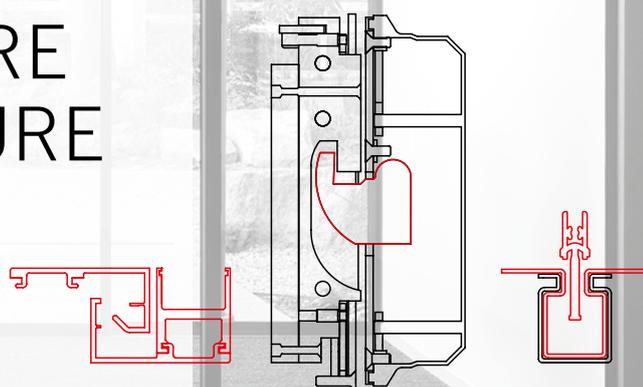
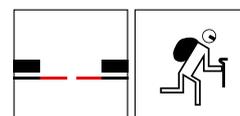


ST FLEX SECURE  
FST FLEX SECURE

---



Porte coulissante anti-effraction



# L'ASSOCIATION INTELLIGENTE DE LA SECURITE ET DU CONFORT

Un haut degré de sécurité est une exigence élémentaire dans le domaine des bâtiments publics. Pour de nombreux commerçants, les mesures préventives contre le vandalisme et les effractions sont capitales.

La nouvelle ST FLEX / FST FLEX SECURE associe à cet effet le confort d'un système de porte automatique et la protection efficace contre les effractions ou le vandalisme. Cette élégante porte coulissante automatique offre un degré élevé de sécurité aux commerçants.

## Le modèle haute sécurité SECURE

Ce nouveau système de porte offre une protection élevée contre les effractions et le vandalisme. Les ST FLEX et FST FLEX SECURE répondent également aux exigences de la classe anti-effractions VDS WK2/RC2. Autre avantage : le local est verrouillé d'une manière invisible.

Les vitrines restent transparentes et continuent à assurer la publicité et la promotion des ventes.

## Vue d'ensemble des détails techniques du système

### ST FLEX SECURE :

- Un rail encastré au sol et des guides sur toute la largeur des vantaux assure une protection anti-sabotage et empêche le soulèvement des vantaux sous l'effet d'un levier.
- Sécurité supplémentaire par verrouillages à crochets situés sur chacun des profils d'encadrement en
- Le vitrage anti-effraction est assemblé par collage spéciale.

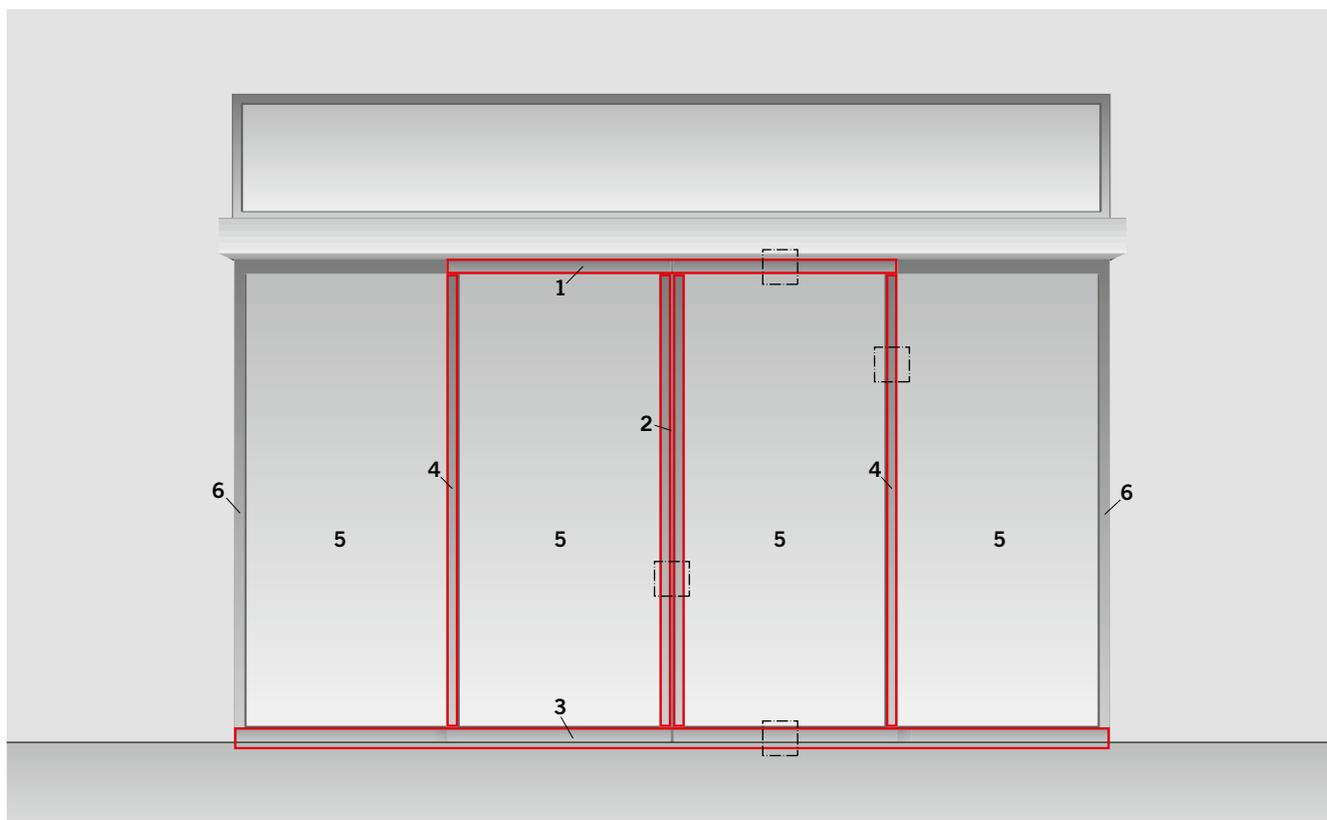
La gamme des accessoires pour systèmes de porte coulissante DORMA standard peut être utilisée.

ST FLEX et FST FLEX SECURE peuvent être complétés avec des protections en application de la norme EN 16005 en fonction de la situation de montage et de l'analyse des risques.

### Caractéristiques et avantages

- Vantaux pré-assemblés système modulaire : avec ES 200
- Testée conformément à la norme européenne ENV 1627 à 1630
- Vitrage testé conformément à la norme DIN EN 356, classe de résistance P4A :
  - verre isolant de sécurité, 22 mm VSG
  - verre de sécurité monovitre, 10 mm VSG

## Schéma



- 1 Protection anti-soulèvement sur toute la largeur de passage
- 2 Verrouillage 4 points DORMA SECURE
- 3 Guidage au sol DORMA SECURE sur toute la largeur de la porte
- 4 Chicanes anti-décrochages sur les montants arrières

- 5 Vitrage anti-effractions WK2/RC2 selon VSG P4A (10 mm) ou VSG P4A (22 mm) collé dans le cadre avec une colle spéciale
  - 6 Ancrage spécial pour répondre aux directives WK2/RC2 (1<sup>er</sup> ancrage à 270 mm de l'arête supérieure du mécanisme – puis à intervalles de 400 mm)
- ☐ Vues en coupe, cf. Page 9)

## Evidence of performance

### Burglar resistance

#### Expert statement

10-001167-PR02 dated 18. October 2011

(GAS01-C01-05-en-01)



Translation of Expert Statement 10-001167-PR02 dated 6 October 2011

Client	<b>DORMA GmbH + Co. KG</b> DORMA Platz 1 58256 Ennepetal Germany
Product	Burglar resistant sliding door system, WK2 (RC2)
Designation	ST FLEX SECURE / FST FLEX SECURE
Clear opening dimensions (W x H)	different (see type list)
(Frame) Material	Aluminium, DORMA profile system ST FLEX DORMA operator profiles ES200
Attack side	External face Two leaf / single leaf sliding, with / without glazed side panels, with / without glazed top light 1 - / 2 - / 3-part
Type of opening	
Glazing	DIN EN 356 Klasse P4A  Multipoint lock Fuhr Type 3 pivoted bold lock with 4 pivoted bolts as per DIN 18251 Class 4; Profile cylinder as per DIN 18252 P2BZ; continuous strike plate; continuous coupling rim ST FLEX; continuous dis- engagement protection in drive; continuous DORMA floor guide track
Hardware	
Installation	As per installation instructions from company DORMA GmbH + Co. KG

#### Basis

DIN EN 1627 : 2011  
Windows, doors, shutters - Burglar resistance - Requirements and classification  
DIN EN 1628 : 2011  
DIN EN 1629 : 2011  
DIN EN 1630 : 2011

Test report 10-001154-PB01-C01-05-de-01 dated 20 December 2010

Result protocol 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Result protocol 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) dated 06 July 2011

Design sheets  
Annex 1, pp 1 to 13  
Annex 2, pp 1 to 36

#### Validity

Testing for burglar resistance does not allow any statement to be made on any further characteristics regarding performance and quality of the construction submitted.

Validity of the expert statement expires with expiry of any one of the above items referred to as basis (standards or test reports).

#### Notes on publication

The ift Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Reports" applies.

The cover sheet including the type list can be used as an abstract.

#### Contents

The expert statement comprises a total of 56 pages

#### Cover sheet

#### Type list

#### Expert Statement

- 1 Order
- 2 Basis of evaluation
- 3 Evaluation
- 4 Results and statement

Annex 1 (1 page)  
Annex 2 (36 pages)

### Burglar resistance



## Resistance Class RC 2\*)

\*) on the basis of the mentioned test reports and the complementary, change-related specifications

ift Rosenheim  
18. October 2011

*R. Krippahl*  
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Deputy Head of Testing Department  
Building Components

*Jens Pickelmann*  
Jens Pickelmann  
Operating Testing Officer  
Mechanics



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Giell-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/201-0  
Fax: +49 (0)8031/201-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PLUZ-Stelle BAY 18  
 DAP-PL 0909 00  
DAP-SE 0208 00  
TGA-20-16-93-00  
TGA-20-16-93-00

**Rapport d'expertise**

10-001167-PR03-(GAS01-C01-05-de-01) du 6 octobre 2011

Client DORMA GmbH + Co. KG, 58256 Ennepetal



## LISTE TYPE

N° crt	Modèle testé	Variantes d'exécution autorisées par l'expert	Attestations/conditions
1.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec parties latérales vitrées et imposte	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux, au choix <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ avec et sans parties latérales</li> <li>▪ avec et sans imposte (vitrage simple/double/triple)</li> </ul>	<b>Rapport de contrôle</b> 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 <b>Protocole de résultats</b> 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 <b>Rapport d'expertise</b> 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
2.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec vitrage isolant P4A monovitre d'une épaisseur de 20 mm	Emploi d'un <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vitrage isolant P4A d'une épaisseur de 22 mm</li> <li>▪ vitrage P4A monovitre d'une épaisseur de 10 mm</li> </ul>	<b>Rapport de contrôle</b> 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 <b>Protocole de résultats</b> 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 <b>Rapport d'expertise</b> 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
3.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec dimensions de passage libre de 2 500 mm x 3 000 mm ou 700 mm x 2 800 mm	Systèmes de porte coulissante à 1, 2 et 2 vantaux avec diverses dimensions d'ouverture libre <p>2 vantaux : Largeur 900 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm</p> <p>1 vantail : Hauteur 700 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm</p> <p>Portes FST (2 vantaux / 1 vantail) : Hauteur 900 mm – 3 000 mm Hauteur 2 100 mm – 3 100 mm</p>	<b>Rapport de contrôle</b> 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 <b>Protocole de résultats</b> 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011 <b>Rapport d'expertise</b> 10-001167-PR02 du jeudi 6 octobre 2011
4.	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux avec parties latérales vitrées, pour la pose en applique	Systèmes de porte coulissante à 1 et 2 vantaux <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ avec et sans parties latérales</li> <li>▪ pour la pose dans les constructions à traverses et montants,</li> <li>▪ testés comme composant anti-effractions de classe de résistance WK2 ou plus</li> <li>▪ avec position des profilés/fixations à vis dans la zone des montants et des traverses</li> </ul>	<b>Rapport de contrôle</b> 10-001154-PB01-C01-05-de-01 du 20 décembre 2010 <b>Protocole de résultats</b> 10-001209-PR01 (EP01-C01-05-de-01) et 10-001209-PR02 (EP01-C01-05-de-01) du 06 juillet 2011

**Indication :** Les dimensions mentionnées se réfèrent exclusivement au contrôle du système anti-effraction.

Préparation chantier		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
La maçonnerie environnante pour WK2/RC2 doit présenter les caractéristiques suivantes :			
Maçonnerie selon DIN 1053-1	– épaisseur nominale		≥ 115 mm
	– résistance à la pression des pierres		≥ 12
	– groupe de mortier		II
Béton armé selon DIN 1045	– épaisseur nominale		≥ 100 mm
	– classe de résistance		B15

Paramètres de porte		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Porte coulissante à 2 vantaux	– largeur de passage (LW)	1 000 – 3 000 mm	1 000 – 3 000 mm
	– hauteur libre (LH)	2 100 – 3 100 mm	2 100 – 3 100 mm
	– poids de vantail	max. 2 x 160 kg	max. 2 x 130 kg
Porte coulissant à 1 vantail	– largeur de passage (LW)	700 – 3 000 mm	900 – 1 800 mm
	– hauteur libre (LH)	2 100 – 3 100 mm	2 100 – 3 100 mm
	– poids de vantail	max. 1 x 200 kg	max. 1 x 150 kg

**Indication :** Les dimensions d'installation réalisables (en particulier la hauteur de passage LH et la largeur de passage LW) dépendent du type de verre, du poids de vantail, du format de vantail (hauteur par rapport à largeur) et par ex. aux conditions de vent sur le chantier. Le service de distribution DORMA vous conseillera volontiers pour trouver la solution de porte optimale.

Type de porte		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Profilés	Profilés universels avec verre de sécurité selon DIN EN 356, classe P4A	●	●
	Profilés universels avec verre de sécurité isolant	○	○
	Avec parties latérales	○	○
	Détecteurs combinés selon EN 16005	●	●
	Rail de guidage continue encastré au sol Installation impérative	●	●
Hauteur et profondeur de l'opérateur 150 mm x 180 mm		●	●
Imposte à 1, 2 ou 3 divisions		○	○
Vantail de protection ST FLEX		○	○

Module de base (BM)		ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Construction modulaire		●	●
Fonctions programmées et commandées par microprocesseur	– arrêt		
	– automatique		
	– ouverture permanente	●	●
	– ouverture partielle		
	– sortie		
– fermeture hors exploitation			
Inversion automatique		●	●
Raccordements pour	verrouillage DORMA SECURE	●	●
	organes de sécurités	●	●
Réglage de tous les paramètres de base par programmeur et affichage intégrés		●	●
Sortie 24-V pour périphérie de commande et de sécurité		●	●
Sélecteur des codes défauts consultables		●	●
Raccordement bus DCW® (protocole DORMA Connect and Work)		●	●
Fonctionnement de secours sur accus (kit de batterie)		○	–

● série ○ option – non

Equipements supplémentaires	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Déverrouillage manuel du verrouillage DORMA SECURE pour cylindre complet profilé 42/32 non fourni	●	●
Barrages photoélectriques	○	○
Kit de batterie (ouverture/fermeture de secours)	○	●
Module pour couplage à un système de gestion de bâtiments EIB ou LON	○	○
Module fonctionnel (FM) <ul style="list-style-type: none"> <li>– signalisation d'état de porte (triple)</li> <li>– protection d'arêtes de fermeture principales et secondaires</li> <li>– fermeture panique (observer la réglementation !)</li> <li>– contact de sonnette</li> <li>– contrôle de sas</li> <li>– mode synchrone</li> </ul>	○	○
Organes de sécurité permettant de sécuriser la porte conformément à la EN 16005	○	○

Caractéristiques techniques de l'opérateur	ST FLEX SECURE	FST FLEX SECURE
Verrouillage DORMA SECURE	●	●
Utilisation dans les issues de secours	–	
Hauteur	150 mm	150 mm
Profondeur du capot	180 mm	180 mm
Force d'ouverture et de fermeture max. 150 N	●	●
Vitesse d'ouverture (réglage progressif)	10 – 70 cm/s	10 – 70 cm/s
Vitesse de fermeture (réglage progressif)	10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Temporisation du maintien en ouverture d'ouverture	0 – 180 s	0 – 180 s
Tension d'alimentation fréquence	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	250 W	250 W
Indice de protection	IP 20	IP 20
Plage de température	- 20 – + 60 °C	- 20 – + 60 °C
Taux d'hygrométrie de fonctionnement (relative)	max. 93 % (sans condensation)	max. 93 % (sans condensation)
Test conforme aux directives basse tension et à la direction CEM	●	●
Fabrication selon ISO 9001	●	●

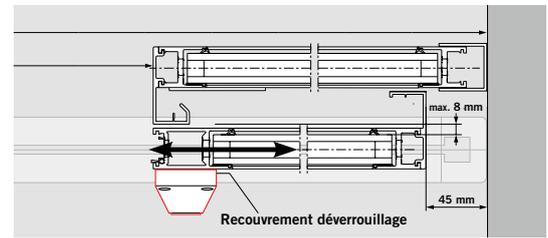
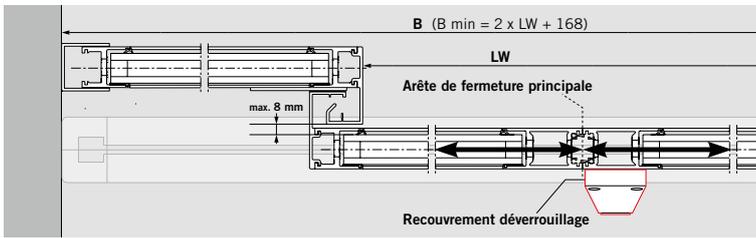
● série ○ option – non

# COUPES HORIZONTALES

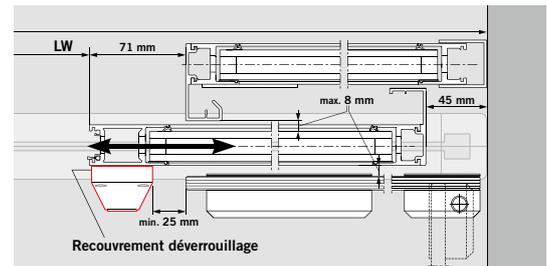
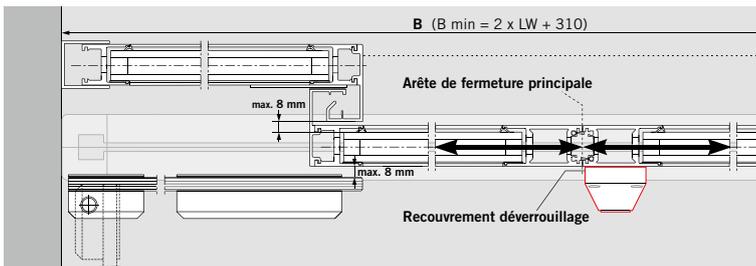
Porte fermée

Porte ouverte

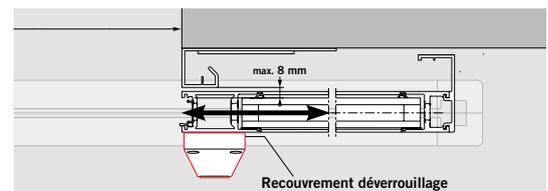
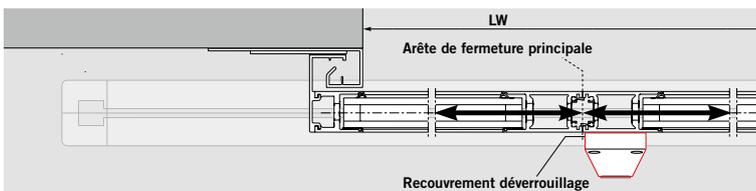
## Pose entre murs 2 vantaux avec parties fixes latérales



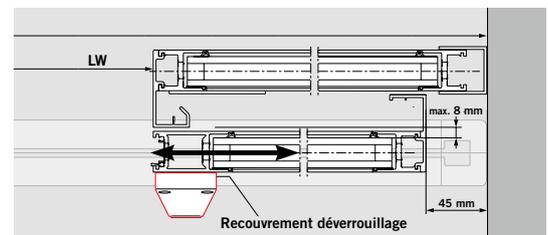
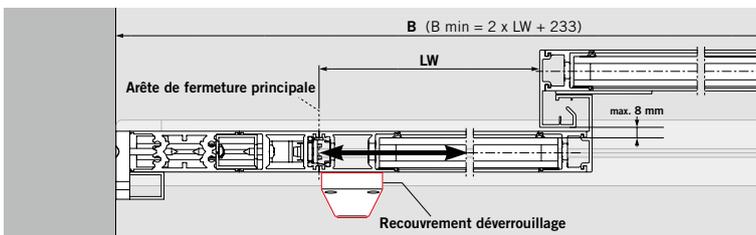
## Pose entre murs 2 vantaux avec parties fixes latérales – paroi de protection intérieure



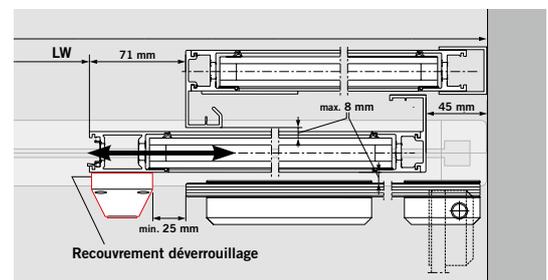
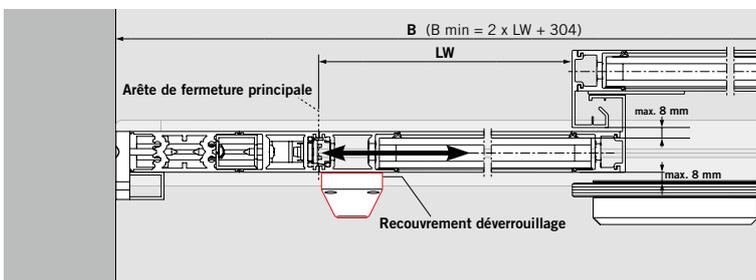
## Pose en applique 2 vantaux



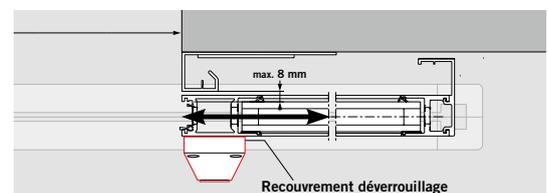
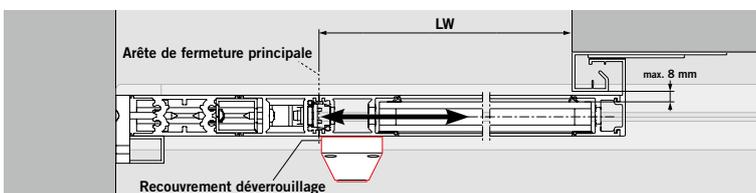
## Pose entre murs 1 vantail avec parties fixes latérales (raccord mural à ouverture gauche/droite)



## Pose entre murs 1 vantail avec parties fixes latérales – paroi de protection intérieure (raccord mural à ouverture gauche/droite)



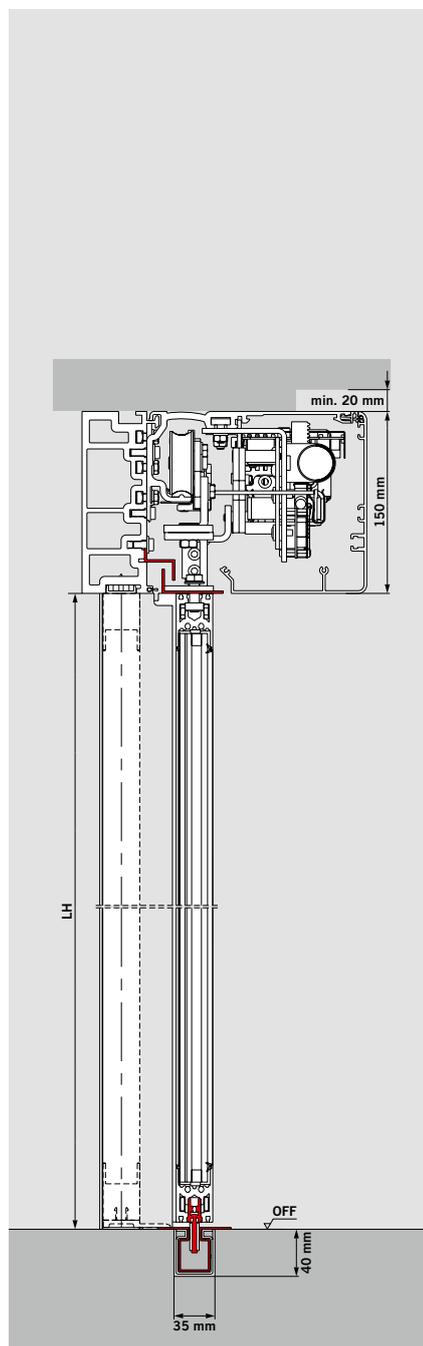
## Pose en applique 1 vantail (raccord mural à ouverture gauche/droite)



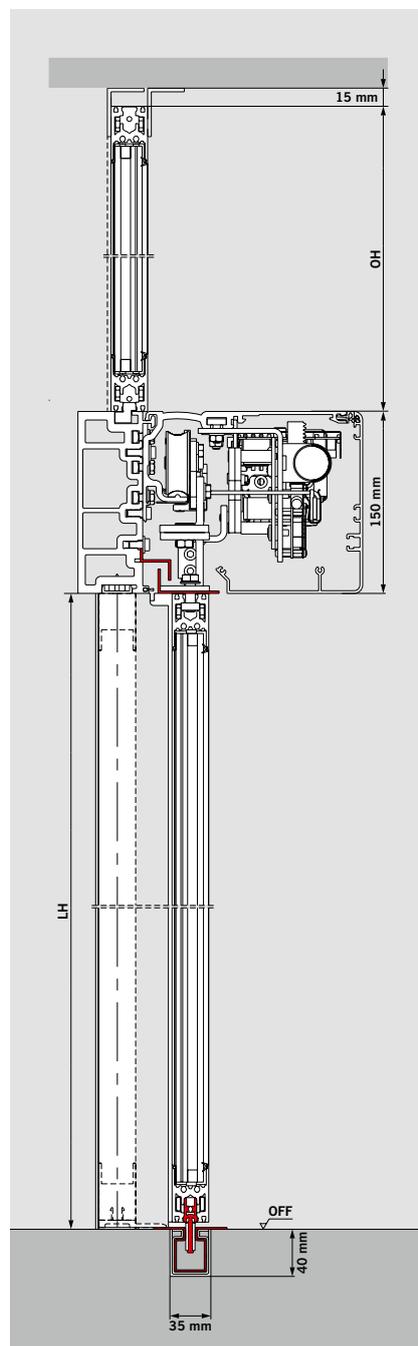
LW = largeur de passage B = largeur totale

## COUPES VERTICALES

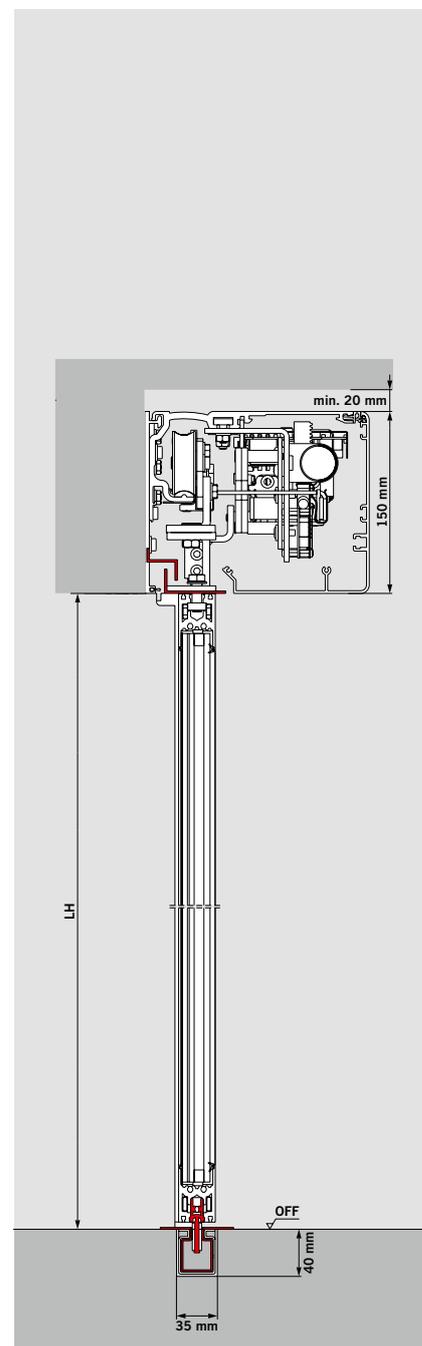
Pose dans passage  
avec guidage encastré au sol



Pose dans passage  
avec guidage encastré au sol et imposte



Pose en applique  
avec guidage encastré au sol

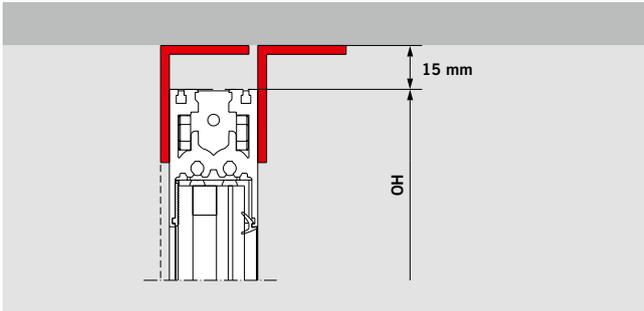


**Indication :** Vous trouverez la représentation réalisable des variantes d'exécution actuelles sur notre site Internet [www.dorma.de](http://www.dorma.de)

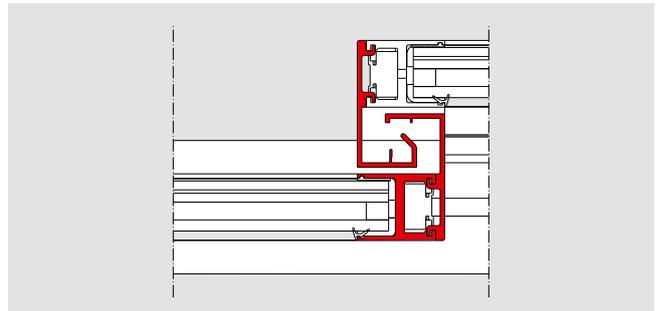
- OH** Hauteur imposte
- LH** Hauteur libre
- B** Largeur totale
- LW** Largeur de passage
- OFF** Arête supérieure plancher fini

# COUPES DE DETAIL

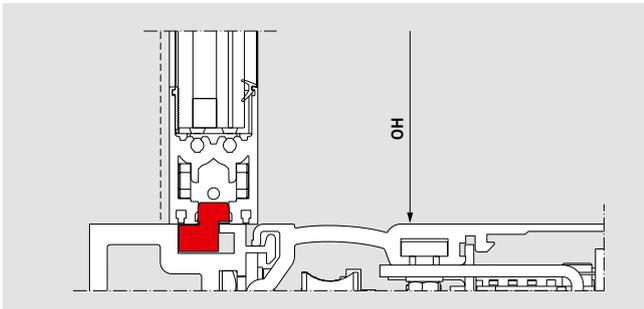
Raccordement d'imposte au plafond



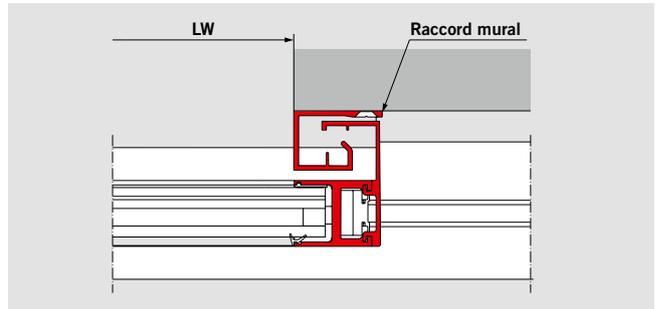
Transition déverrouillage de vantail mobile



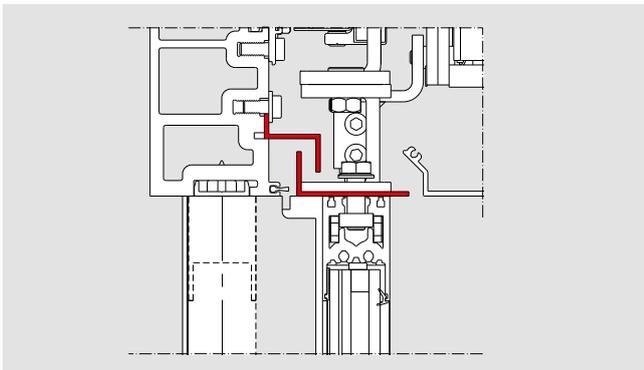
Raccordement d'imposte à l'opérateur



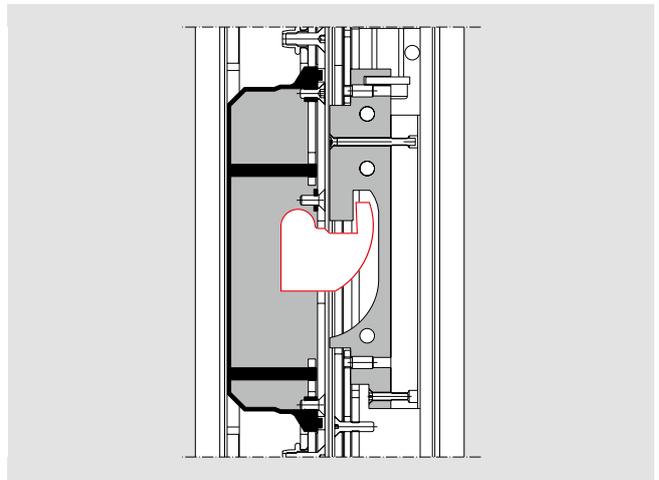
Raccord mural



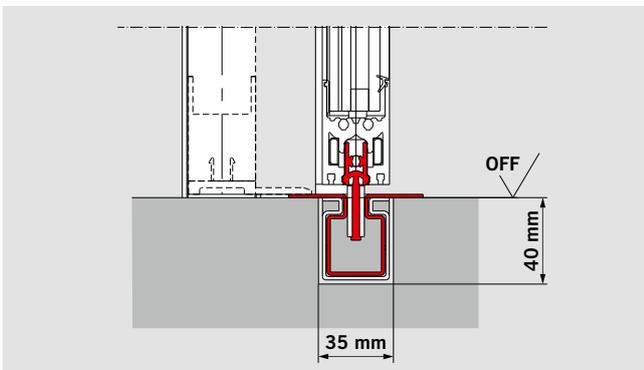
Protection dans l'opérateur



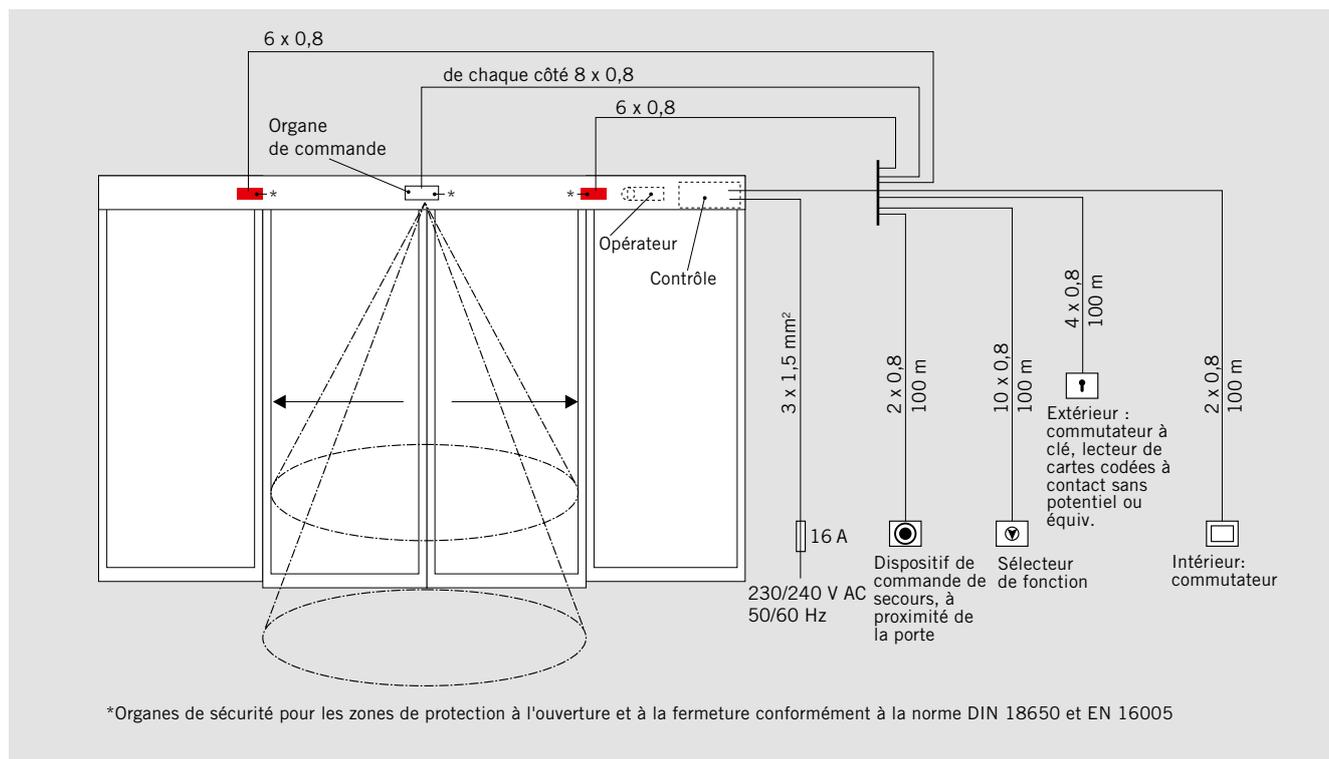
Arête de fermeture principale – porte fermée



Guidage au sol



## RACCORDEMENTS

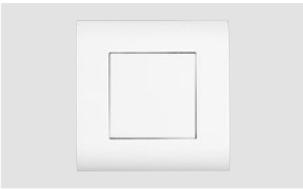


Le dispositif de commande d'urgence externe doit être installé à proximité de la porte. Longueur de câble, max. 50 m

Entre la porte et le commutateur, 50m max également entre la porte et le contacteur externe

Utilisation impérative de câbles blindés

## DETECTEUR

	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	<b>Commutateur marche-arrêt</b>	blanc, aluminium, encastré, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135403150
	<b>Organe de commande</b>	„MAGIC SWITCH“ Détecteur encastré de proximité à déclenchement volontaire (par hyper fréquence), 80 x 80 mm		05076831332

# COMMUTATEURS

Grâce à la combinaison avec un commutateur de la gamme d'accessoires DORMA, le système de porte automatique répond à toutes les exigences en matière de commande.

Son maniement est très facile. Les commutateurs permettent toutes les solutions imaginables.

Il existe un modèle mécanique et un modèle électronique, fermeture au choix également avec demi-cylindres européen ou contrôle d'accès

- Jusqu'à 5 fonctions différentes : arrêt, automatique, sortie, ouverture partielle, ouverture continue
- Commutateur électronique en design bâtiment System 55 pour les exigences élevées en matière d'esthétique

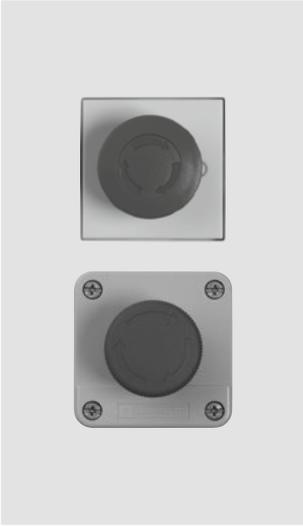
Pour opérateurs de portes coulissantes	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	<b>PG-S1</b>	5 positions, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135401150
	<b>PG-S2</b>	5 positions, verrouillable, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	<b>EPS-S</b>	Commutateur entièrement électronique en design System 55, 5 positions, verrouillage par code ou à l'aide d'une clé TL-ST S55, clavier digital, couleur aluminium, blanc, encastré 80 x 80 mm	System 55	16556901150
Pour portes coulissantes automatiques issues de secours (FST)	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	<b>PG-FST1</b>	5 positions, verrouillable, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 mm	Gira S-Color	19135603150
	<b>EPS-FST</b>	Commutateur entièrement électronique en design System 55, 5 positions, verrouillable par codage ou déclencheur à clé additionnel TL-ST S55, clavier digital, couleur aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	16556801150

# DECLENCHEURS

---

Déclencheur manuel	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
		Organe de commande, cadre simple, blanc, encastré	System 55	19144701170
Contacteur à clé	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	<b>KT 3-1</b>	1 contacteur à clé, avec demi-cylindre (remplaçable), clé enlevable en position zéro uniquement, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm		
	<b>KT 3-1 encastré</b>	encastré		05054531332
	<b>KT 3-1 apparent</b>	apparent		05054631332
	<b>KT 8</b>	Commutateur ouvert fermé „Auf, Zu“, avec demi-cylindre remplaçable, clé enlevable en position zéro uniquement, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm		
	<b>KT 8 encastré</b>	encastré		05054831332
	<b>KT 8 apparent</b>	apparent		05054931332

## DISPOSITIFS DE COMMANDE DE SECOURS

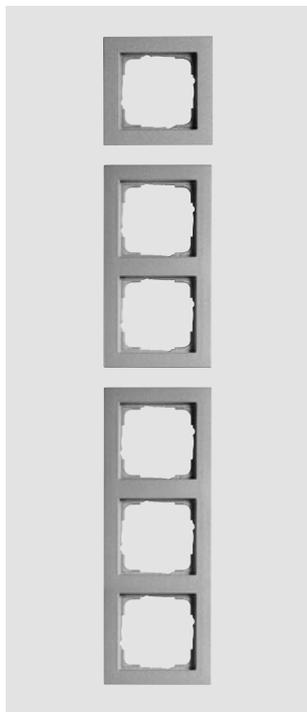
	Référence Produit	Caractéristiques	Système d'installation	Code article
	<b>NAT</b>	Arrêt d'urgence pour interrompre le mouvement automatique de la porte. Dispositif de commande de secours (fonction arrêt d'urgence) pour opérateurs de porte automatiques. Exécution conformément à ZH 1/494 resp. BGR 232, ainsi qu'à la norme EN 16005. Bouton d'actionnement rouge avec plaque centrale jaune. Capacité de charge des contacts : max. 10 A à 230 V c.a.		
	<b>NAT 1</b>	Déclencheur: 1, gâche électrique: 1, cadre blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	90400025
	<b>NAT 2</b> sans illustration	Bouton « Ouverture d'urgence » avec bouton de déclenchement vert : 1, capacité de charge des contacts : max. 10 A à 230 V c.a., cadre blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	90400035
	<b>NAT 4</b>	Apparent, 68 x 68 mm		05027031332
	<b>TL-N S55</b>	Haute intensité lumineuse du pourtour de bouton de secours avec affichage optique de l'état de verrouillage, mise en alerte optique et acoustique via lampe flash jaune et sirène intégrée, protection contre le sabotage sous verre, <b>sans cadre</b> Capacité de charge des contacts max. 1 A à 24 V c.c., encastré, 80 x 80 mm	System 55	56330500

## DETECTEURS A BI-TECHNOLOGIE ACTIVE

Combinaison Sécurité et Radar	Référence Produit	Caractéristiques	Couleur	Code article
	<b>Prosecure Opti Combi</b>	Le rideau infrarouge actif peut être utilisé pour remplacer les cellules photoélectriques, affichage LCD, positionnement précis du champs de détection grâce à l'affichage de l'angle d'inclinaison sur une échelle précise, détection de direction. (EN 16005)	noir argent blanc	86711400 86712400 86713400
	<b>Prosecure Opti Scan</b>	Le rideau infrarouge actif selon la norme EN 16005 assure une protection optimale de la zone d'ouverture latérale. Il protège les personnes se trouvant dans la zone de refoulement des vantaux de porte.	noir argent blanc	86301100 86302100 86303100
	<b>Organe de sécurité</b>			

## CADRES ET BOITES DE BRANCHEMENT APPARENTES POUR DECLENCHEURS ET COMMUTATEURS

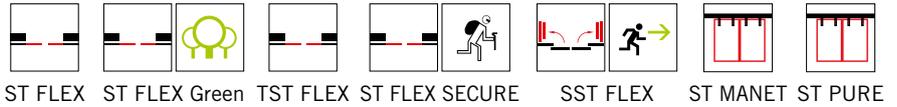
Référence Produit	Caractéristiques	Dimensions en mm (l x h x p) d'installation	Système	Code article
<b>System 55 System 55 Cadres de recouvrement (gamme STA)</b>				
<b>FR-S55 1</b>	Cadre simple, Standard 55, blanc	80,7 x 80,7	System 55	56391110
<b>FR-S55 2</b>	Cadre double, Standard 55, blanc	151,8 x 80,7	System 55	56391210
<b>FR-S55 3</b>	Cadre triple, Standard 55, blanc	223,3 x 80,7	System 55	56391310
<b>FR-E2W 1</b>	Cadre simple, E2 55, blanc	80,8 x 80,8	System 55	56392110
<b>FR-E2W 2</b>	Cadre double, E2 55, blanc	151,9 x 80,8	System 55	56392210
<b>FR-E2W 3</b>	Cadre triple, E2 55, blanc	223,4 x 80,8	System 55	56392310
<b>FR-E2S 1</b>	Cadre simple, E2 55, argent	80,8 x 80,8	System 55	56392101
<b>FR-E2S 2</b>	Cadre double, E2 55, argent	151,9 x 80,8	System 55	56392201
<b>FR-E2S 3</b>	Cadre triple, E2 55, argent	223,4 x 80,8	System 55	56392301
<b>FR-E2A 1</b>	Cadre simple, E2 55, anthracite	80,8 x 80,8	System 55	56392115
<b>FR-E2A 2</b>	Cadre double, E2 55, anthracite	151,9 x 80,8	System 55	56392215
<b>FR-E2A 3</b>	Cadre triple, E2 55, anthracite	223,4 x 80,8	System 55	56392315



Autres cadres et variantes, cf. liste de prix STA

# MATRICE PRODUIT

## Variantes et options



	ST FLEX	ST FLEX Green	TST FLEX	ST FLEX SECURE	SST FLEX	ST MANET	ST PURE
Sécurité WK2 (contre le cambriolage) 	-	-	-	●	-	-	-
Issues de secours	●	●	●	●	●	●	●
Verrouillage électromécanique	●	●	●	●	-	●	●
Serrures de plinthes (verrouillage au sol)	●	●	●	●	●	-	-
Verrouillage avec barres électromécaniques	●	-	●	-	-	-	-
Verrouillage Combi	-	-	-	-	●	-	-
Serrure avec crochet	-	Bientôt disponible	-	-	-	-	-
Batterie rechargeable intégrée (batterie de secours)	●	●	●	●	●	●	●
Contact de sonnette	●	●	●	●	●	●	●
Commande SAS	●	●	●	●	●	●	●
Hauteur de l'opérateur 100 mm	●	●	●	-	-	●	●
Hauteur de l'opérateur 150 mm	●	-	●	●	-	●	●
Hauteur de l'opérateur 200 mm	●	-	●	-	●	●	●
Guidage encastré dans le sol (meilleure protection contre le vent, l'eau et la poussière)	●	●	●	●	●	-	-
Guidage monté au sol	●	●	●	-	●	●	●
Calcul de la valeur U (isolation)	-	●	-	-	-	-	-
Verre 8 mm	●	-	●	-	●	-	-
Verre 10 mm	●	-	●	●	●	●	●
Verre 12 mm	●	-	●	-	●	-	-
Verre isolant 22 mm	●	-	●	●	●	-	-
Verre isolant 28 mm	-	●	-	-	-	-	-
Solution pour le gain d'espace (porte coulissante télescopique)	-	-	●	-	-	-	-
Disponible dans toutes les teintes RAL	●	●	●	●	●	●	●
Certificat EPD (Déclaration Environnementale Produit) 	●	●	●	●	●	●	●
Conforme à la norme EN 16005, en appliquant les bons accessoires	●	●	●	●	●	●	●

● Disponible - Non disponible



DORMA Deutschland GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 ENNEPETAL  
ALLEMAGNE  
Tél. +49 2333 793-0  
Fax +49 2333 793-4950  
[www.dorma.de](http://www.dorma.de)

DORMA foquin S.A.  
Lieven Bauwensstraat 21a  
8200 BRUGGE  
BELGIQUE  
Tél. +32 50 451570  
Fax +32 50 319505  
[www.dorma.be](http://www.dorma.be)