**dormakaba ES 200 ST FLEX GREEN DFC : porte automatique coulissante à débit de fuite contrôlé et à haute isolation thermique.**

Il sera fourni des portes automatiques coulissantes de type ES 200 ST FLEX GREEN DFC des établissements dormakaba ou techniquement équivalent, conformes à la norme EN 16361(tests de charge due au vent, de perméabilité à l’air, de résistance aux impacts).

Ce mécanisme sera de faible dimension (hauteur 100 mm).

La porte automatique aura également un rapport d’essai de perméabilité à l’air selon norme NF EN 1026

Ce rapport d’essai comprendra un tableau qui donnera pour différentes mesures de pression positive ou négative le débit de fuite associé. Ce rapport d’essai sera issu d’un laboratoire indépendant à la marque

OPTION pour les portes devant être reliées à la Détection incendie

Boitier interface de connexion DAS 24/48volts à rupture de courant et reconnaissance automatique de la tension de sécurité, avec rapport d’essai de laboratoire agréé, conformément à la norme NFS 61937-1 et aux obligations des règlements de sécurité lié à détection incendie.

Chaque porte sera équipée de :

Profil de base en aluminium extrudé, supportant le système de roulement et les composants de la motorisation.

Rail de roulement en aluminium extrudé, monté sur joint phonique en caoutchouc Néoprène.

Charriots d’entrainement à doubles galets, assurant un fonctionnement silencieux, réglage en hauteur du vantail sur 25 mm.

Verrouillage électromécanique de l'ensemble par électroaimant, permettant le verrouillage et le déverrouillage :

* commandé par intérieur et/ou l’extérieur.
* avec ou sans courant (batterie en option).

Entrainement et fonctionnement silencieux par courroie crantée.

Réglage des vitesses d’ouverture, de fermeture, temporisation de maintien ouvert et largeur d’ouverture réduite été-hiver.

Analyse permanente du mouvement sur toute la course. Inversion automatique du sens de déplacement sur obstacle avec limitation des efforts statiques et dynamiques en fonction du poids des vantaux, suivant la norme EN16005 et l’arrêté de 21 12 1993.

**Sélecteur de fonctions à 5 positions, en option :**

* Sélecteur 5 positions mécanique à clé
* Sélecteur 5 positions digital
* Sélecteur 5 positions

**Mode de fonctionnement :**

* Verrouillage hors exploitation
* Automatique
* Sortie seule
* Ouverture réduite hiver
* Ouverture permanente

Système d’évacuation anti-panique composé de :

Un système à énergie mécanique intrinsèque autocontrôlé à sécurité positive relié au système d’entrainement. L’ensemble permettra la mise en sécurité en cas de coupure de courant conformément à l’article CO48 pendant la période d’exploitation du bâtiment. »

**ORGANES DE SECURITE :**

Conformément à la norme EN 16005, il sera prévu dans le passage, un double rideau infrarouge actif à sécurité positive pour la protection des usagers, de part et d’autre de la porte.

En option :

En fonction de l’analyse de risque lié aux types d’utilisateurs (PMR, enfants, personnes âgées), de la configuration de l’implantation de la porte, des capteurs de sécurité ou des vantaux de protection pourront être prévus dans les zones de refoulement des vantaux.

**ORGANES DE COMMANDE D’OUVERTURE :**

* soit 2 radars hyperfréquence (détection de mouvement), un côté intérieur, l’autre côté extérieur
* soit télécommande radio.
* soit pédales pneumatiques
* soit contact de coudes
* soit clavier à codes
* soit lecteur de badges
* soit détecteur de proximité hyper fréquence (type magic-switch)...

**VANTAUX :**

Les vantaux seront équipés de vitrage isolant et de profils à rupture de pont thermique permettant d’obtenir un 1,4<*U*d < 1,8 W/(m2\_ K), coefficient approuvé par un laboratoire européen indépendant à la marque.

Les vantaux seront équipés d’une plinthe basse avec brosse d’étanchéité, de montants avec joint Néoprène et de guidage insonore en partie basse.

Toutes les parties visibles en aluminium de la porte seront à la teinte RAL au choix de l’architecte.

**Pour les demandes spécifiques, le vitrage peut être remplacé par des panneaux pleins avec ou sans oculus (validé par le rapport d’essai du CSTB).**