



NORME EUROPÉENNE EN 16005

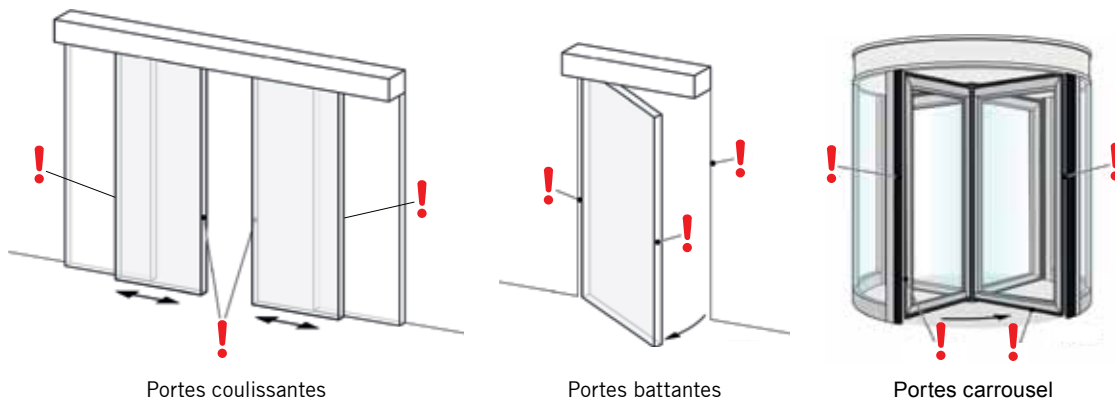
—
Opérateurs automatiques pour piétonnes -
sûrs d'utilisation



OPÉRATEURS AUTOMATIQUE DE PORTES POUR PIÉTONNES

Les systèmes de porte automatique facilitent l'accès aux bâtiments.

Dans certaines conditions, les systèmes d'accès à commande électrique peuvent générer des situations dangereuses.



Dangers d'ordre mécanique

Origines

- accélération, ralentissement
- arêtes vives de composants
- mouvement d'une pièce mobile vers un élément fixe
- composants acérés/coupants
- éléments élastiques
- chute d'objets
- pression élevée
- instabilité
- énergie cinétique
- éléments mobiles
- bords acérés
- accumulation d'énergie

Conséquences possibles

- pincement
- égratignures ou coupures
- entraînement ou happement
- bourrades
- choc
- trébuchement et chute
- étouffement

La nouvelle norme européenne EN 16005 régit la sécurité des individus lors de l'utilisation de portes automatiques d'accès pour les personnes, pour les issues de secours et pour les portes automatiques coupe-feu et pare-fumée. Dans ce cadre, l'accent est mis sur les dangers précités. L'application de la norme apporte une augmentation de la sécurité d'utilisation des portes automatiques.

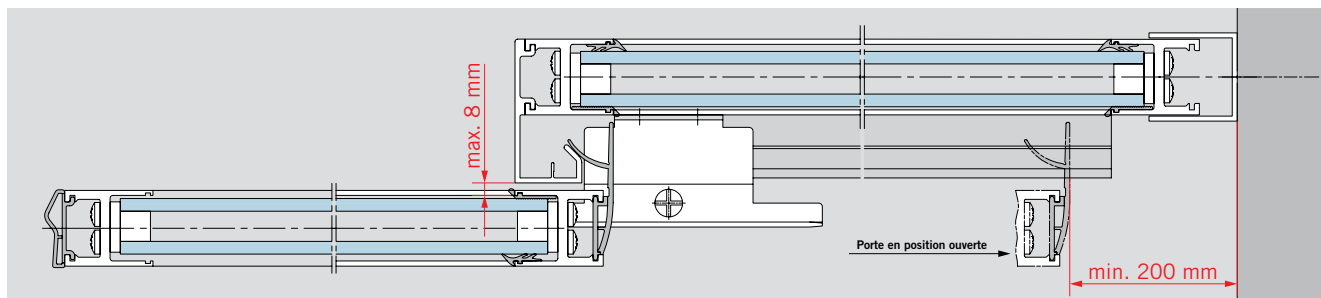
La norme est en vigueur depuis avril 2013 et s'adresse en particulier aux pays membres du CEN* qui n'ont pas élaboré à ce jour une norme nationale comparable de sécurité.

Recommandation

Nous vous conseillons de prendre connaissance de la norme EN 16005 dans son entièreté. La présente documentation ne mentionne que certains des points essentiels.

PRÉVENTION DE SITUATIONS À RISQUE ET PROTECTION CONTRE LES DANGERS

Le processus de développement des produits DORMA prend en compte la prévention des risques mécaniques. Pour limiter les dangers potentiels à un minimum, le placement complémentaire de détecteurs sur les portes automatiques constitue toutefois une obligation.



Exemple : coupe horizontale de porte ST-FLEX

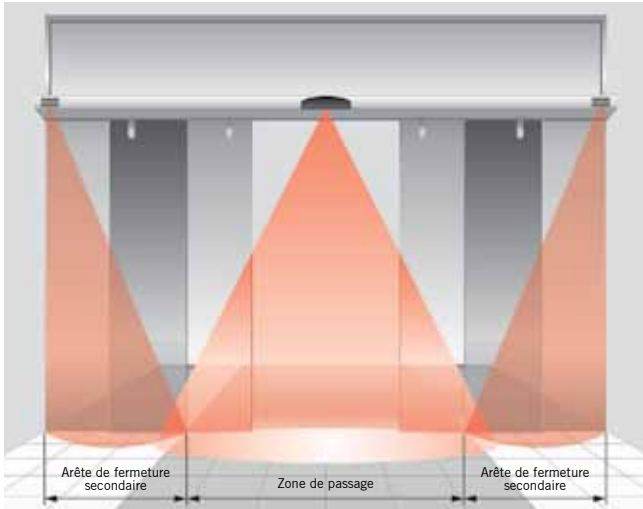
* CEN = Comité Européen de Normalisation.

Les membres du CEM sont les instituts de normalisation des pays suivants : Autriche, Belgique, Bulgarie, Croatie, Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, ex-République yougoslave de Macédoine, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Turquie et Royaume-Uni.

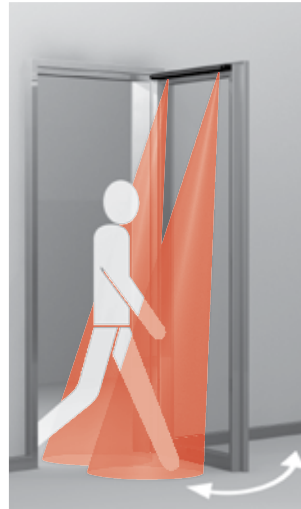
DÉTECTEURS

La norme EN 16005 spécifie l'utilisation de détecteurs répondant aux exigences de la norme EN 12978 et disposant d'une fonction d'autocontrôle qui permet de vérifier le bon fonctionnement du ou des détecteur(s) avant chaque cycle de fonctionnement.

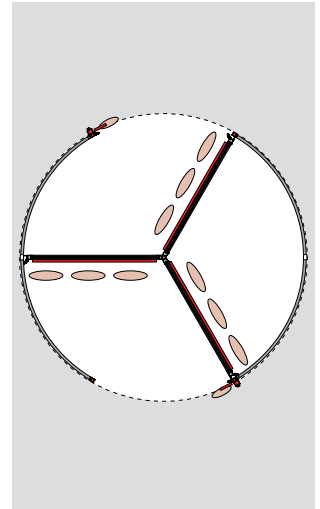
Protection par détecteurs



Portes coulissantes



Portes battantes



Portes carrousel

Les produits DORMA suivants sont conformes à la norme EN 16005 :

Portes coulissantes



Prosecure Opti Combi
Détection de mouvement et sécurité de la zone de passage (standard, pas d'échappées)

Installation rapide et aisée, champ de détection large (avec identification de la direction) possible en remplacement d'une cellule photoélectrique, affichage LCD, positionnement précis du rideau infrarouge actif.

Prosecure Opti Combi Escape
Largeur de passage (issues de secours et échappées)

Détecteur combiné pour échappées.
Caractéristiques de produit identiques au Prosecure Opti Combi.



Prosecure Opti Scan
Sécurité de contact latérale

Le rideau infrarouge actif garantit une sécurité de contact optimale de la porte. Il protège les utilisateurs de la porte dans la zone de danger du vantail de porte s'ouvrant.

Portes battantes



Prosecure Opti Safe
Sécurité de la zone de pivotement

Détecteur de sécurisation active infrarouge, avec fonction d'autocontrôle, pour une sécurité totale des utilisateurs lors des mouvements d'ouverture et de fermeture.

EN 16005 - SUJETS GÉNÉRAUX

Mode Low energy (4.6.4)

Des portes automatiques fonctionnant en mode basse consommation pour applications sans détecteurs de sécurisation. DORMA fournit les produits basse consommation suivants:

- Système de porte coulissante: CS 80 MAGNEO
- Systèmes de porte battante: ED 100, ED 250
- Systèmes de porte carrousel: KTV

Éléments de sécurisation (4.6.8 - 4.6.11)

Aux endroits dangereux, la sécurité doit être garantie par des systèmes de sécurisation adaptés. Exemples:

- Détecteurs de pression: bordures ou tapis de sécurité
- Protections mécaniques, écrans de sécurisation
- Détecteurs de proximité (sans contact): détecteurs infrarouges, cellules photoélectriques

Portes coulissantes sans fonction d'évacuation (4.7.2.3)

Les portes coulissantes automatiques sans fonction d'évacuation peuvent être mis en œuvre pour des sorties de secours, à condition que l'ouverture de la porte soit assurée par un système en sécurisant l'accès, conforme au niveau de performances D de la norme EN ISO 13849-1. Dans cette situation, DORMA propose le système double ES 200-2D équipé de détecteurs à autocontrôle.

Cycle de fermeture de porte (4.6.2.2)

L'utilisation d'écrans lumineux de sécurité (cellules photoélectriques) n'est plus autorisé.

La gamme des produits phares de DORMA, constituée de portes coulissantes et de leur mécanisme, de portes carrousel et battantes, est certifiée conforme à l'EN 16005.

Produit	Type
Porte coulissante	ST-ES 200
	ST-ES 200 Easy
	ST-FLEX SECURE
Porte coulissante dans des issues de secours	ST-ES 200-2D
	ST-ES 200-2D FIA
Porte coulissante télescopique	FST-FLEX SECURE
	ST-ES 200 T Easy
Porte coulissante télescopique dans des issues de secours	ST-ES 200 T
	ES 200 T-2D
Opérateur pour porte coulissante	ES 200 T-2D FIA
	ES 200
	ES 200 Easy
	ES 75
Opérateur pour porte coulissante télescopique	CS 80 MAGNEO
	ES 200 T
	ES 200 T Easy
Porte coulissante cintrée	BST COMFORT LINE
	FBST COMFORT LINE
	BST SPECIAL LINE
	FBST SPECIAL LINE
Porte coulissante pour issues de secours, avec fonction anti-panique (barres anti-panique)	SST
Opérateur pour portes battantes	ED 100
	ED 250
	PORTEO
	ED 200 D
Porte carrousel	KTC 2
	KTC 3/4
	KTV
Porte éclipse	RST



DORMA propose un large assortiment de produits satisfaisant à la norme EN 16005. Nous vous recommandons vivement de faire part de cet atout à vos clients.

DORMA foquin S.A. • tél. 050/31 28 49 • info@dorma.be • www.dorma.be