



La passion de construire

CONCEPTION ET INSTALLATION :
PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS

2007



PORTES INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET DE GARAGE



2-690-120-2/1

VOLUME II

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

GUIDE TECHNIQUE

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 |

4 PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RESIDENTIELS

| | |
|--|------------|
| 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 ABBREVIATIONS 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 TRAITÉES 140