

**Opérateurs pour  
portes battantes  
ED 100/250**

**Pour combattre  
le vent et les  
surpressions.**



## Un défi pour les opérateurs pour portes battantes.

Les portes battantes sont régulièrement soumises à l'action du vent. Sur les portes donnant sur l'extérieur, le vent agit directement sur le vantail, tandis que les portes intérieures sont influencées par les différences de pression générées par les systèmes de climatisation, de ventilation et d'amenée d'air frais. Un vantail de surface moyenne (2 à 3 m<sup>2</sup>) offre une prise au vent importante. L'action du vent peut influencer les caractéristiques de fonctionnement du mécanisme, à l'ouverture comme à la fermeture. Les mécanismes électrohydrauliques sont particulièrement perturbés par ces phénomènes, car ils ne peuvent compter que sur leur ressort de ferme-

ture sans aucune assistance. Ainsi, ces derniers ne peuvent pas s'adapter aux aléas météorologiques.

### Les conséquences:

- Protection de l'environnement: perte d'énergie (chauffage ou climatisation) car porte ouverte.
- Déficience de la sûreté du bâtiment: risques d'intrusion car porte mal fermée.
- Risque d'atteinte à la sécurité des personnes: forte variation des vitesses d'ouverture et de fermeture en fonction des changements climatiques.
- Dégradation de la porte et de son environnement.



## La solution: ED 100 / 250 avec contrôle intégré de la pression et du vent.

Les nouveaux opérateurs mécatroniques ED 100 et ED 250 pour portes battantes sont équipés d'un système DORMA d'auto-contrôle permanent de la pression et du vent. Ce système est activé à l'aide de la carte d'extension Full Energy. En mode automatique, les surpressions et sous pressions sont détectées et compensées en permanence dans la limite des valeurs réglementaires admises (force < à 150 N). Dans le sens de la fermeture, le ressort est assisté et contrôlé par le moteur.

De plus, si besoin est, l'à-coup final électrique garantit la fermeture totale du vantail. A l'ouverture comme à la fermeture les paramètres sont optimisés en permanence afin de s'adapter aux influences extérieures.

### Les avantages:

- Assistance du ferme-porte par le moteur à la fermeture.
- A-coup final électrique ajustable.
- Diminution des influences météorologiques sur le fonctionnement de l'opérateur.





## Opérateur testé: puissance attestée.

Comparé aux opérateurs électro-hydrauliques jusqu'en force 6 EN, plus du double de la force de fermeture est potentiellement disponible afin de gérer les surpressions liées aux influences du vent. Ceci permet à l'opérateur de faire face à toutes les surpressions subies par la porte.

Des essais en soufflerie menés par un institut de contrôle indépendant ont

montré que l'ED 100 est en mesure d'ouvrir et de fermer plusieurs fois une porte jusqu'à un vent frontal de 17 m/s, ce qui correspond à la vitesse maximale possible dans cette soufflerie. Les essais ont été réalisés sur une porte d'une largeur de 990 mm et d'une hauteur de 2 250 mm. Une vidéo de ces essais est disponible sur notre site internet [www.dorma.be/fr](http://www.dorma.be/fr) et [www.dorma.ch/fr](http://www.dorma.ch/fr).







**Technique de Porte**



**Portes Automatiques**



**Solutions Architecturales  
du Verre**



**Sécurité, Temps et Accès**



**Murs Mobiles**

**DORMA foquin S.A.**  
Lieven Bauwensstraat 21a  
B-8200 Brugge  
Tél. +32 50 31 28 49  
Fax +32 50 31 62 32  
[www.dorma.be](http://www.dorma.be)

**DORMA Schweiz AG**  
Industrie Hegi 1a  
CH-9425 Thal  
Tél. +41 71 886 46 46  
Fax +41 71 886 46 56  
[www.dorma.ch](http://www.dorma.ch)

**DORMA Suisse SA**  
Ch. des Sauges 30  
CH-1018 Lausanne 18  
Tél. +41 21 641 66 50  
Fax +41 21 641 66 55  
[www.dorma.ch](http://www.dorma.ch)