



PORTES INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET DE GARAGE

VOLUME II

Norme de produit NF EN 13241-1
Réglementation française
Directives européennes

INTRODUCTION 5**PARTIE I : LES EXIGENCES DE SECURITE** 7**1. LES DIFFÉRENTS TYPES D'EXIGENCES** 8

1.1. Généralités 8

1.2. Les exigences normatives 9

1.3. Les exigences réglementaires 14

1.4. Les directives européennes 18

2. LA PROTECTION DU BORD PRIMAIRE 21

2.1. Généralités 21

2.2. Commande à pression maintenue (type A ou B) 21

2.3. Système de limitation des efforts (type C) 21

2.4. Détection de présence complémentaire (type D) 23

2.5. Détection de présence sans limitation d'effort (type E) 24

PARTIE II : TABLEAUX SYNOPTIQUES 26**1. PORTES À ENROULEMENT** 29

1.1. Zones dangereuses 29

1.2. Installées dans les bâtiments d'habitation 30

1.2.1. Tableau N°9 - Automatiques 30

1.2.2. Tableau N°10 - Par impulsion hors vue de la porte 34

1.2.3. Tableau N°11 - Manuelles 38

1.3. Installées dans les lieux de travail 40

1.3.1. Tableau N°12 - Automatiques ou par impulsion hors vue
ou en vue de la porte 40

1.3.2. Tableau N°13 - A pression maintenue 45

1.3.3. Tableau N°14 - Manuelles 48

2. PORTES BASCULANTES 51

2.1. Zones dangereuses 51

2.2. Installées dans les bâtiments d'habitation 52

2.2.1. Tableau N°15 - Automatiques 52

2.2.2. Tableau N°16 - Par impulsion hors vue de la porte 56

3. PORTES SECTIONNELLES 61

3.1. Zones dangereuses 61

3.2. Installées dans les bâtiments d'habitation 62

3.2.1. Tableau N°17 - Automatiques 62

3.2.2. Tableau N°18 - Par impulsion hors vue de la porte 66

3.3. Installées dans les lieux de travail 70

3.3.1. Tableau N°19 - Automatiques ou par impulsion hors vue
ou en vue de la porte 70

3.3.2. Tableau N°20 - A pression maintenue 75

4. PORTES COULISSANTES 78

4.1. Zones dangereuses 78

4.2. Installées dans les bâtiments d'habitation 80

4.2.1. Tableau N°21 - Automatiques 80

4.2.2. Tableau N°22 - Par impulsion hors vue de la porte 84

4.2.3. Tableau N°23 - Manuelles 88

4.3. Installées dans les lieux de travail 90

4.3.1. Tableau N°24 - Automatiques ou par impulsion hors vue
ou en vue de la porte 90

4.3.2. Tableau N°25 - A pression maintenue 95

4.3.3. Tableau N°26 - Manuelles 98

5. PORTES BATTANTES	100
5.1. Zones dangereuses	100
5.2. Installées dans les bâtiments d'habitation	102
5.2.1. Tableau N°27 - Automatiques	102
5.2.2. Tableau N°28 - Par impulsion hors vue de la porte	106
5.3 Installées dans les lieux de travail	110
5.3.1. Tableau N°29 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue de la porte	110
6. PORTES « ACCORDÉON »	114
6.1. Zones dangereuses	114
6.2. Installées dans les lieux de travail	116
6.2.1. Tableau N°30 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue de la porte	116
PARTIE III - L'INSTALLATION ET L'ASSEMBLAGE	121
1. L'INSTALLATION DE PRODUITS « COMPLETS »	122
2. L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS EN PROVENANCE DE DIFFÉRENTS FOURNISSEURS	124
2.1. Généralités	124
2.2. Assemblage de composants sans installation	124
2.3. Assemblage de composants avec installation	127
3. LA MOTORISATION D'UNE PORTE EXISTANTE	130
3.1. Généralités	130
3.2. Les exigences de sécurité à respecter	130
4. LA FABRICATION DE PRODUITS À LA PIÈCE	133

ANNEXE A - VERIFICATION DES EFFORTS DE POUSSEE DU BORD PRIMAIRE A LA MISE EN SERVICE	136
---	------------

ANNEXE B - DEFINITIONS DES PRINCIPAUX TERMES ET ABREVIATIONS UTILISES DANS CE GUIDE	139
--	------------

1. Définitions des abréviations	139
2. Définitions des principaux termes	139
2.1. Généralités	139
2.2. Type de manœuvre	139
2.3. Type de commande	139
2.4. Autres termes	139

ANNEXE C - TABLEAUX DES SITUATIONS TRAITEES	140
--	------------



PORTES INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET DE GARAGE

Ce document est le deuxième volume du guide pratique de conception et d'installation des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels. Ce volume est spécifiquement dédié aux portes industrielles, commerciales et de garage. Il a pour objet de rendre facilement accessibles et compréhensibles les informations essentielles sur un sujet pourtant très complexe.

Il propose notamment une approche synthétique de l'ensemble des exigences applicables à ces produits en prenant en compte les configurations particulières auxquelles sont confrontés les professionnels, et plus particulièrement les installateurs.

Les configurations traitées prennent en compte :

- Le type de produit (porte à enroulement, sectionnelle, basculante...)
- Le lieu d'installation (bâtiment d'habitation ou lieu de travail),
- Le type de commande (automatique, par impulsion, à pression maintenue ou manuelle).

Pour chaque configuration, un tableau synoptique et une illustration présentent les exigences applicables en prenant en compte les spécificités des normes, des réglementations et des directives européennes. Au total, une trentaine de tableaux traite de plus de 90 situations différentes.

Le document est composé de trois parties :

- **1^{ère} partie** : elle présente une synthèse des exigences normatives, réglementaires et celles induites par les directives européennes pour l'ensemble des portes. Cette partie reprend, sous forme de tableaux, les éléments qui sont détaillés dans le 1^{er} volume du guide.
- **2^{ème} partie** : elle présente les tableaux synoptiques et les illustrations pour les configurations traitées.
- **3^{ème} partie** : elle traite plus spécifiquement de l'assemblage et de l'installation en présentant les exigences, là aussi, sous forme de tableaux de synthèse.



Photos couverture :
BEA - Crawford Hala - Diruy - Hormann - Javey

ISBN : 978-2-915162-68-4



Vol II - PORTES ET PORTAILS - METALLERIE 2007