

EN

—

Normes Européennes
pour technique de portes

EN 1154, EN 1155, EN 1158, EN 179, EN 1125,
EN 1303, EN 13637, EN 13633 & EN 16005

CONTENU

NORMES EUROPÉENNES POUR LES FERME-PORTES

EN 1154

Norme Européenne enregistré pour les ferme-portes	Page 4
Exigences et méthodes d'essai	Page 4
Annexe A.....	Page 5
Classification.....	Page 6

EN 1155

Dispositif de retenue électromagnétique pour les portes battantes.....	Page 5
--	--------

EN 1158

Dispositif de sélection de vantaux des portes en applique et encastré.....	Page 5
Applications DORMA selon la normalisation.....	Page 7

NORMALISATION EUROPÉENNE POUR LES SORTIES D'ÉVACUATION

Les sorties de secours et les sorties anti-paniques.....	Page 8
--	--------

NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MÉCANIQUE DES SORTIES DE SECOURS

EN 179	Page 9
--------------	--------

NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MÉCANIQUE DES PORTES ANTI-PANIKES

EN 1125.....	Page 10
TABLEAU GÉNÉRAL AVEC RÉSUMÉ DES NORMES EN 179 & EN 1125.....	Page 11

NORMES EUROPÉENNES POUR LES CYLINDRES MÉCANIQUES

EN 1303.....	Page 12
EN 1303 + certification-SKG	Page 13

NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

EN 13637 et EN 13633	Page 14
EN 13637 (SORTIE DE SECOURS).....	Page 15
EN 13633 (SORTIE ANTI-PANIQUE).....	Page 16

NORMES EUROPÉENNES POUR LES PORTES AUTOMATIQUES

PORTES BATTANTES (EN 1154 & EN 1158).....	Pages 16-17
PORTES COULISSANTES (EN 1125).....	Page 17
EN 16005	Page 17

FOIRE AUX QUESTIONS CONCERNANT LA NORMALISATION EN	Page 18
---	---------

REMARQUE IMPORTANTE POUR CETTE DOCUMENTATION	Page 19
---	---------

NORMES POUR LES FERME-PORTES

EN 1154

Il s'agit de la norme belge enregistrée pour les ferme-portes.

Cette norme européenne EN 1154 a le statut de norme belge

Cette norme européenne existe en trois versions officielles (française, néerlandaise et anglaise)

Que signifie EN 1154 ?

Il s'agit d'une norme comportant des exigences et des méthodes d'essai auxquelles les ferme-portes doivent se conformer.

Définition d'un ferme-porte selon la norme EN 1154 :

« Mécanisme de fermeture de porte à fonctionnement manuel pour lequel l'énergie de fermeture est fournie par l'utilisateur lors de l'ouverture de la porte. Lors du déblocage de la porte, l'énergie ainsi libérée provoque le retour de la porte dans sa position fermée. »

Cette norme s'applique aux ferme-portes pour les portes battantes montées

- sur ou dans le cadre de porte,
- sur ou dans la porte,
- dans le sol.

Pour assurer une fermeture totalement contrôlée des portes, les ferme-portes fabriqués selon cette norme (EN 1154) sont recommandés.

EN 1154 Ferme-portes - Exigences et méthodes d'essai

Force de fermeture Taille EN	Largeur maximale recommandée de la porte en mm	Poids de la porte en kilos	Moment de fermeture entre 0° et 4°		Moment de fermeture entre 88° & 92° Nm Min.	Moment de fermeture à n'importe quel autre angle d'ouverture Nm Min.	Moment d'ouverture entre 0° et 60° Nm Max.	Efficacité de la fermeture de la porte entre 0° et 4° Min. en %
			Nm Min.	Nm Max.				
1	< 750	20	9	< 13	3	2	26	50
2	850	40	13	< 18	4	3	36	50
3	950	60	18	< 26	6	4	47	55
4	1100	80	26	< 37	9	6	62	60
5	1250	100	37	< 54	12	8	83	65
6	1400	120	54	< 87	18	11	134	65
7	1600	160	87	< 140	29	18	215	65

Remarque:

Les largeurs de portes s'appliquent pour les montages standards. Pour les portes particulièrement hautes et/ou lourdes qui sont exposées au vent et/ou à une surcharge, il convient de choisir une force de fermeture plus élevée. Lorsque le poids et la largeur d'une porte indiquent une force différente, il convient de choisir la force la plus élevée.

Les ferme-portes utilisés sur et/ou dans les portes coupe-feu ou pare-fumées doivent satisfaire à des exigences supplémentaires dans le domaine de la sécurité incendie, soit indépendamment, soit en tant que partie de la porte entière.

Ces exigences supplémentaires sont définies dans la norme annexe EN 1154 A.

Annexe A: Exigences complémentaires pour les ferme-portes utilisés sur des portes coupe-feu ou pare-fumées.

A1: Le ferme-porte, placé conformément aux instructions de montage du fabricant, doit pouvoir fermer les portes depuis n'importe quel angle, et ce, quelque soit l'angle d'ouverture de la porte.

* Les ferme-portes de force EN 1 et EN 2 ne sont pas conçus pour les portes coupe-feu étant donné leur moment de fermeture assez bas. Les ferme-portes disposant d'une force de fermeture réglable doit au moins avoir une force de fermeture EN 3. (voir tableau page 2)

A2: Le ferme-porte ne peut être pourvu d'une fixation, sauf s'il s'agit d'une fixation par commande électrique selon la norme EN 1155.

A3: Les réglages doivent être invisibles ou ne peuvent être réalisés qu'à l'aide d'outils appropriés.

A4: La conception du ferme-porte est telle que le mouvement de fermeture ne peut être entravé sans l'utilisation d'outils.

A5: La vitesse de fermeture doit être réglable à moins de 25 secondes entre 120° et la fin de la zone de retardement à la fermeture.

A6: Le ferme-porte doit être appliqué sur une porte qui, après avoir subi les tests requis, satisfait aux critères d'un essai au feu. Toute autre application est limitée à l'utilisation sur des portes construites de la même manière.

EN 1155

Dispositif de retenue électromagnétique pour les portes battantes – Exigences et méthodes d'essai.

Cette norme détermine les exigences auxquelles les ventouses électromagnétiques doivent satisfaire pour maintenir la porte coupe-feu en position ouverte.

EN 1158

Dispositif de sélection de vantaux des portes en applique et encastré.

Cette norme détermine les exigences auxquelles un sélecteur de portes pour les portes à deux vantaux doit satisfaire, de sorte que le vantail passif (vantail semi-fixe) se ferme avant le vantail actif (vantail de service).

EN 1154 Ferme-portes - Classification

Dans le cadre de cette norme, les ferme-portes doivent être classifiés selon la codification à 6 chiffres :

1	2	3	4	5	6
----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	3 4	Pour un angle d'ouverture de 105° minimum Pour un angle d'ouverture de 180° minimum
2	Nombre de cycles d'essai	8	500.000 cycles d'essai
3	Force de fermeture	1 2 3 4 5 6 7	Largeur de la porte < 750 mm – max 20 kg Largeur de la porte < 850 mm – max 40 kg Largeur de la porte < 950 mm – max 60 kg Largeur de la porte < 1100 mm – max 80 kg Largeur de la porte < 1250 mm – max 100 kg Largeur de la porte < 1400 mm – max 120 kg Largeur de la porte < 1600 mm – max 160 kg (plus de détails dans le tableau page 4)
4	Résistance au feu	0 1	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
5	Sécurité	1	Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée lors de l'utilisation du ferme-porte
6	Résistance à la corrosion	0 1 2 3 4	Pas de résistance à la corrosion Faible résistance à la corrosion Résistance moyenne Résistance élevée Résistance très élevée

Exemple de certificat pour le ferme-porte à glissière Dorma TS 93 EN 2-5 :



4	8	5 2	1	1	4
----------	----------	----------------------	----------	----------	----------

Ferme-porte pour les portes avec un angle d'ouverture jusqu'à 180°, ayant passé au minimum 500 000 cycles d'essai, avec une force de fermeture réglable entre minimum EN 2 et maximum EN 5, conçu pour les portes coupe-feu avec une résistance très élevée à la corrosion.

DORMA APPLICATIONS SELON LA NORMALISATION

EN 1154

- Ferme-portes à glissière : TS 93, 92, 91, 90, 97
TS 93 Basic
- Ferme-portes encastrés : ITS 96, RTS 85
- Ferme-portes avec bras à compas : TS 83, 73V, 72, 71
- Pivot à frein : BTS 84, 75V, 80, 80F
- Opérateurs de portes battantes automatiques : ED 100 & ED 250

EN 1154 A

- Ferme-portes à glissière : TS 93, 92, 91, 90^(*), 97^(*)
TS 93 Basic
- Ferme-portes encastrés : ITS 96, RTS 85^(**)
- Ferme-portes avec bras à compas : TS 83, 73V, 72, 71
- Pivots à frein : BTS 84^(**), 75V^(**), 80F

(*) Si limitation de l'angle d'ouverture.

(**) Si limitation de l'angle d'ouverture, sans fixation mécanique.

EN 1155

- Ferme-portes à glissière : TS 93, 92, 91 EMF & EMR
TS 99 FL & FLR
- Ferme-portes encastrés : ITS 96 EMF
- Ferme-portes avec bras à compas : TS 73 EMF & EMR
- Pivots à frein : BTS 80 EMB & FLB

EN 1158

- Ferme-portes à glissière : TS 93, 92, 91 GSR - EMF & EMR
TS 99 GSR - FL
- Ferme-portes encastrés : ITS 96 GSR - EMF
- Pivots à frein : BTS 80 BSR - EMB
- Ventouses électromagnétiques : EM 500 série + armature d'aimant MAG
- Accessoires pour ferme-portes : SR 390 / SR 392
MK 396 / MK 397
- Opérateurs de portes battantes automatiques : ED 250 ESR



Ferme-portes avec bras à compas



Ferme-portes encastrés



Ferme-portes avec bras à glissière



Opérateurs de portes battantes automatiques



Pivots à frein

NORMALISATION POUR LES SORTIES D'ÉVACUATION

Les sorties d'évacuation dans les bâtiments sont divisées en deux types de portes :

► les sorties de secours et les sorties anti-paniques

Dimensions des portes d'évacuation:

Largeur : min. 850 mm – max. 1.320 mm

Hauteur : min. 1.900 mm – max. 2.520 mm

Les sorties de secours sont des portes d'évacuation utilisées dans des bâtiments où le risque de panique en situation d'urgence est moins présent. En d'autres termes, lorsque la majorité des personnes présentes dans le bâtiment connaissent les lieux. Exemples : bureaux, usines, lieux de travail, appartements, etc.

Les sorties antipanique sont utilisées dans des bâtiments où le risque de panique en situation d'urgence est réel. En d'autres termes, lorsque la majorité des personnes présentes dans le bâtiment ne connaissent pas les lieux. Exemples : bâtiments publics, cinémas, théâtres, aéroports, grands magasins,...

Pour ces deux types de sorties d'évacuation, il y a 4 normes EN différentes en application :

Les sorties de secours :

- Déverrouillage mécanique : EN 179
- Déverrouillage électromécanique : EN 13637 (*)

Les sorties anti-paniques :

- Déverrouillage mécanique : EN 1125
- Déverrouillage électromécanique : EN 13633 (*)

(*) la normalisation pour le déverrouillage électromécanique concerne toujours, pour le moment, les normes prEN..

Le matériel approuvé selon cette norme est toujours :

- testé,
- homologué,
- marqué,
- et vendu en kit (serrure, ferrure, accessoires).

L'objectif est de garantir aussi bien à l'utilisateur qu'au fabricant que l'ensemble du système est contrôlé et approuvé.



NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MÉCANIQUE DES SORTIES DE SECOURS

EN 179

Utilisations :

- Lorsque les personnes sont familiarisées avec l'utilisation des portes dans leur environnement.
- Lorsque les portes de sortie doivent être ouvertes vers l'intérieur.
- Lorsque peu de personnes sont présentes et qu'il ne devrait pas y avoir de situation de panique.
- Issues de secours.

Exécution : serrures anti-panique à verrouillage automatique de DORMA (série SVP) avec poignée ou barre de manoeuvre.

Classification

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	3	Utilisation fréquente par tout public
2	Nombres de cycles d'essai	6 7	100.000 cycles d'essai 200.000 cycles d'essai
3	Poids de la porte	5 6	Max. 100 kg Max. 200 kg
4	Résistance au feu	0 1	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
5	Sécurité d'évacuation	1	Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée en application
6	Résistance à la corrosion	3 4	Résistance élevée Résistance très élevée
7	Protection contre l'effraction	2 3 4	Charge de 1.000 N Charge de 2.000 N Charge de 3.000 N
8	Saillie ferrure	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Mode de commande	A B	Poignée Plaque de poussée

Exemple de certificat:



3 7 6 1 1 3 3 2 A

Système de déverrouillage en cas d'urgence avec poignée, une saillie de maximum 100 mm, testé sur 200 000 mouvements d'une porte pesant jusqu'à 200 kg, conçu pour les portes coupe-feu et pare-fumées, avec une résistance très élevée à la corrosion et avec une charge pouvant aller jusqu'à 2.000 N.

NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE MÉCANIQUE DES PORTES ANTI-PANIQUE

EN 1125

Utilisations:

- Lorsque les personnes ne sont pas familiarisées avec l'utilisation des portes dans leur environnement.
- Lorsque des situations de panique peuvent se présenter (bâtiment avec de nombreuses personnes à l'intérieur).
- Lorsque l'enclenchement doit permettre une évacuation même si la porte est sous tension.
- Fermeture anti-panique pour issue de secours.

Exécution: système de verrouillage avec une barre horizontale (barres anti-panique DORMA PHA 2500, PHA 2000 et/ou PHB 3000).

Classification

1	2	3	4	5	6	7	8	9
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	3	Utilisation fréquente par tout public
2	Nombre de cycles d'essai	6 7	100.000 cycles d'essai 200.000 cycles d'essai
3	Poids de la porte	5 6	Max. 100 kg Max. 200 kg
4	Résistance au feu	0 1	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
5	Sécurité d'évacuation	1	Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée en application
6	Résistance à la corrosion	3 4	Résistance élevée Résistance très élevée
7	Protection contre l'effraction	2	Charge de 1.000N
8	Saillie ferrure	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Mode de commande	A B	Barre anti-panique (barreau) Barre à pousser (solive)

Exemple de certificat :



3	7	6	1	1	3	2	2	A
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Système de déverrouillage en cas de panique avec une barre anti-panique, une saillie de maximum 100 mm, testé sur 100 000 mouvements d'une porte pesant jusqu'à 200 kg, conçu pour les portes coupe-feu et pare-fumées, avec une résistance très élevée à la corrosion et avec une charge pouvant aller jusqu'à 3000 N.

TABLEAU GÉNÉRAL AVEC RÉSUMÉ DES NORMES EN 179 & EN 1125

Norme	EN 179	EN 1125
Titre	Fermeture pour les sorties de secours avec une poignée ou une plaque de poussée Exigences et méthodes d'essai	Fermeture anti-panique avec une barre de manoeuvre horizontale Exigences et méthodes d'essai
Force d'ouverture	Maximum 70 N	Maximum 80 N
Force d'ouverture sous pression	Pas de test prévu	Maximum 220 N lors d'une pression de 1000 N sur la porte. (simulation d'une situation de panique)
Mode de commande	Poignée ou plaque de poussée	Barre de manoeuvre horizontale sur au moins 60% de la largeur de la porte
Résistance du mode de commande contre un abus (vandalisme)	Maximum 1000 N en tirant sur la poignée, maximum 500 N dans ou contre la direction du mode de commande	Maximum 1000 N dans chaque direction exercée sur la barre
Catégorie d'utilisation	Utilisation fréquente	
Nombre de cycles d'essai	100.000 ou 200.000 cycles d'essai (selon la classe de charge)	
Pose sur portes coupe-feu	Conçu pour des portes coupe-feu et pare-fumées dans le cas de la classe 1	
Sécurité	Le produit satisfait aux exigences de sécurité critique	
Résistance à la corrosion	Résistance élevée à la corrosion (96 heures de brumisateur de sel)	
Protection contre l'effraction	Résiste à des charges de 1000 à 3000 N (suivant la catégorie)	Résiste à des charges de 1.000 N
Charge de commande	Dimensions de la ferrure: max. 150 mm ou moins (max. 100 mm)	Largeur: au moins 60% de la largeur de la porte Dimension de la ferrure : max. 150 mm ou moins (max. 100 mm)
Numéro de norme	Numéro EN (NBN) et classification du produit	
Certificat de conformité	Testé par un institut indépendant Certifié conforme par un organisme de délivrance de certificats et certificat du fabricant	
Tâches de l'organisme de délivrance de certificats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Test initial 2. Contrôle du produit 3. Contrôle ordonné, appréciation et approbation du produit certifié 	
Contrôles particuliers	Contrôle d'audit périodique : semestriel ou annuel	
Homologation CE	Autorisée, si la norme est harmonisée et la conformité est prouvée	

NORMES EUROPÉENNES POUR LES CYLINDRES MÉCANIQUES

EN 1303

Normes et exigences pour l'usage et l'application de cylindres de fermeture mécaniques dans les serrures pour bâtiments, y compris les méthodes d'essais prédéfinis.

Le domaine d'application couvre tous les cylindres mécaniques européens en plusieurs variantes : Profil Européen, RIM, Royaume-Uni ovale, Scandinavie ovale, etc.



La norme a un modèle de classification à 8 chiffres :

Classification

1	2	3	4	5	6	7	8
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	1	Les clés sont résistantes contre une résistance de 2,5 Nm
2	Nombres de cycles d'essai (durabilité)	4	25.000 cycles d'essai
		5	50.000 cycles d'essai
		6	100.000 cycles d'essai
3	Poids de la porte	0	Pas applicable
4	Résistance au feu	0	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
		1	Portes coupe-feu (selon EN 1634)
5	Sécurité d'évacuation	0	Pas applicable
6	Résistance à la corrosion et température	0	Aucun
		A	96 heures de résistance à la corrosion
		B	Aucune exigence concernant la résistance à la corrosion, exigences de température de -20°C à +80°C
		C	96 heures de résistance à la corrosion, avec exigences de température de -20°C à +80°C
7	Sécurité liée à la clé	1 à 6	Une combinaison de plusieurs possibilités de verrouillages, goupilles de verrouillage, codage reconnaissable et la résistance du noyau du cylindre.
8	Protection contre l'effraction	1 à 3	Une combinaison du résistance contre le perçage, protection anti-frappe, protecteur de cylindre et résistance à la torsion.

NORMES EUROPÉENNES POUR LES CYLINDRES MÉCANIQUES

EN 1303 + certification-SKG

Au niveau européen, la certification-SKG est largement utilisée. Cette certification correspond pour une grande partie à la norme EN 1303. SKG est complémentaire à cette norme avec un test manuel de la résistance contre l'effraction, avec un set "standard" prédéfini d'outils de violation d'un cylindre.

Un cylindre SKG*** par exemple répond à la classification de la norme EN1303-2005; 1 6 0 – 0 A 6 2 et offre une résistance minimale de 5 minutes à un cambriolage avec les outils prédéfinis.

Applications DORMA, selon les normes :

EN 1303- 160-0A41a , SKG**

Cylindres coordonnés : CBR 22 , CBF 22, DEC 460, DEC 361
Cylindres sur organigrammes : DEC 261, DEC 360, DEC 362, DEC 461

EN 1303- 160-0A62 , SKG***

Cylindres coordonnés : DEC 261



Normes liées à la norme EN 1303 :

- EN 12209 Serrures mécanique de porte
- EN 14846 Serrures et gâches électromécanique
- EN 15685 Serrures multi-points
- EN 1906 Ferrures de porte, poignées et boutons
- EN 1634-1 Résistance au feu et de la fumée de portes et fenêtres

NORMALISATION POUR LE SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Les normes EN 13637 et EN 13633 sont toujours des normes prEN, c.-à-d. que ces normes sont toujours en avant-projet, mais peuvent déjà être appliquées comme des normes.

Pourquoi une extension vers le système de déverrouillage électromagnétique?

- EN 179 (serrure anti-panique avec poignée) toujours à ouvrir
- EN 1125 (barre anti-panique) toujours à ouvrir
- La probabilité d'une utilisation abusive des sorties d'évacuation est réelle
 - Vol dans un grand magasin, espaces de production,...
 - Entrée non-autorisée dans les cinémas, théâtres,...
 - Sortie dangereuse le long des toits, escaliers de secours,...
 - Portes avec des courant d'air inacceptable.

prEN13637 & prEN13633

EN 13637 = sortie de secours + verrouillage électromagnétique + bouton d'urgence + ralentissement éventuel
EN 13633 = sortie anti-panique + verrouillage électromagnétique + bouton d'urgence + ralentissement interdit

Concrètement:

- Commande manuelle : déverrouillage via le bouton d'urgence
- Principe à sécurité positive : déverrouillage via une sortie à sécurité positive
- Commande centrale : déverrouillage à partir d'une unité de commande centrale
- Automatique : déverrouillage via une centrale incendie

Éléments:

Verrouillage électromagnétique

- Sécurité positive (fail safe)
- Déverrouillage sans difficultés
- Rémanence minimale (magnétisme rémanent)

Terminal de porte : déclencheur avec signalisation sonore

- Bouton poussoir dans un boîtier bris de glace
- Lumière rouge
- Avertisseur sonore intégré
- Clavier à clé
- Coupe la tension d'alimentation



EN 13637 - Système de déverrouillage électromagnétique pour les sorties de secours

Exécution:
Système de verrouillage électrique.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	3	Utilisation fréquente par tout public
2	Nombre de cycles d'essai	6 7	100.000 cycles d'essai 200.000 cycles d'essai
3	Poids de la porte	5 6 7 8 9	Max. 100 kg Max. 200 kg Max. 300 kg Max. 400 kg > 400 kg
4	Résistance au feu	0 1	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
5	Sécurité des personnes	1	Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée en application
6	Résistance à la corrosion	3 4	Résistance élevée Résistance très élevée
7	Protection contre l'effraction	2 3 4 5	Charge de 1.000 N Charge de 2.000 N Charge de 3.000 N Charge de 5.000 N
8	Temporisation lors du déverrouillage	0 1 2 3	Pas de temporisation Max. 15 sec. Max. 8 sec. Max. 180 sec.
9	Saillie	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
10	Types de porte	A B C D E	Pour les portes simples et doubles Pour les portes simples Pour le vantail passif d'une porte double Pour les portes vers l'intérieur Pour les autres portes

EN 13633 - Système de déverrouillage électromagnétique pour sorties anti-panique

Exécution : système de verrouillage électrique avec une barre horizontale à pousser.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Caractère	Classe	Description
1	Catégorie d'utilisation	3	Utilisation fréquente par tout public
2	Nombres de cycles d'essai	6 7	100.000 cycles d'essai 200.000 cycles d'essai
3	Poids de la porte	5 6 7	Max. 100 kg Max. 200 kg > 200 kg
4	Résistance au feu	0 1	Inapte à l'utilisation sur des portes coupe-feu Apte à l'utilisation sur des portes coupe-feu
5	Sécurité des personnes	1	Il s'agit uniquement de la sécurité la plus élevée en application
6	Résistance à la corrosion	3 4	Résistance élevée Résistance très élevée
7	Protection contre l'effraction	2 3 4 5	Charge de 1.000 N Charge de 2.000 N Charge de 3.000 N Charge de 5.000 N
8	Saillie	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Types de porte	A B C E	Pour les portes doubles (deux vantaux) Pour les portes simples Pour le vantail passif d'une porte double Pour les autres portes

NORMES POUR L'AUTOMATISATION DE PORTES

Automatisation de portes battantes

En cas d'incendie ou de coupure de courant, la porte doit pouvoir se fermer automatiquement. Cela signifie que l'automatisation de portes battantes, tout comme un ferme-porte standard selon la norme EN 1154, doit fermer la porte hydrauliquement. Les automatisations de portes qui se ferment mécaniquement ne sont pas autorisées sur les portes résistantes au feu.



Applications :
DORMA ED 100 et ED 250

Automatisation de portes battantes sur des doubles portes

Tout comme pour les ferme-portes hydrauliques standard, c'est la norme EN 1158 qui est appliquée. Les portes doivent également se fermer dans le bon ordre lors d'une coupure de courant. Le régulateur assurant l'ordre de fermeture, encastré dans la porte automatique, doit garantir que le vantail passif se ferme avant le vantail actif.

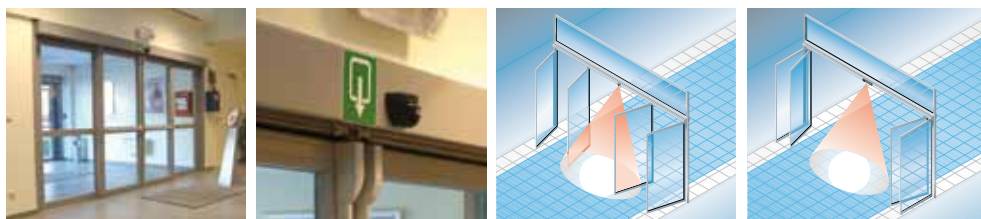


Applications :

- DORMA ED 100 ESR
- DORMA ED 250 ESR

Porte coulissante automatique anti-panique

Une porte coulissante automatique sur les voies d'évacuation doit pouvoir s'ouvrir dans le sens prévu pour l'évacuation. Dans ce cas, les vantaux coulissants doivent pouvoir être poussés vers l'extérieur. Pour cela, il est possible de monter, sur les vantaux des portes coulissantes, une barre anti-panique conformément à la norme EN 1125. Il est également possible d'ouvrir vers l'extérieur les panneaux latéraux de la porte coulissante. Ainsi, on crée un passage le plus large possible au niveau de la porte de secours.

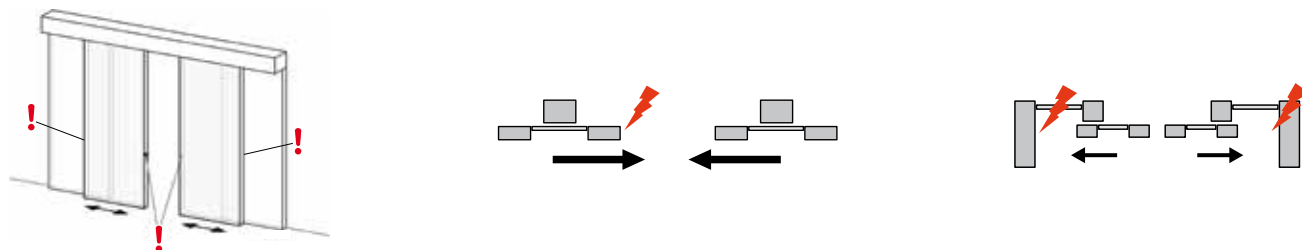


Application :
opérateur de porte
coulissante anti-panique
DORMA SST-R

EN 16005

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. L'application de la norme apporte une augmentation de la sécurité d'utilisation des portes automatiques. Selon la norme EN 16005, le fabricant doit fournir une mode d'emploi qui contient une description des zones dangereuses, les mesures appropriées pour la sécurité et les risques résiduels existants en plus des informations sur l'utilisation, l'entretien et l'inspection.

Bourrades, pincement ou entraînement sont des dangers potentiels associés à portes coulissantes automatiques :



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 est parfois nécessaire. DORMA propose un large assortiment de produits satisfaisant à la norme EN 16005.

Un entretien périodique doit être exécuté sur la porte au moins une fois par an. Cet entretien doit être réalisé par un prestataire de services compétent et documenté par écrit.

FOIRE AUX QUESTIONS CONCERNANT LA NORMALISATION EN

Comment puis-je reconnaître un produit certifié ?

Sur le produit, ainsi que sur l'emballage et éventuellement dans la notice d'utilisation, figure le label CE. CE est l'abréviation de Conformité Européenne, et indique que le produit est conforme aux normes européennes. Le fabricant fournit les garanties nécessaires au bon fonctionnement de ses produits s'ils sont installés à 100% conformément aux directives du fabricant.

Pourquoi les produits sont-ils livrés comme un ensemble certifié et non comme des produits composés de pièces certifiées ?

Lorsque l'ensemble du produit est certifié, tant l'utilisateur final que le concepteur du produit et l'architecte sont à 100% sûrs que l'intégralité du produit est parfaitement conforme. Cela peut également se faire sous forme de pièces détachées certifiées, à condition que l'installation complète soit reprise dans la norme certifiée. Par exemple, une barre anti-panique EN 1125 combinée à une serrure anti-panique EN 179 est seulement autorisée si les deux pièces sont testées ensemble. C'est donc pour des raisons de simplicité et de sécurité que l'ensemble du produit avec le label CE est livré à l'installateur.

L'installation de plusieurs produits de différents fabricants peut-elle être certifiée ?

Oui, à condition que tant les pièces détachées que le concept total soient certifiés.

Quelles sont les risques pour l'installateur si celui-ci installe des produits qui ne sont pas conformes au label CE ou n'installe pas correctement des produits CE ?

En cas de grosse catastrophe, l'installateur peut être jugé responsable par la société d'assurance et les autorités judiciaires. Si les produits CE sont installés selon les règles, le fabricant sera jugé responsable.

Dans la pratique, comment fait-on une différence entre un bâtiment nécessitant des portes à fermeture d'urgence et un bâtiment nécessitant des portes à fermeture anti-panique ?

Ceci est déterminé par l'architecte, en concertation avec le service de prévention d'incendie. Pour cela, il faut tenir compte des éléments suivants :

Cadre	Danger minimum	Danger maximum
Nombres de personnes présentes	Peu	Beaucoup
Eclairage	Clair	Sombre
Type de public	Connaît le bâtiment	Ne connaît pas le bâtiment

Au moyen du tableau suivant, on peut évaluer le risque des situations de panique :

Type de bâtiment	Evaluation de la panique	Type de bâtiment	Evaluation de la panique
Aéroports	0 - 2	Night-clubs	3
Théâtres	3	Cinémas	3
Grandes surfaces	0 - 1	Discothèques	3
Usines	0	Maisons de repos	0
Hôpitaux	0	Hôtels	0 - 1
Bureaux	0	Centrales énergétiques	0 - 1
Centres commerciaux	0 - 1	Restaurants	0 - 1

0 = faible, 3 = élevé

Peut-on partir du principe que la serrure électrique de sécurité positive (déverrouillage en cas de coupure de courant) satisfait aux normes prEN13633 / prEN13637 ?

Non, il doit s'agir dans tous les cas d'un déverrouillage électrique de la sécurité positive, mais également d'une garantie sur le déverrouillage sans serrure. Le déverrouillage sans serrure fait en sorte que la porte soit déverrouillée en cas de coupure de courant en poussant sur le vantail (serrure prévue pour les personnes qui poussent la porte en cas de panique, à cause de différences de température, ...).

REMARQUE IMPORTANTE POUR CETTE DOCUMENTATION !

Cette brochure offre un aperçu des données les plus importantes concernant la normalisation des techniques de portes et n'est que purement informative.

Les normes EN sont des normes de produit qui sont d'application dans l'Union Européenne, pour les produits de construction afin que le fabricant puisse apposer un marquage CE et/ou puisse livrer un certificat CE.

L'objectif de cette normalisation est de garantir, tant à l'utilisateur qu'au fabricant, que le système est contrôlé et approuvé.

Le contenu de cette documentation est sous réserve de modifications techniques.



DORMA foquin S.A.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 Brugge
BELGIQUE
T. +32 (0)50 45 15 70
F. +32 (0)50 31 95 05
info@dorma.be
www.dorma.be