



ST FLEX Green

Porte isolante à rupture de pont thermique

ST FLEX Green

Profilé étroit, haute isolation thermique



Les produits à économie d'énergie sont l'avenir. Avec la porte coulissante ST FLEX Green, dormakaba souligne sa contribution à une amélioration du rendement énergétique.

La porte coulissante automatique comporte un système de profi lé étroit et à rupture de pont thermique sur la base du profi lé FLEX. Le résultat est une isolation thermique convaincante, certifi ée par le laboratoire IFT de Rosenheim. La ST FLEX Green répond aux exigences relative aux économies d'énergie EnEV 2009 et à la RT 2012 s'insère en même temps parfaitement dans la

gamme de portes coulissantes de dormakaba. Le coefficient U_d (coefficient de transfert thermique) prescrit par les actuelles dispositions relatives à l'économie d'énergie EnEV 2009 et RT 2012 dans les bâtiments est obtenu même avec une porte ST FLEX Green de petite taille.

Plus la déperdition est faible, moins le coefficient \mathbf{U}_{d} est important.

Rendement énergétique = faible déperdition

La ST FLEX Green permet de nettes économies de coûts d'énergie et de chauffage et une réduction des rejets de CO². Elle présente les mêmes caractéristiques que la ST FLEX en terme de stabilité de profi lés et d'esthétisme. On ne note quasi aucune différence avec une ST FLEX et ce malgré les profi lés à rupture de pont thermique.

Technologie d'avenir

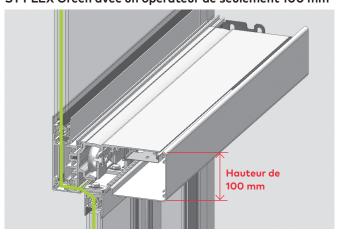
L'operateur ES 200* convient à toutes les portes coulissantes automatiques piétonnes. L'operateur ES 200 supporte des poids de 2 x 160 kg. La variante pour issues des secours ES 200-CO48 autorise un poids de vantail de 2 x 140 kg. Des largeurs de passage jusqu' à 3000 mm sont égaelment possibles.

Systèmes homologués pour issue de secours

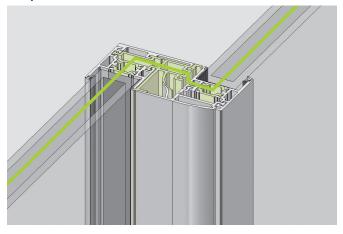
Avec un système d'ouverture mécanique intrinsèque conforme à la réglementation CO48), les portes coulissantes dormakaba proposent une solution convaincante et sûre pour les issues de secours. Les opérateurs sont dimensionnés, livrés avec une com-mande de sécurité supplémentaire et des détecteurs de présence. Leur désignation comporte un F supplémen-taire et elles sont homologuées comme << Porte coulissante automatique pour l'emploi dans les issues de scours >>.

* CS 300 change de nom et devient ES 200

ST FLEX Green avec un opérateur de seulement 100 mm



Coupe horizontale ST FLEX Green





Notre engagement pour un avenir durable

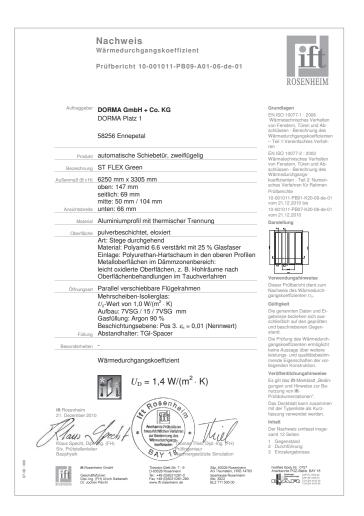
Agir dans le respect de l'environnement fait partie de nos principes. L'objectif de dormakaba est une production économe en énergie et en ressources, un taux de recyclage élevé et des produits de qualité durables. Sur le plan des produits, la Déclaration environnementale du produit (Environmental Product Declaration, EPD), basée sur le bilan environnemental global, est utilisée pour calculer la durabilité des bâtiments.

La déclaration EPD complète est disponible sur www.dormakaba.com.

Les principaux avantages de la ST FLEX Green

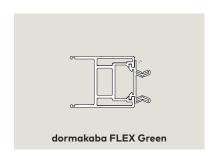
- Coefficients U_d particulièrement bas de 1,4 à max. 1,8 (coefficient de transfert thermique).
- Conformité à la disposition relative aux économies d'énergie EnEV 2009 et la RT 2012.
- Esthétique homogène avec gamme de portes automatiques dormakaba.
- Certificat de conformité du coefficient $\rm U_{\rm d}$ pour chaque ST FLEX Green.
- · Profil robuste et toutefois élégant.

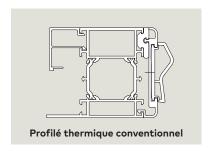




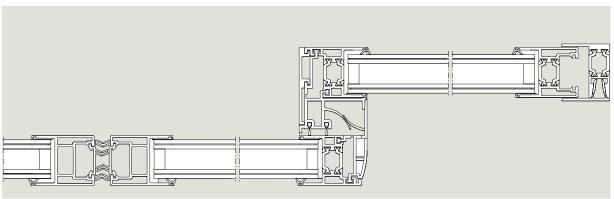
Comparaison des profilés







2 vantaux avec un élément latéral



ST FLEX Green – La facon élégante d'économiser de l'énergie

Dimensions du système et poids maximal des vantaux

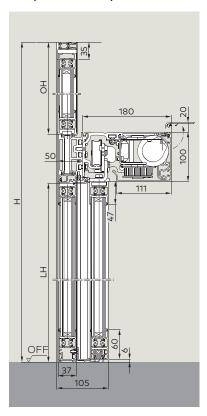
	à 1 vantail*			à 2 vantaux		
Opérateur	Dimensions du système B min. =	LW		Dimensions du système B min. =	LW	Poids max. du vantail de porte
ES 200 sans parties fixes avec parties fixes	2 x LW + 60 mm 2 x LW + 80 mm	700 – 3 000	1 x 200 kg	2 x LW + 120 mm	800 – 3 000	2 x 160 kg
ES 200-2D sans parties fixes avec parties fixes	2 x LW + 60 mm 2 x LW + 80 mm	900 – 1 800	1 x 150 kg	2 x LW + 120 mm	900 – 3 000	2 x 130 kg

^{*}Sans prise en compte de la largeur des montants.

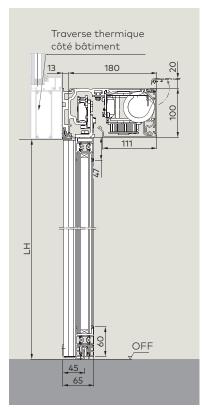
Caractéristiques

- Grâce à ses profilés à rupture de pont thermique la ST FLEX Green convainc par ses excellentes valeurs en terme d'économie d'énergie.
- · Esthétique élégante, grande surface vitrée.
- · Grande stabilité et rigidité élevée à la torsion.
- Protection contre les courants d'air grâce aux joints extérieurs.

Pose dans passage avec partie fixe et imposte

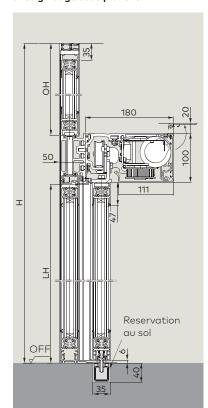


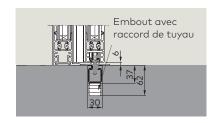
Pose sur huisserie en façade (non fournie)



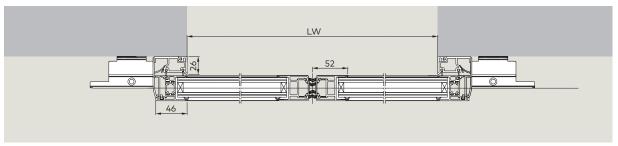
OH Hauteur de l'imposte LH Hauteur libre H Hauteur totale B Largeur totale LW Largeur de passage OFF Capteur de protection supérieure plancher fini

Pose dans passage avec guidage sous plancher

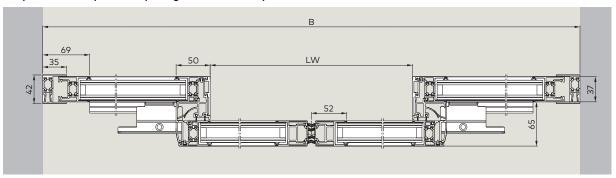




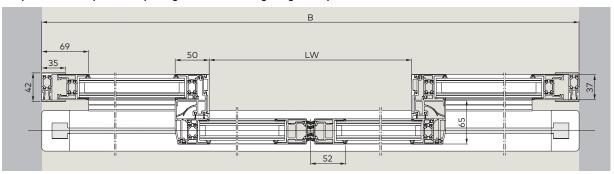
Coupe horizontale pose sur huisserie 2 vantaux



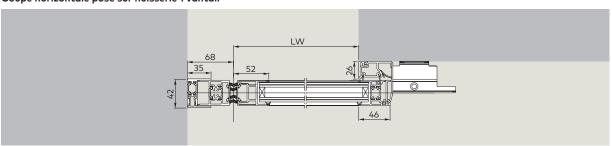
Coupe horizontale pose dans passage 2 vantaux avec parties fixes latérales



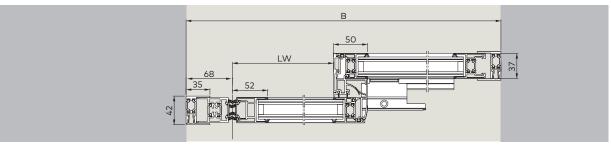
Coupe horizontale pose dans passage 2 vantaux avec guidage sous plancher



Coupe horizontale pose sur huisserie 1 vantail



Coupe horizontale pose dans passage 1 vantail avec partie fixe latérale



Paramètres de porte		ES 200	ES 200-2D	
Porte coulissante à 1 vantail	- Largeur de passage LW* - Poids max. du vantail de porte	700 – 3 000 mm 1 x 200 kg	900 – 1 800 mm 1 x 150 kg	
Porte coulissante à 2 vantaux	Largeur de passage LW*Poids max. du vantail de porte	800 – 3 000 mm 2 x 160 kg	900 – 3 000 mm 2 x 130 kg	
Hauteur de passage*		2 100 – 3 000 mm	2 100 – 3 000 mm	

 $^{^*\!}$ Autres valeurs sur demande.

Caractéristiques techniques	ES 200	ES 200-2D
Utilisation pour portes d'issue de secours	-	11€
Force d'ouverture et de fermeture max. 150 N	•	•
Vitesse d'ouverture (réglable progressif)	10 – 75 cm/s	10 – 75 cm/s
Vitesse de fermeture (réglable progressif)	10 – 50 cm/s	10 – 50 cm/s
Temporisation à l'ouverture	0 – 180 s	0 – 180 s
Tension de raccordement, 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 d'utilisation	- 20 - + 60 °C	- 20 - + 60 °C
Humidité de l'air autorisée (relative)	max. 93 % (sans condensation)	max. 93 % (sans condensation)
Test conforme aux directives basse tension	•	•
Fabrication selon DIN ISO 9001	•	•
Déclaration environnementale de produit selon ISO 14025 Détenteur du programme : Institut Bauen und Umwelt e.V. Numéro de déclaration : EPD-DOR-20122231-D	•	•

Module de base (BM)		ES 200	ES 200-2D
Construction modulaire		Module de base (BM)	Module de base (BM)
Commande par microprocesseur		•	•
Fonctions programmées	 Arrêt Automatique Ouverture permanente Ouverture partielle Sortie Fermeture de nuit 	•	•
Inversion automatique		•	•
Raccordement pour verroui	llage électromécanique bistable	•	•
Raccordement pour protec	tion de passage (2 côtés)	•	•
Équipement selon DIN 186	50 et EN 16005	•	•
Réglage de tous les paramé	ètres de base avec display et déclencheur intégrés	•	•
Paramétrage via PDA		•	•
Ouverture de secours/fermeture de secours (en cas d'utilisation d'un kit de batterie)		•/•	● / - (en cas d'utilisation d'un kit de batterie)
Fonctionnement de secours	s (en cas d'utilisation d'un kit de batterie)	•	-
Mode synchrone		•	•
Sortie 24 V pour consomme	ateurs externes	•	•
Mémoire de défauts appelables avec codes de défaut		•	•
Connexion bus DCW® (prot	ocole D ORMA C onnect and W ork)	•	•

[●] En série O En option - Non

Module fonctionnel (FM) – en option	ES 200	ES 200-2D
Commutation de pharmacie	•	•
Signalisation d'état de porte (triple)	•	•
Capteur pour zones de protection à l'ouverture et à la fermeture	• / •	• / -
Fermerture panique (observer la réglementation !)	•	_
Contact de sonnette	•	•
Commande de SAS	•	-
Module fonctionnel DIN 18650 et EN 16005 – en option	ES 200	ES 200-2D
Le module fonctionnel DIN 18650 et EN 16005 permet la surveillance contrôlée des capteurs pour zones de protection à l'ouverture et à la fermeture aux normes DIN 18650 et EN 16005	•	(à partir d'une largeur d'ouverture de 80 %)

Équipements supplémentaires	ES 200	ES 200-2D
Verrouillage électromécanique (bistable)	0	0
Déverrouillage manuel pour verrouillage électromécanique	0	0
Rideaux lumineux	0	0
Kit de batterie (ouverture/fermeture de secours)	0	• / -
Alimentation électrique de secours dormakaba USV (externe)	0	0

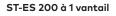
[●] En série O En option - Non

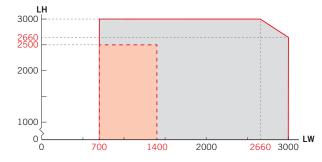
ST FLEX Green avec différents systèmes de portes

Détermination de la taille du vantail

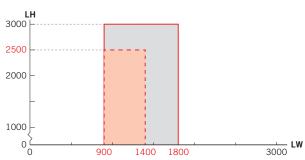
Les diagrammes montrent la corrélation entre la hauteur de passage **LH** et la largeur de passage **LW**.

- 1. Le poids maximal de chaque vantail ne doit pas être dépassé.
- 2. Dans les conditions de vent défavorables, les dimensions de portes doivent être réduites ou un guidage sous plancher doit être prévu.
- 3. Le rapport hauteur / largeur 4,5 : 1 du vantail mobil ne doit pas être dépassé. Plus grandes hauteurs (LH) et largeurs de passage (LW) sur demande.

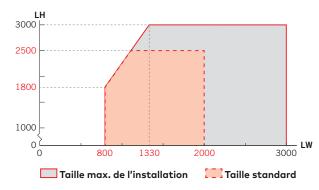




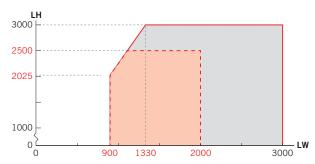
ST-ES 200 2D à 1 vantail



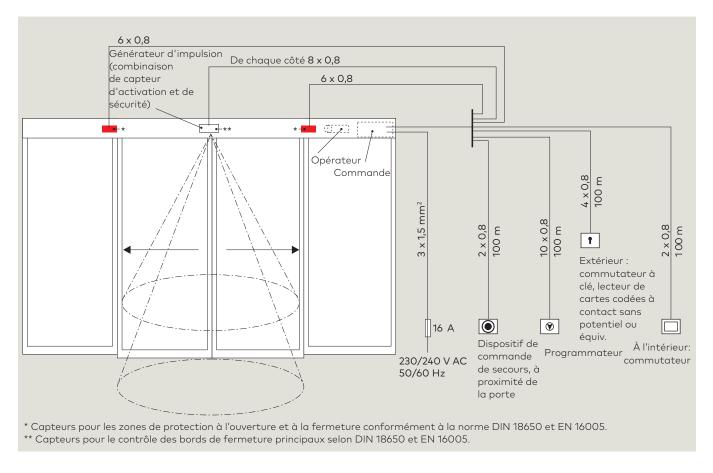
ST-ES 200 à 2 vantaux



ST-ES 200 2D à 2 vantaux



Raccordements



La vaste gamme d'accessoires système Automatic de dormakaba est complétée par d'autres composants spécialement adaptés à différentes mesures de sécurité.

Sur les pages suivantes, vous trouverez des exemples des multiples accessoires dormakaba.

Commutateurs

Grâce à la combinaison avec un commutateur de la gamme d'accessoires dormakaba, 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	Désignation	Spécification	Système d'installation	Code article
	PG-S2	5 positions, verrouillable, aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 x 40 mm	Gira S-Color	19135602150
	EPS-S	Commutateur entièrement électronique en design System 55, 5 positions, verrouillage par code ou à l'aide d'une clé TL-ST S55, clavier à effleurement, couleur aluminium, blanc, encastré, 80 x 80 mm	System 55	16556901150

Détecteurs

Désignation	Spécification	Système d'installation	Code article
Interrupteur	« MAGIC SWITCH » sans contact, blanc, encastré, 85 x 85 mm détecteur encastré de de proximité à déclenchement volontaire, 80 x 80 mm		0507683133

Bouton

Interrupteur à clé	Désignation	Spécification	Système d'installation	Code article
ZU AUF	KT 8	Marquage « Ouverture, Fermeture », 2 ferme-portes avec demi-cylindre profilé (échangeable avec tout demi-cylindre pour installation de fermeture), longueur totale 40,5 mm (30,5x10) avec panneton réglable, clé retirable uniquement en position zéro, aluminium, métal, 75 x 75 x 60 mm		
	KT 8 UP	Encastré		05054831332
	KT 8 AP	En applique		05054931332

Dispositifs de commande de secours

	Désignation	Spécification	Système d'installation	Code article
Scheibe eindrücken	TL-N S55	Pourtour de bouton d'urgence à éclairage intensif avec affichage visuel de l'état du verrouillage, alarme visuelle et sonore par flash jaune et sirène d'alarme intégrée, protégé sous verre contre le sabotage, sans cadre		
		Ferme-porte : 1, Ouvre-porte : 1, Intensité max. des contacts : 1 A à 24 V DC, UP, 80 x 80 mm	System 55	56330500

Détecteur à bi-technologie active

Organe de sécurité	Désignation	Spécification	Couleur	Code article
4	Prosecure Opti Scan	Le rideau infrarouge actif assure une protection optimale de la zone d'ouverture latérale. Il protège les personnes se trouvant dans la zone d'ouverture des vantaux de porte.	Noir Argent	86301100 86302100
	Prosecure Opti Scan 1	(DIN 18650 et EN 16005) Le rideau infrarouge actif assure une protection optimale de la zone d'ouverture latérale. Il protège les personnes se trouvant dans la zone d'ouverture dangereuse des vantaux de porte. (DIN 18650 et EN 16005)	Blanc Noir Argent Blanc	86303100 86301101 86302101 86303101
Combinaison Sécurité et Radar	Désignation	Spécification	Couleur	Code article
	Prosecure Opti Combi	Le rideau infrarouge actif peut être utilisé pour remplacer une barrière photoélectrique, affichage LCD, positionnement précis du champs de détection grâce à l'affichage de l'angle d'inclinaison sur une échelle précise, détection de direction. (DIN 18650 et EN 16005)	Noir Argent Blanc	86711400 86712400 86713400
	Prosecure Opti Combi 1	Souplesse du réglage, le rideau infrarouge actif s'auto-contrôle, réglage en fonction de la situation, optimisation du déplacement transversal, positionnement précis du champs de détection grâce à l'affichage de l'angle d'inclinaison sur une échelle claire, détection de direction. (DIN 18650 et EN 16005)	Noir Argent Blanc	86711401 86712401 86713401

Détecteur de mouvement

Détecteur de mouvement	Désignation	Spécification	Couleur	Code article
Tidad.	Prosecure Easy Motion Mono	Pour un franchissement de porte entièrement automatique possibilité de réglage de l'angle d'inclinaison, du champ de vision oblique et de la taille de champ, affichage d'état par LED Température ambiante –20 °C – 60 °C	Noir Argent Blanc	86001000 86002000 86003000
	Prosecure Easy Motion Stereo	Possibilité de réglage de l'angle d'inclinaison, du champ de vision oblique et de la taille de champ, identification de la direction, optimisation du trafic transversal, immunité, affichage d'état par LED Température ambiante –20 °C – 60 °C	Noir Argent Blanc	86011000 86012000 86013000
Control of the second of the s	Prosecure Opti Motion Mono	Possibilité de réglage de l'angle d'inclinaison, du champ de vision oblique et de la taille de champ, identification de la direction, immunité, affichage d'état par LED Température ambiante –20 °C – 60 °C	Noir Argent Blanc	86101000 86102000 86103000
	Prosecure Opti Motion Stereo	Possibilité de réglage de l'angle d'inclinaison, du champ de vision oblique et de la taille de champ, identification de la direction, optimisation du trafic transversal, fonction Slow Motion, immunité, affichage d'état par LED Température ambiante 20 °C – 60 °C	Noir Argent Blanc	86111000 86112000 86113000
Accessoires	Désignation	Spécification		Code article
	Capot de protection contre les intempéries	Pour détecteurs de mouvement Easy Motion		86031900
	Capot de protection contre les intempéries / Équerre de plafond	Pour détecteurs de mouvement Opti Motion		86131900

dormakaba France SAS 2-4 rue des Sarrazins 94046 Créteil cedex France

T: + 33 1 41 94 24 00 F: + 33 1 41 94 24 01

E: marketing.france@dorma.com