm <sup>1)</sup>	1000 – 2000 mm <sup>1)</sup>
Rayon du cercle r	1000 – 2000 mm <sup>1)</sup>	1000 – 2000 mm <sup>1)</sup>
Rayon du cercle à segments r	librement sélectionnable, min. 1000 mm	librement sélectionnable, min. 1000 mm
Nombre de vantaux	1 <sup>3)</sup> ou 2	1 <sup>3)</sup> ou 2
A 2 vantaux, symétrique	●	●
Asymétrique	○	○
Sections latérales fixes	●	●
Surélévation du bandeau frontal (minimum)	240 mm	240 mm
Rehausse de tête (240 – 700 mm) <sup>1)</sup>	○	○
Vantail de porte coulissante convexe	●	●
Poids de la porte, max.	130 kg	110 kg

<sup>1)</sup> Indications = standard (dimensions spéciales sur demande)

<sup>2)</sup> Selon le rayon r

<sup>3)</sup> LW max. pour porte à 1 vantaux = 1300 mm

Données techniques	BST	FBST
Puissance absorbée, max.	250 W	250 W
Puissance absorbée, moyenne	30 W	30 W
Tension de raccordement / Fréquence	230 V / 50 – 60 Hz	230 V / 50 – 60 Hz
Alimentation électrique externe	27 V DC / 2 A	27 V DC / 2 A
Homologation de type par TÜV	●	●
Contrôlé conformément aux directives basse tension	●	●
Fabrication selon ISO 9001	●	●

Paramètres configurables	BST	FBST
Vitesse d'ouverture par vantaux de porte, réglable	100 – 600 mm/s	100 – 600 mm/s
Vitesse de fermeture par vantaux de porte, réglable	100 – 500 mm/s	100 – 500 mm/s
Vitesse lente par vantaux de porte, réglable	30 – 90 mm/s	30 – 90 mm/s
Force d'ouverture et de fermeture, réglable	●	●
Force maximale en cas de rencontre d'un obstacle	150 N	150 N

Opérateur et commande	BST	FBST
Mécanisme	ES 200	ES 200 2D
Commande par microprocesseur	●	●
Surveillance du passage intégrée	○	○
Équipement selon EN 16005 / DIN 18650	○	○
Reconnaissance automatique des obstacles	●	●
Cycle d'inversion automatique en cas de rencontre d'un obstacle	●	●
Test automatique de l'ensemble du système	●	●
Raccordement pour commande de sas	●	–
Modification de paramètres possible	●	●
Auto-apprentissage	●	●
Type de protection	IP 20	IP 20
Prolongation des impulsions pour lecteur de carte bancaire ou de carte à code ou interrupteur à clé	●	●
Contact sans potentiel	●	●
Compatible bus	●	●
Signal de statut de la porte, verrouillage de la porte	○	○

Programme de fonction	BST	FBST
Automatique	●	●
Sortie	●	●
Ouverture permanente	●	●
Sortie ouverture partielle	●	–
Commutation fermeture de nuit	●	●

Modèle de plafond	180°/360°	Segment
Plafond	●	–
Habillage de l'opérateur	–	○
Couverture anti-poussière en haut	●	–
Couverture du plafond préparée pour une étanchéisation contre la pluie (côté bâtiment), avec gargouille	○	–

Profilé et verre	BST	FBST
Système de profilé en verre plein avec VSG 10 mm	-G ●	●
Système de profilé en verre isolant avec verre isolant de 18 mm	-Iso ○	○
Verre spécial avec motifs, sablage, sérigraphie, etc.	○	○

Opérateur et commande	BST	FBST
Raccord de façade, panneau	○	○
Poutre en métal léger avec habillage aluminium extérieur	●	●
Supports aluminium	●	●
Meneaux collés	○	○
Installation de rideau d'air (modèles 180 et 360°, en combinaison avec un bandeau frontal plus haut)	○	○
Spots LED	○	○
Paillason	○	○
Guidage au sol		
Guidage sur sol sans anneau au sol	●	●
Guidage sur sol avec anneau au sol	○	○
Guidage sous plancher avec anneau au sol (obligatoire à partir de LW 1500)	○	○

Possibilités de raccordement d'accessoires	BST	FBST
Verrouillage		
Verrouillage électromécanique	○	–
Verrouillage électromécanique avec déverrouillage manuel	○	○
Ouverture sans courant via module d'alimentation d'urgence	○	●
Kit de batterie surveillé	○	●
Générateur d'impulsion à sécurité intrinsèque dans le sens de l'évacuation	–	●
Détecteur de mouvement extérieur	○	○
Détecteur de mouvement intérieur	○	○
Dispositif de commande d'urgence		
Fonction d'arrêt d'urgence	○	–
Fonction d'ouverture d'urgence	–	○

● en série ○ en option

# Modèle en demi-cercle et en cercle

**Dimensions standard**

Largeur de passage

LW

Rayon nominal

r

Largeur interne

S

Largeur de l'installation

B

Hauteur de passage

LH

Hauteur du bandeau frontal

SH

Hauteur de l'installation

H

Dimensions en mm

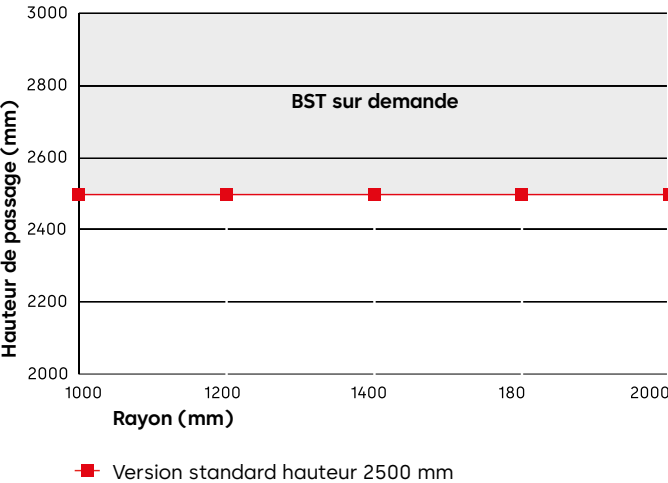
Système de profilé en verre plein G

r	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
B	2064	2264	2464	2664	2864	3064	3264	3464	3664	3864	4064
S	1932	2132	2332	2532	2732	2932	3132	3332	3532	3732	3932
LW	1221	1363	1504	1646	1788	1929	2071	2212	2354	2495	2500

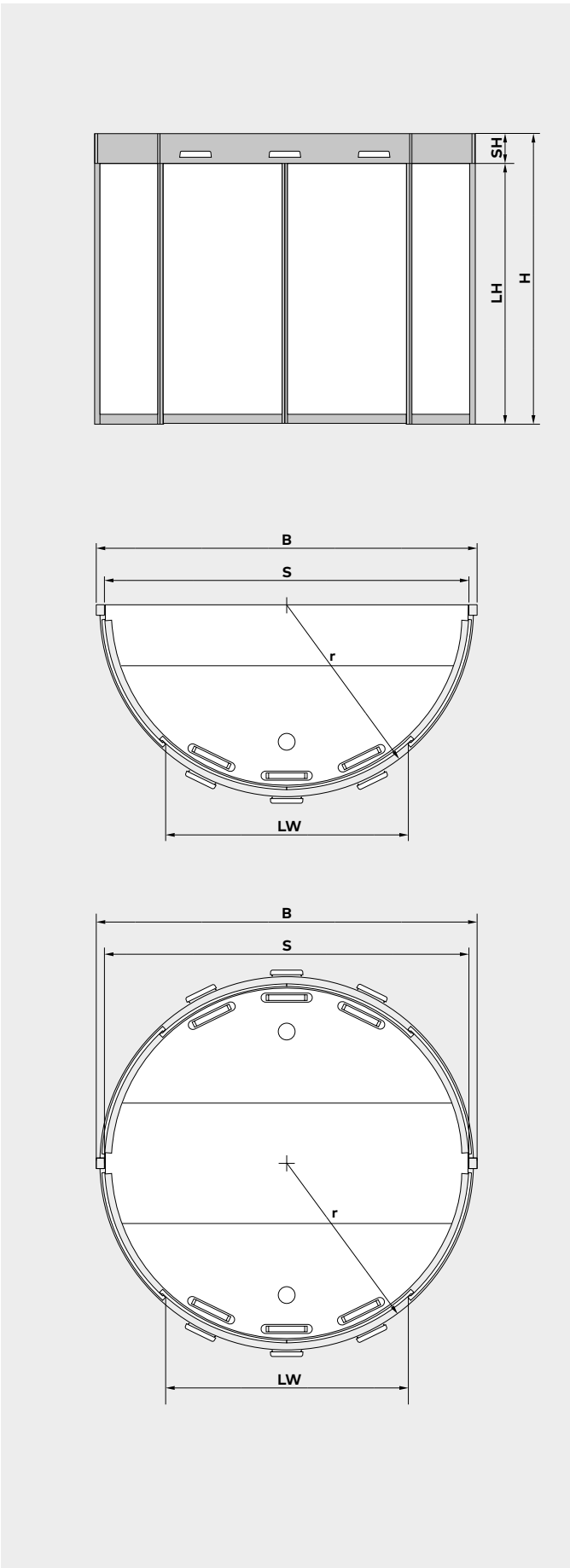
Système de profilé en verre isolant Iso

r	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
B	2044	2244	2444	2644	2844	3044	3244	3444	3644	3844	4044
S	1912	2112	2312	2512	2712	2912	3112	3312	3512	3712	3912
LW	1184	1326	1468	1609	1751	1893	2034	2176	2317	2495	2500

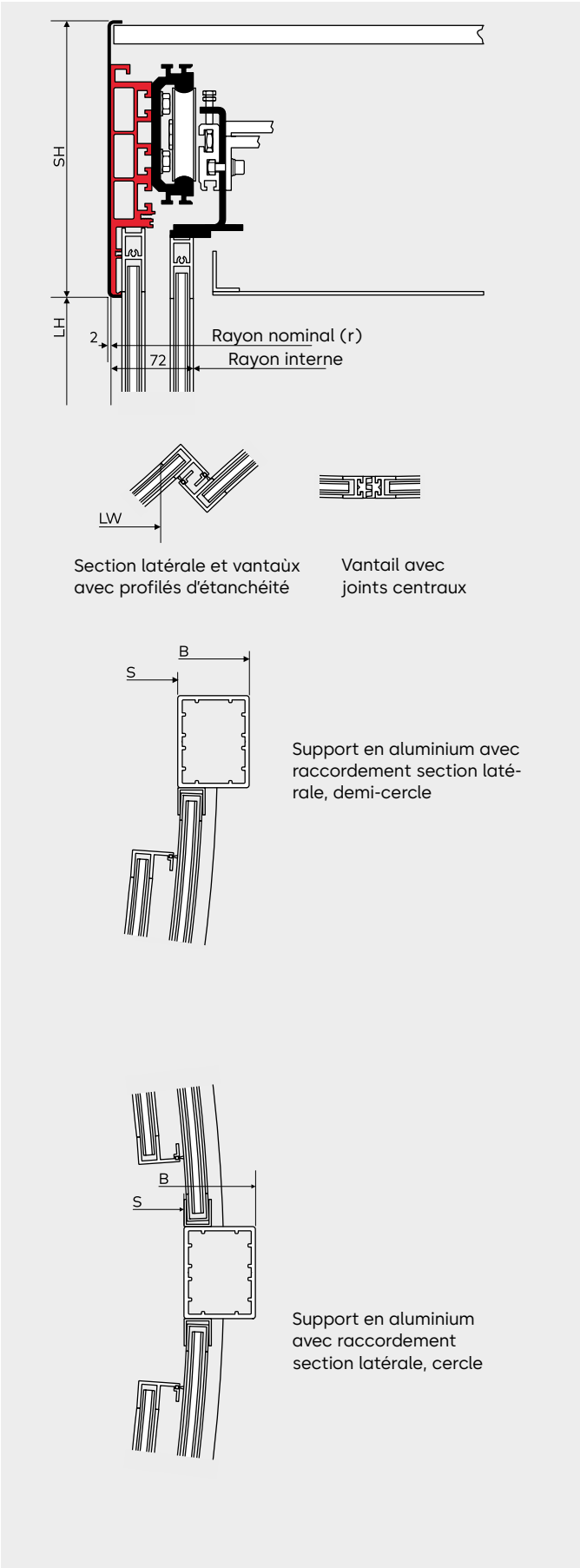
Tableau des dépendances BST 180°/360°



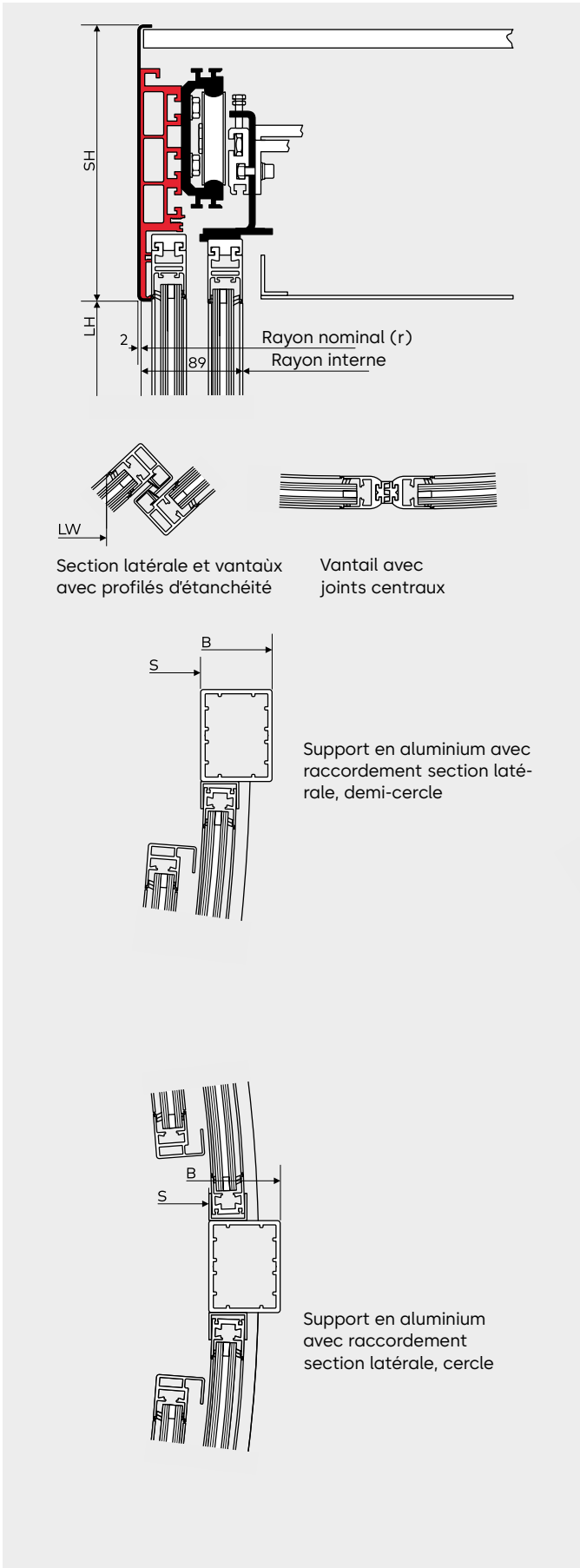
Pour dormakaba FBST  
 Autorisé pour les issues de secours et  
 voies de sauvetage selon DIN 18650



Système de profilé en verre plein G



Système de profilé en verre isolant Iso



## Modèle en segment

### Dimensions standard

Largeur de passage LW

Rayon nominal r  
Largeur interne S

Largeur de l'installation B  
Longueur d'arc BL  
Hauteur de passage LH  
Hauteur du bandeau frontal SH  
Hauteur de l'installation H  
Profondeur de construction T

Dimensions en mm

### Dimensions standard :

Longueur d'arc BL : max. 6600 mm  
Largeur de passage LW : 1000 mm – 2500 mm

### Calcul approximatif de la longueur d'arc BL

- avec rayon indiqué r et angle  $\gamma$

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

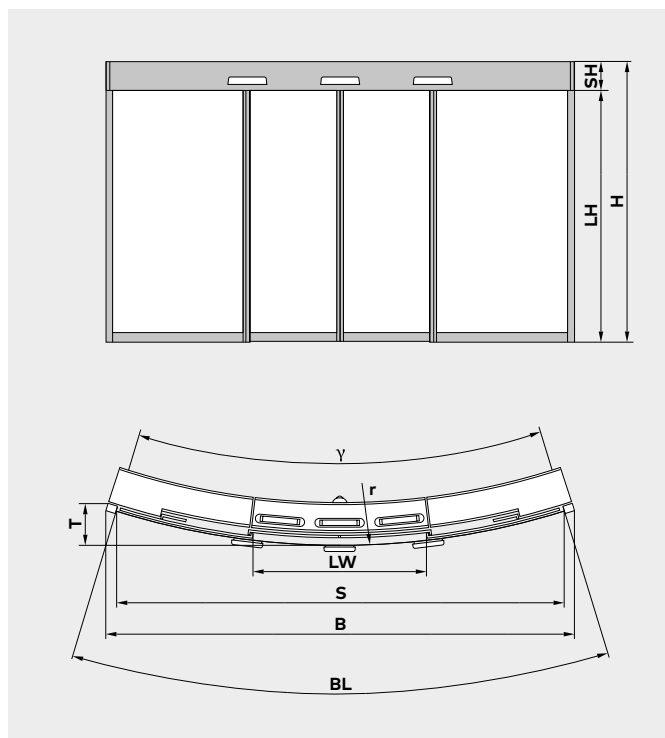
- avec profondeur de construction indiquée T et largeur d'installation B

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

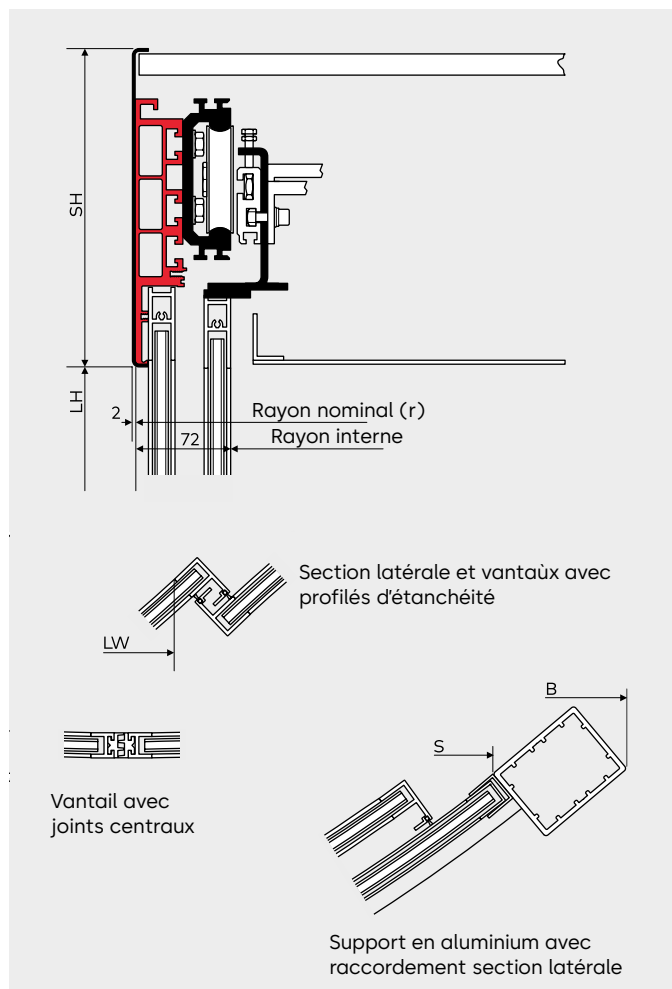


Pour dormakaba FBST

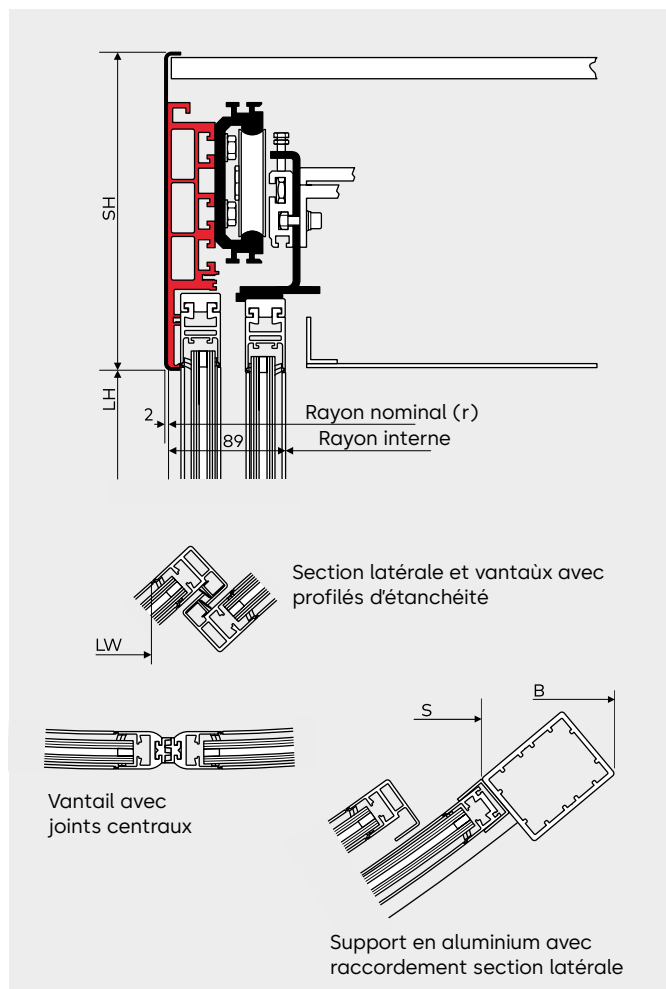
Autorisé pour les issues de secours et  
voies de sauvetage selon DIN 18650



### Système de profilé en verre plein G



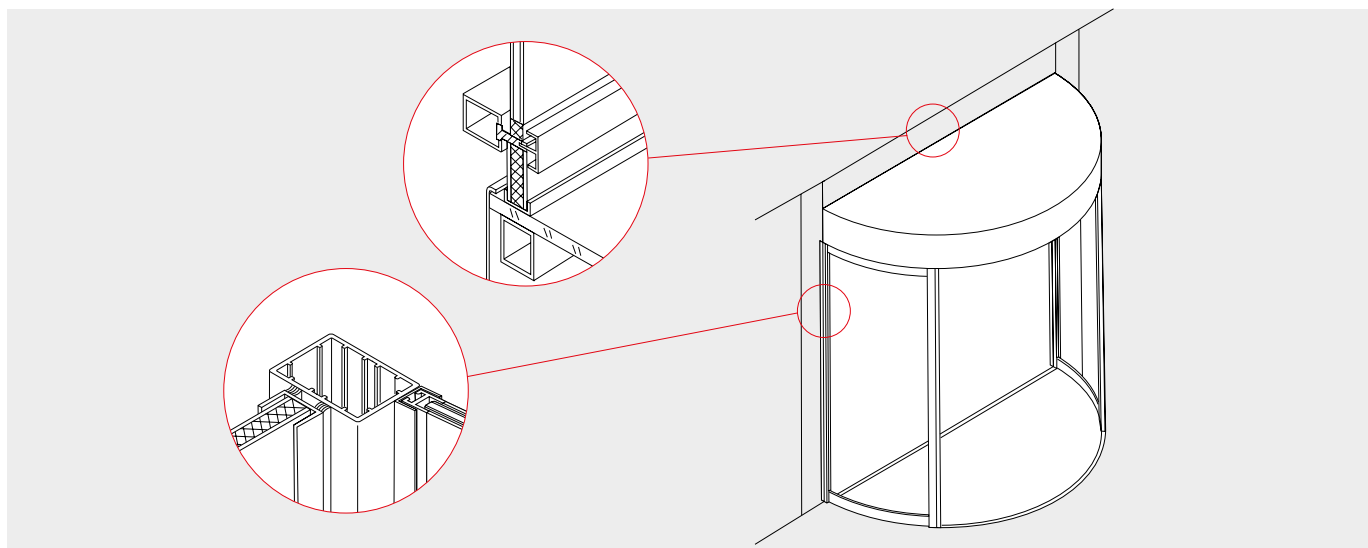
### Système de profilé en verre isolant Iso



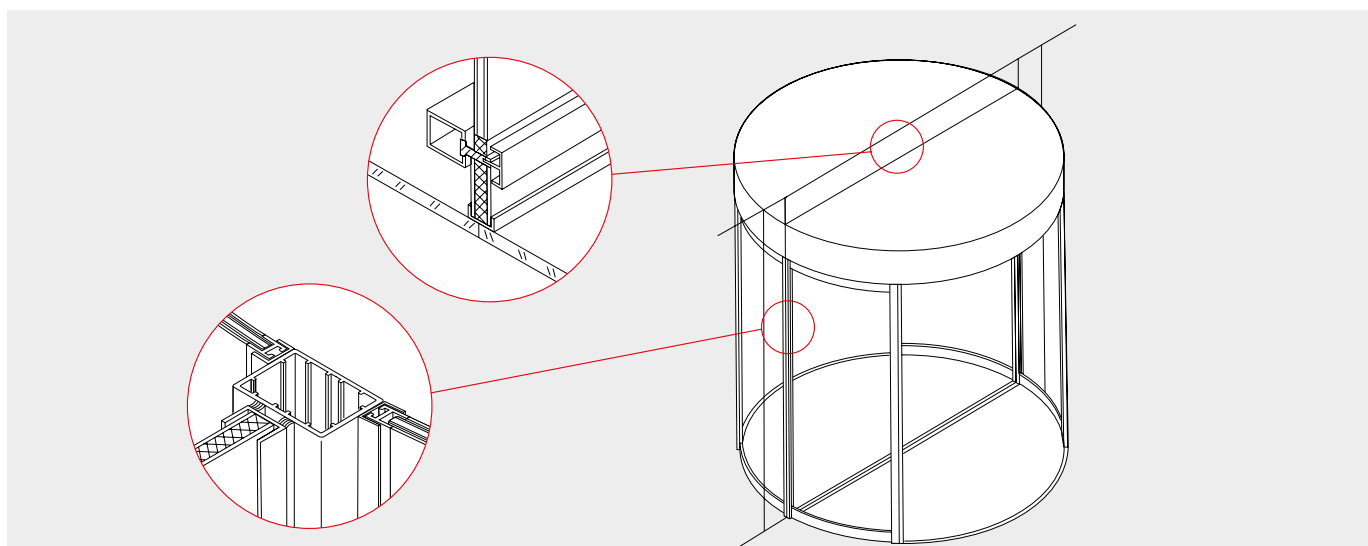


## Raccord de façade

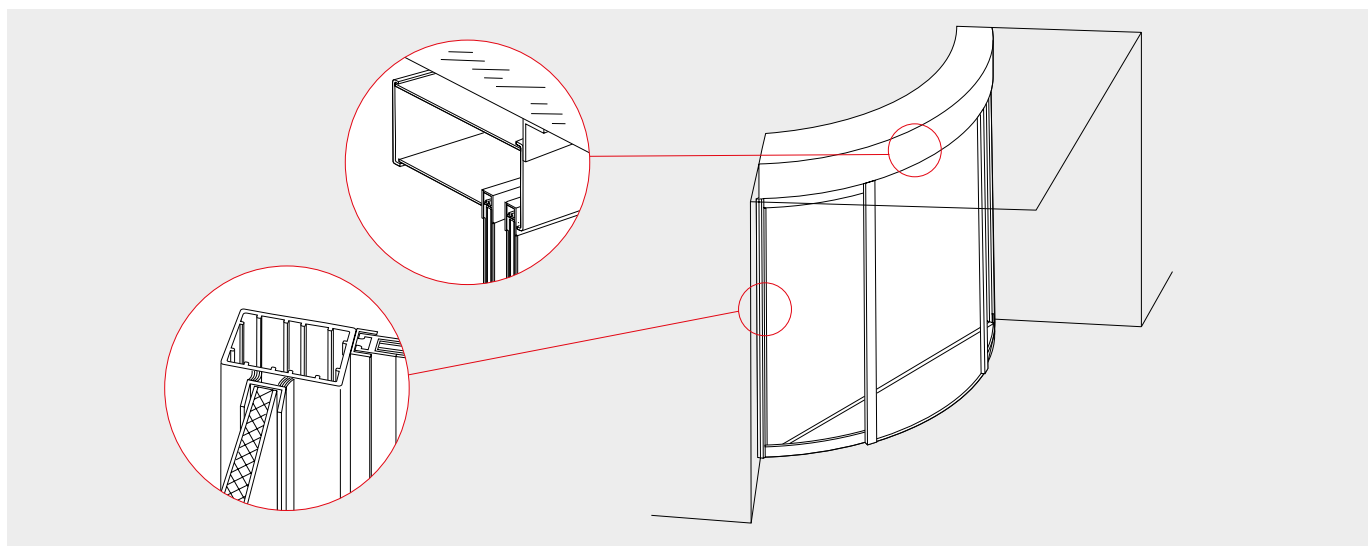
### Raccord de façade 180°



### Raccord de façade 360°

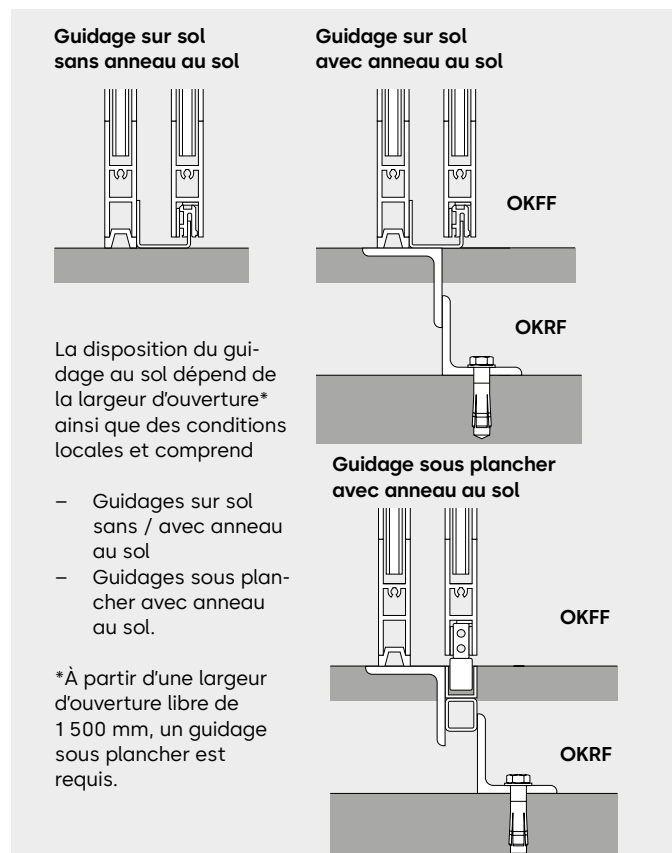


### Raccord de façade segment

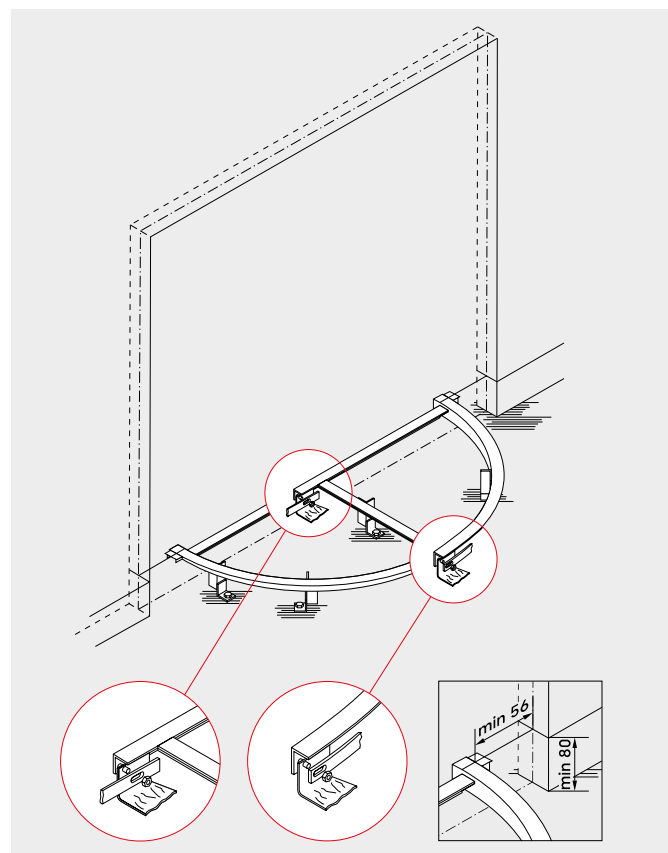


# Guidage au sol, anneau au sol

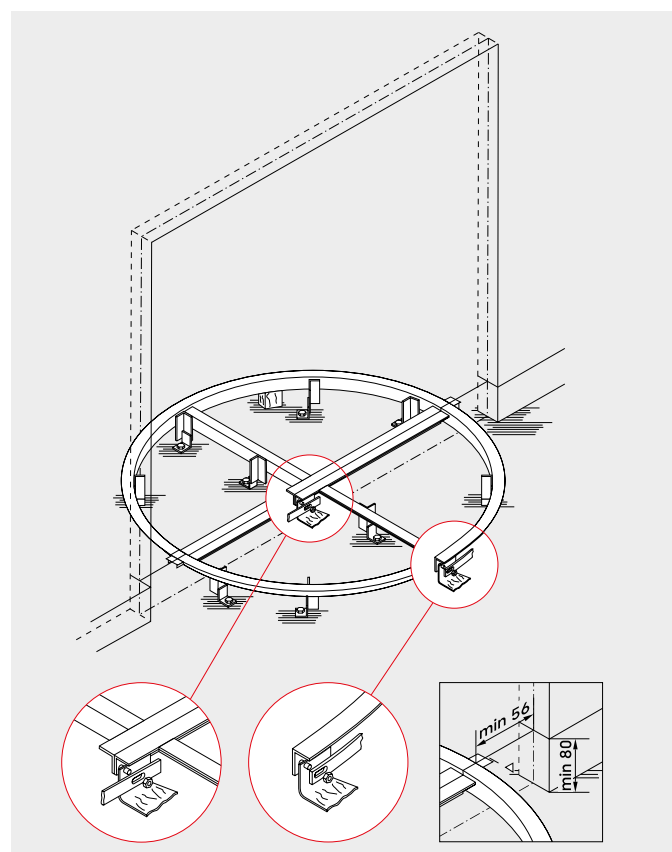
## Guidage au sol



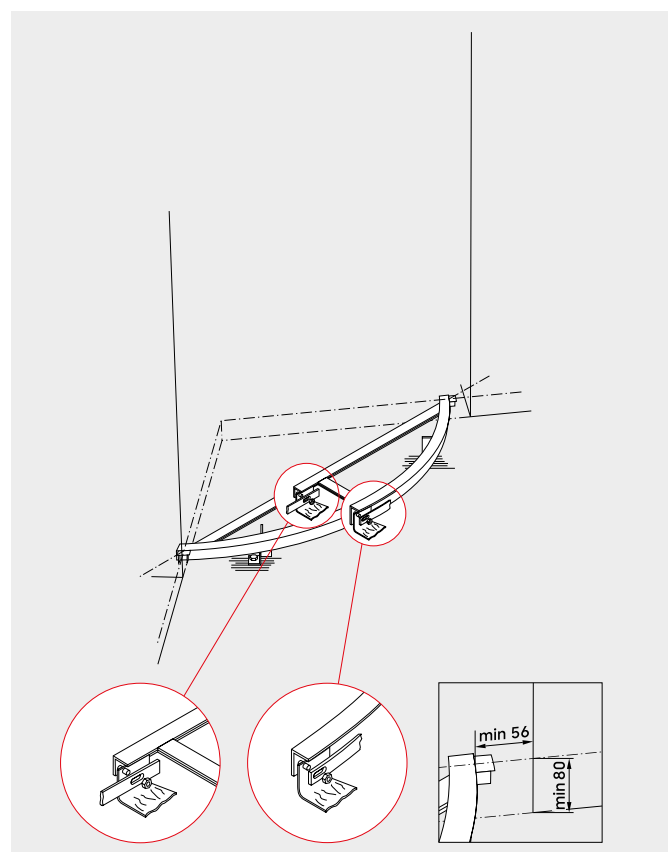
## Anneau au sol modèle en demi-cercle



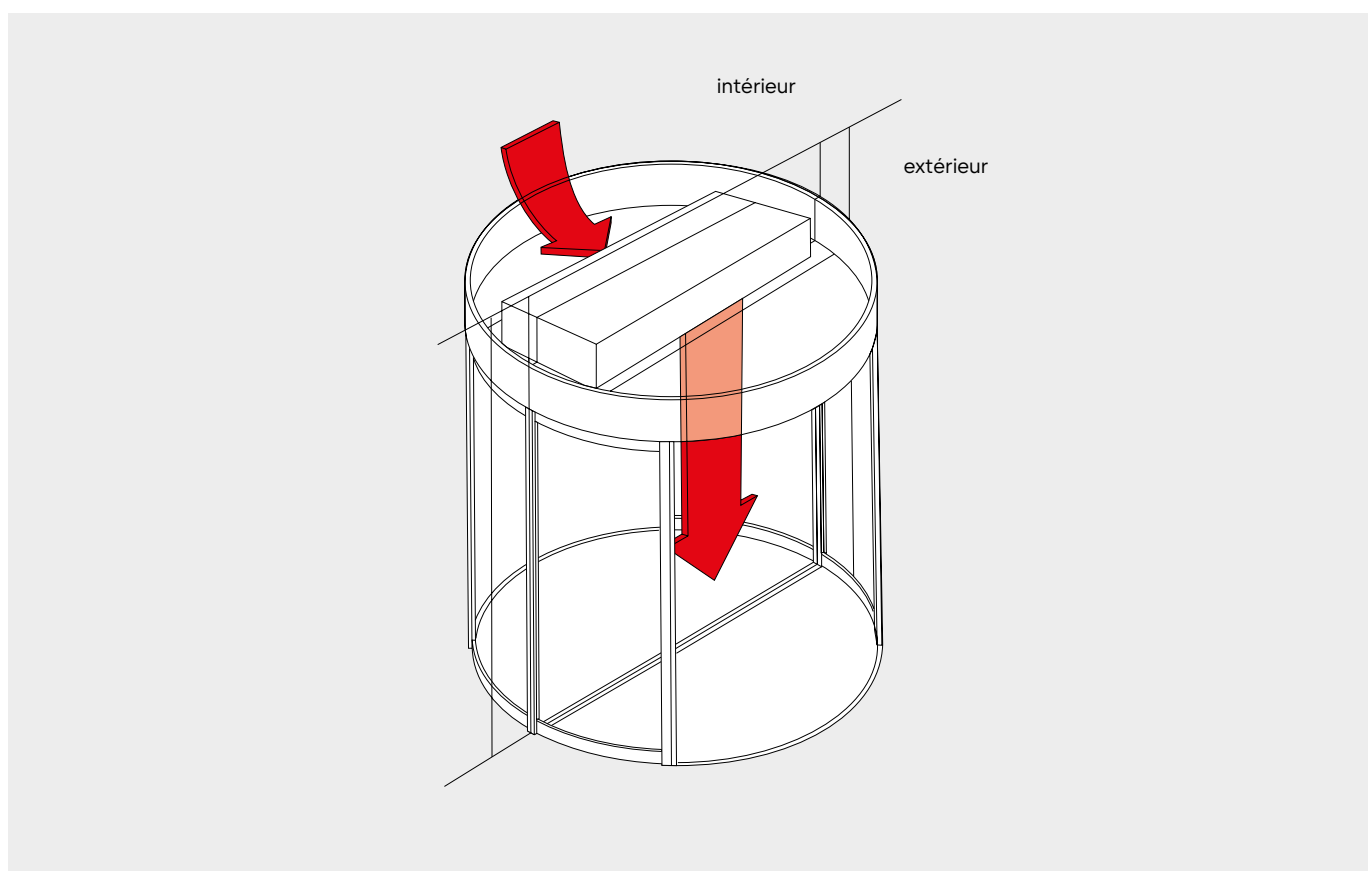
## Anneau au sol modèle en cercle



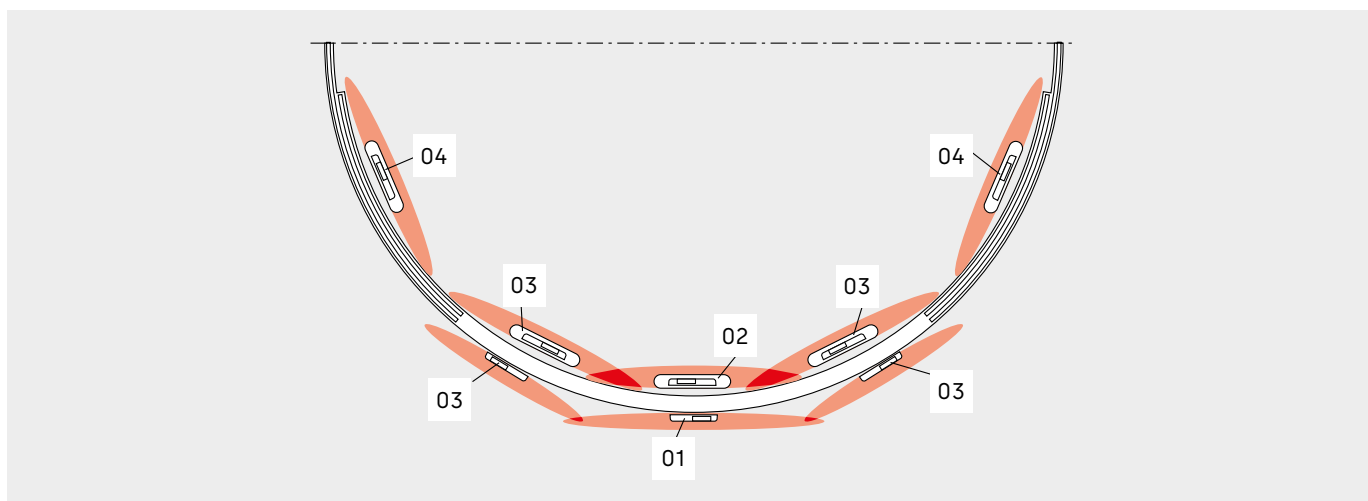
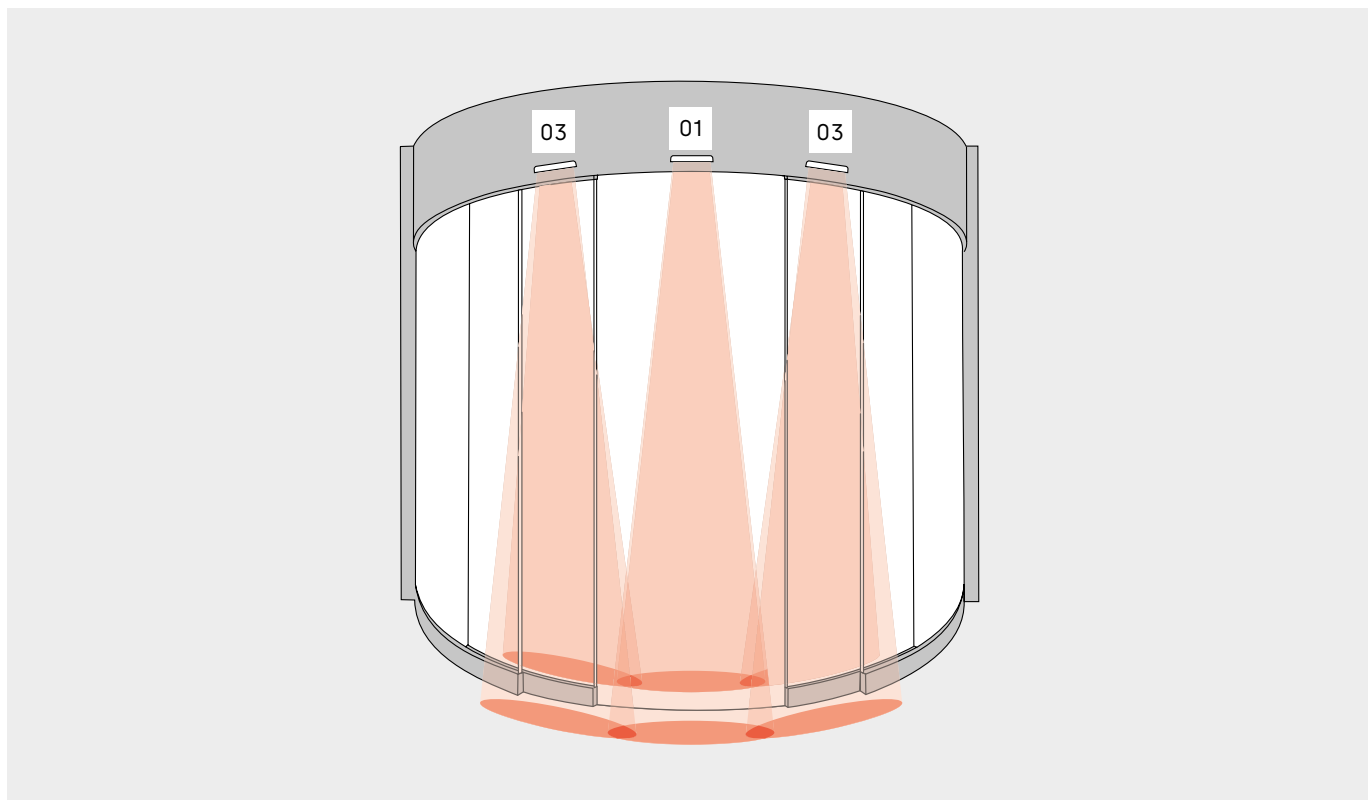
## Anneau au sol modèle en segment



## Installation de rideau d'air

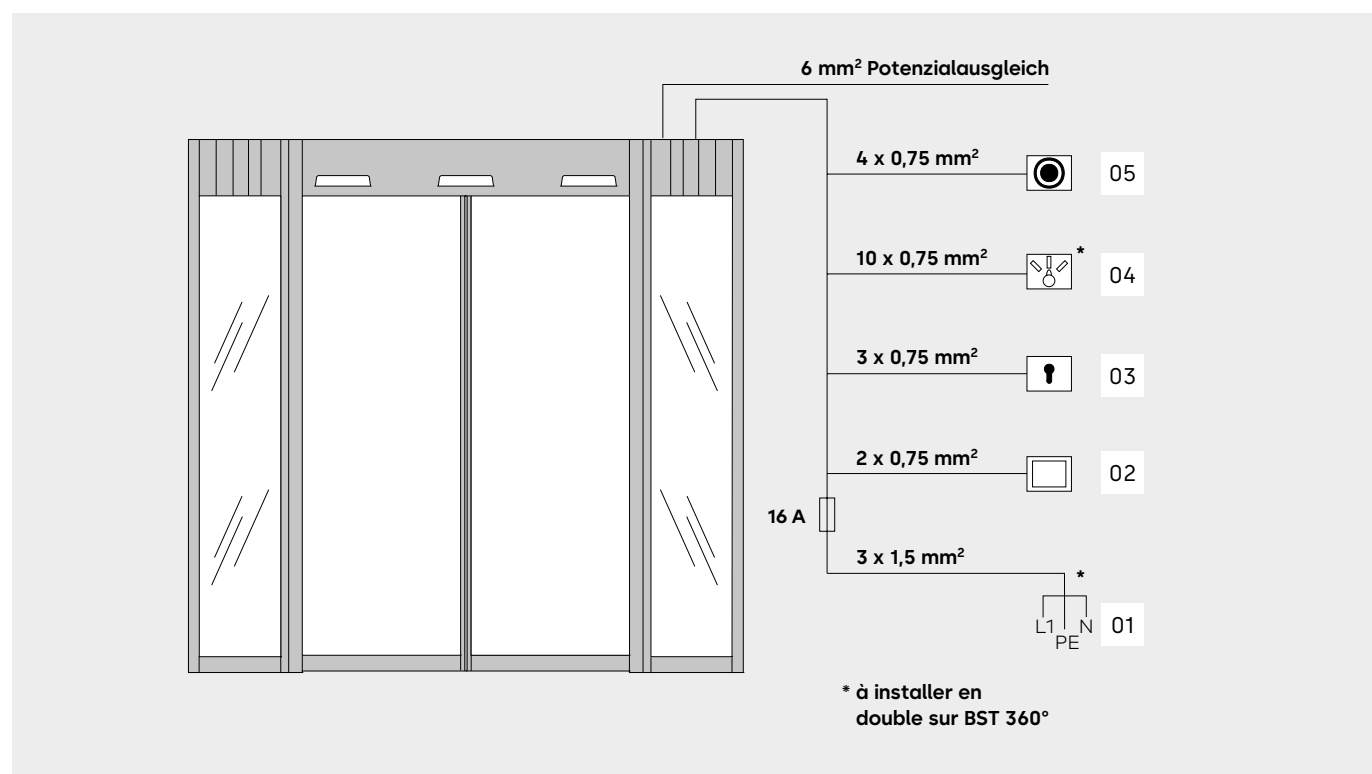


## Équipement de sécurité



- 01** Capteur combiné extérieur (détecteur de mouvement et détecteur infrarouge pour surveiller la zone de passage, nombre en fonction de la taille de l'installation)
- 02** Capteur combiné intérieur (détecteur de mouvement et détecteur infrarouge pour surveiller la zone de passage)
- 03** Capteur infrarouge (option, obligatoire avec EN 16005 / DIN 18650)
- 04** Capteur infrarouge protection des bords de fermeture secondaires (option)

## Plan de câblage



Le dispositif de commande d'urgence externe (BST : arrêt d'urgence ; FBST : ouverture d'urgence) doit être placé à proximité de la porte avec une longueur de câble maximale de 20 m. Le câble peut être disposé avec le câble du programmateur. Lors du câblage du programmateur externe, la longueur de câble maximale est de 30 m. Si le câble est disposé avec d'autres câbles, il faut prévoir un blindage.

- 01 Alimentation
- 02 Touche intérieur
- 03 Interrupteur à clé
- 04 Programmateur
- 05 Dispositif de commande d'urgence (en option)



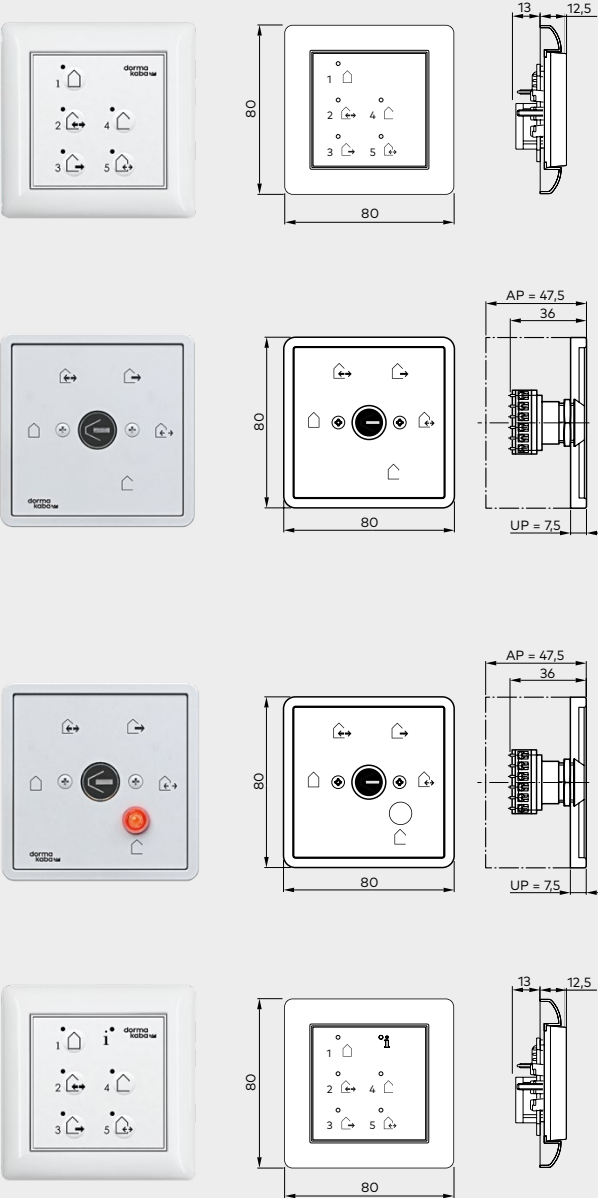
# Sélection de nombreux accessoires dormakaba

## Programmateur

La combinaison avec un programmeur de la gamme d'accessoires dormakaba permet au système de porte automatique de répondre aux besoins individuels des utilisateurs et offre une manipulation simple. Les programmeurs sont disponibles en plusieurs modèles conçus pour des exigences très variées. Les options vont du modèle mécanique au modèle entièrement

électronique, avec aussi un choix entre verrouillage par cylindre profilé ou rond ou codage entièrement électronique.

- Jusqu'à 5 fonctions différentes : arrêt, automatique, sortie, ouverture partielle, ouverture continue
- Programmeurs électroniques en design System 55 pour les exigences esthétiques les plus élevées



Pour les opérateurs de portes coulissantes sans exigences en matière d'issues de secours et voies de sauvetage

N° de commande

<b>Programmeur entièrement électronique EPS</b> en design System 55, 5 positions, verrouillable par codage ou interrupteur à clé supplémentaire TL-ST S55, clavier à membrane, encastré, 80 x 80 mm		
EPS, avec cadre	blanc	16556901150
apparent		5226933332

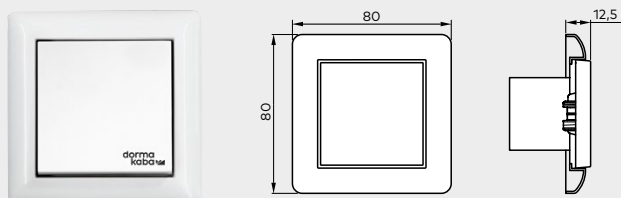
<b>Programmeur PG-S2</b> 5 positions, verrouillable, aluminium, encastré, 80 x 80 x 40 mm		
PG-S2	blanc, Gira S-Color	19135602150
apparent		5227033332

Pour les opérateurs de portes coulissantes dans les issues de secours et voies de sauvetage

N° de commande

<b>Programmeur PG-FST1</b> 5 positions, verrouillable, aluminium, encastré, 80 x 80 x 40 mm		
PG-FST1	blanc, Gira S-Color	19135603150
apparent		5227033332

<b>Programmeur entièrement électronique EPS-FST</b> en design System 55, 5 positions, verrouillable par codage ou interrupteur à clé supplémentaire TL-ST S55, clavier à membrane, encastré, 80 x 80 mm		
EPS-FST, avec cadre	blanc	16556801150
apparent		5226933332



## Bouton

N° de commande

### Touche manuelle

Inverseur un pôle, cadre simple, encastré, System 55

Touche manuelle	blanc	19144701170
-----------------	-------	-------------



## Interrupteur à clé

N° de commande

### KT 3-1

1 contact de fermeture, avec demi-cylindre profilé selon DIN 18252, demi 30-32,5 mm, longueur 40,5-43,5 mm, position de came à gauche (90°) (échangeable avec tout demi-cylindre pour installation de fermeture), clé retirable uniquement en position zéro, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm

KT 3-1 UP	encastré	05054531332
KT 3-1 AP	en applique	05054631332



## Dispositifs de commande de secours

N° de commande

### Interrupteur d'urgence conventionnel

Dispositifs de commande de secours (fonction d'arrêt d'urgence, levier de commutation rouge, ou fonction d'ouverture d'urgence, levier de commutation vert), avec plaque centrale jaune

NAT 1	Un contact de fermeture et un contact d'ouverture, cadre blanc, 80 x 80 mm, System 55	90400025
NAT 2	Modèle « Ouverture d'urgence » avec levier de commutation vert, cadre blanc, encastré, 80 x 80 mm, System 55	90400035

## Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures. La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

[www.dormakaba.com/sustainability](http://www.dormakaba.com/sustainability)



## Notre offre

### Solutions d'accès automatisées (AAS)

Portes automatiques  
Solutions d'accès sécurisés



### Solutions de contrôle d'accès (ACS)

Contrôle d'accès et gestion des temps  
Issues de secours et voies d'évacuation  
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



### Solutions d'accès mécaniques (AHS)

Ferme-portes  
Quincaillerie de porte  
Cylindres et clés mécaniques



### Services

Mise à jour et conseils  
Montage et mise en service  
Entretien et réparation



WN 05626451532, FR, 01/2026  
Sous réserve de modifications techniques.



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

**dormakaba**  
**France S.A.S.**  
2-4 rue des Sarrazins  
FR-94046 Créteil cedex  
T +33 1 41 94 24 00  
[marketing.fr@dormakaba.com](mailto:marketing.fr@dormakaba.com)  
**dormakaba.fr**

**dormakaba**  
**Belgium N.V.**  
Monnikenwerf 17-19  
BE-8000 Brugge  
T +32 50 45 15 70  
[info.be@dormakaba.com](mailto:info.be@dormakaba.com)  
**dormakaba.be**

**dormakaba**  
**Suisse SA**  
Chemin de Budron A5  
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne  
T +41 848 85 86 87  
[info.ch@dormakaba.com](mailto:info.ch@dormakaba.com)  
**dormakaba.ch**