



GÉNÉRALITÉS

VOLUME I

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

PARTIE I : GÉNÉRALITÉS	10
1. PRÉSENTATION DU RÉFÉRENTIEL	10
1.1. Généralités	10
1.1.1. L'origine du référentiel	10
1.1.2. La structure du référentiel	10
1.1.3. La forme du référentiel	10
1.2. Le domaine d'application	10
1.3. Les normes européennes	11
1.4. Les directives européennes	13
1.5. La réglementation française	13
1.6. Comment s'articulent ces textes ?	14
2. LE CALENDRIER D'APPLICATION EN FRANCE	14
2.1. Généralités	14
2.2. Les normes européennes	15
2.3. La réglementation dans les bâtiments d'habitation	16
2.4. La réglementation dans les lieux de travail	17
2.5. Quelle norme et quelle réglementation un produit doit-il satisfaire ?	18
2.5.1. Produits installés dans un bâtiment d'habitation	18
2.5.2. Produits installés dans un lieu de travail	18
2.6. La maintenance	19
3. L'ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ	19
3.1. Généralités	19
3.2. La conformité par rapport à la norme	19
3.3. La conformité par rapport aux directives européennes	20
3.4. La conformité par rapport aux textes réglementaires	20
4. L'INSTALLATION	21

PARTIE II - COMPILATION DES EXIGENCES NORMATIVES	24
1. INTRODUCTION	24
2. GÉNÉRALITÉS	24
2.1. Domaine d'application	24
2.2. Terminologie	25
2.2.1. Généralités	25
2.2.2. Types de manœuvres	25
2.2.3. Types de commandes	25
2.2.4. Zones dangereuses	25
2.2.5. Autres termes et définitions	26
3. EXIGENCES RELATIVES À TOUS LES PRODUITS	27
3.1. Généralités	27
3.2. Risques mécaniques	27
3.3. Résistance mécanique	27
3.4. Résistance au vent	28
3.5. Surfaces transparentes	29
3.6. Protection contre les mouvements non-intentionnels et incontrôlés	29
3.6.1. Généralités	29
3.6.2. Guides et butoirs	29
3.6.3. Mouvements non-intentionnels dus au vent	29
3.6.4. Mouvements incontrôlés des tabliers des produits à fonctionnement vertical	29
3.6.5. Protection contre le risque de chute ou le déraillement	30
3.7. Manœuvre manuelle	31
3.8. Protection des zones dangereuses	31
3.8.1. Généralités	31
3.8.2. Risques de coupure	31
3.8.3. Risques de trébuchement	31

3.9. Exigences relatives aux pièces utilisées dans les systèmes de suspension	32	5. EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES SUPPLÉMENTAIRES	42
3.9.1. Ressorts	32	5.1. Etanchéité à l'eau	42
3.9.2. Contrepoids	32	5.2. Bruit	42
3.9.3. Câbles, chaînes, sangles	32	5.3. Résistance thermique	42
3.10. Portillons	33	5.4. Perméabilité à l'air	42
3.11. Durabilité	33	6. EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES LIÉES AU LIEU D'INSTALLATION	43
4. EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES PRODUITS MOTORISÉS	33	6.1. Portes avançant sur des zones de circulation	43
4.1. Généralités	33	6.2. Risque d'emprisonnement	43
4.2. Protection des zones dangereuses	34	7. EXIGENCES SPÉCIFIQUES EN FONCTION DU TYPE DE PRODUIT	43
4.2.1. Généralités	34	7.1. Portes et fermetures à enroulement	43
4.2.2. Distances de sécurité	34	7.2. Produits rapides	43
4.2.3. Dispositifs de protection	35	7.3. Portes manœuvrées par gravité ou par un système mécanique automatique	43
4.2.4. Commande à pression maintenue	35	7.4. Portes de garage d'habitation motorisées à l'usage exclusif d'une maisonnée	43
4.2.5. Limitation des efforts de poussée	36	8. INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN	44
4.2.6. Dispositifs de protection sensibles	37	8.1. Généralités	44
4.2.7. Protection contre le risque d'être soulevé	38	8.2. Installation	44
4.2.8. Protection contre le risque de chocs	38	8.3. Réception	44
4.3. Systèmes de motorisation	38	8.4. Fonctionnement et utilisation	44
4.3.1. Motorisations électriques	38	8.5. Maintenance et réparations	45
4.3.2. Motorisations hydrauliques	39	8.6. Démontage	45
4.3.3. Motorisations pneumatiques	39	8.7. Modification ou amélioration	45
4.3.4. Commandes	39		
4.3.5. Mise en marche de la motorisation	39		
4.3.6. Mise hors circuit de la motorisation	39		
4.3.7. Dispositif de coupure de l'alimentation	40		
4.4. Fonctionnement manuel des produits motorisés	40		
4.5. Portillons	40		
4.6. Limiteurs de course du tablier	40		
4.7. Prescriptions générales minimales de sécurité	41		

PARTIE III - LE MARQUAGE CE	48
1. QU'EST CE QUE LE MARQUAGE CE ?	48
2. LA DIRECTIVE « PRODUITS DE CONSTRUCTION »	48
2.1. Qu'est ce que la directive « produits de construction » ?	48
2.2. L'évaluation de la conformité	48
2.3. L'Essai Initial de Type	49
2.3.1. Généralités	49
2.3.2. Le dégagement de substances dangereuses	50
2.3.3. La sécurité à l'ouverture (produits à mouvement vertical)	50
2.3.4. Les efforts de poussée (produits motorisés)	50
2.3.5. La géométrie du verre	51
2.3.6. La résistance mécanique	51
2.3.7. La résistance au vent	51
2.3.8. La résistance thermique et la perméabilité à l'air	51
2.3.9. L'étanchéité à l'eau	52
2.3.10. La durabilité de l'étanchéité à l'eau, de la résistance thermique et de la perméabilité à l'air	52
3. LA DIRECTIVE « MACHINES »	52
3.1. Qu'est ce que la directive « machines »	52
3.2. L'évaluation de la conformité	53
4. LA DIRECTIVE « COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE »	53
5. LA DIRECTIVE « BASSE TENSION »	53
6. LE MARQUAGE CE EN FONCTION DU TYPE DE PRODUIT	53
6.1. Les portes manuelles	53
6.1.1. Généralités	53
6.1.2. L'Essai Initial de Type	54

6.2. Les portails manuels	54
6.2.1. Généralités	54
6.2.2. L'Essai Initial de Type	54
6.3. Les portes motorisées	54
6.3.1. Généralités	54
6.3.2. L'Essai Initial de Type	55
6.3.3. L'évaluation vis-à-vis de la directive « machines »	55
6.3.4. L'évaluation vis-à-vis de la directive « compatibilité électromagnétique » et « basse tension »	55
6.4. Les portails motorisés	55
6.4.1. Généralités	55
6.4.2. L'Essai Initial de Type	55
6.4.3. L'évaluation vis-à-vis de la directive « machines »	56
6.4.4. L'évaluation vis-à-vis de la directive « compatibilité électromagnétique » et « basse tension »	56

PARTIE IV - LA REGLEMENTATION FRANÇAISE 58

1. LA RÉGLEMENTATION DANS LES BÂTIMENTS D'HABITATION	58
1.1. Généralités	58
1.1.1. Le domaine d'application	58
1.1.2. Les textes	58
1.2. Produits installés avant le 7 janvier 1992	59
1.3. Produits installés entre le 7 janvier 1992 et le 1 ^{er} juillet 2006	59
1.4. Produits installés après le 1 ^{er} juillet 2006	60
1.5. La maintenance	60

1.6. Les textes originaux	61
1.6.1. La loi N°89-421 du 23 juin 1989	61
1.6.2. Le décret N°90-567 du 5 juillet 1990	61
1.6.3. L'arrêté du 12 novembre 1990	63
1.6.4. L'arrêté du 1 ^{er} février 1991	64
1.6.5. Le décret N°2006-750 du 27 juin 2006	65
1.6.6. L'arrêté du 9 août 2006	67
1.6.7. Courriers adressés au SNFPSA	68
1.6.8. L'arrêté du 31 janvier 1986	70
1.6.9. L'annexe au décret N°64-262 du 14 mars 1964	71

2. LA RÉGLEMENTATION DANS LES LIEUX DE TRAVAIL 71

2.1. Généralités	71
2.1.1. Domaine d'application	71
2.1.2. Les textes	71
2.2. Produits installés avant le 14 juillet 1994	71
2.3. Produits installés entre le 14 juillet 1994 et le 1^{er} novembre 2005	72
2.4. Produits installés après le 1^{er} novembre 2005	72
2.5. La maintenance	73
2.6. Les textes originaux	73
2.6.1. Le décret N°92-332 du 31 mars 1992	73
2.6.2. Le décret N°92-333 du 31 mars 1992	75
2.6.3. L'arrêté du 21 décembre 1993	76
2.6.4. La circulaire DRT N°95-07 du 14 avril 1995	78

PARTIE V - L'INSTALLATION, L'ASSEMBLAGE ET LA MAINTENANCE 84

1. L'INSTALLATION 84

1.1. Généralités	84
1.2. L'installation de produits complets	84

2. L'ASSEMBLAGE 84

2.1. Généralités	84
2.2. L'assemblage de composants en provenance de différents fournisseurs	85
2.2.1. Généralités	85
2.2.2. La directive « produits de construction »	85
2.2.3. La directive « machines »	87
2.2.4. Les directives « basse tension » et « compatibilité électromagnétique »	87

2.3. La motorisation de produits existants	88
--	----

3. LA FABRICATION DE PRODUITS À LA PIÈCE 88

4. L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE 88

ANNEXE A - SYNTHÈSE DES TEXTES APPLICABLES AUX PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RESIDENTIELS 92



PORTES INDUSTRIELLES, COMMERCIALES ET DE GARAGE

VOLUME II

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

INTRODUCTION	5	2. PORTES BASCULANTES	51
PARTIE I : LES EXIGENCES DE SECURITE	7	2.1. Zones dangereuses	51
1. LES DIFFÉRENTS TYPES D'EXIGENCES	8	2.2. Installées dans les bâtiments d'habitation	52
1.1. Généralités	8	2.2.1. Tableau N°15 - Automatiques	52
1.2. Les exigences normatives	9	2.2.2. Tableau N°16 - Par impulsion hors vue de la porte	56
1.3. Les exigences réglementaires	14	3. PORTES SECTIONNELLES	61
1.4. Les directives européennes	18	3.1. Zones dangereuses	61
2. LA PROTECTION DU BORD PRIMAIRE	21	3.2. Installées dans les bâtiments d'habitation	62
2.1. Généralités	21	3.2.1. Tableau N°17 - Automatiques	62
2.2. Commande à pression maintenue (type A ou B)	21	3.2.2. Tableau N°18 - Par impulsion hors vue de la porte	66
2.3. Système de limitation des efforts (type C)	21	3.3. Installées dans les lieux de travail	70
2.4. Détection de présence complémentaire (type D)	23	3.3.1. Tableau N°19 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue de la porte	70
2.5. Détection de présence sans limitation d'effort (type E)	24	3.3.2. Tableau N°20 - A pression maintenue	75
PARTIE II : TABLEAUX SYNOPTIQUES	26	4. PORTES COULISSANTES	78
1. PORTES À ENROULEMENT	29	4.1. Zones dangereuses	78
1.1. Zones dangereuses	29	4.2. Installées dans les bâtiments d'habitation	80
1.2. Installées dans les bâtiments d'habitation	30	4.2.1. Tableau N°21 - Automatiques	80
1.2.1. Tableaux N°9 - Automatiques	30	4.2.2. Tableau N°22 - Par impulsion hors vue de la porte	84
1.2.2. Tableau N°10 - Par impulsion hors vue de la porte	34	4.2.3. Tableau N°23 - Manuelles	88
1.2.3. Tableau N°11 - Manuelles	38	4.3. Installées dans les lieux de travail	90
1.3. Installées dans les lieux de travail	40	4.3.1. Tableau N°24 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue de la porte	90
1.3.1. Tableau N°12 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue de la porte	40	4.3.2. Tableau N°25 - A pression maintenue	95
1.3.2. Tableau N°13 - A pression maintenue	45	4.3.3. Tableau N°26 - Manuelles	98
1.3.3. Tableau N°14 - Manuelles	48		

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 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



PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS

VOLUME III

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

INTRODUCTION 5**PARTIE I - LES EXIGENCES DE SECURITE** 8**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	16

**2. LA PROTECTION DU BORD INFÉRIEUR
OU DU BORD PRIMAIRE** 18

2.1. Généralités	18
2.2. Commande à pression maintenue (type A ou B)	18
2.3. Système de limitation des efforts (type C)	18
2.4. Détection de présence complémentaire (type D)	20
2.5. Détection de présence sans limitation d'effort (type E)	21

PARTIE II - TABLEAUX SYNOPTIQUES 23**1. PORTAILS COULISSANTS** 24

1.1. Zones dangereuses	24
1.2. Installés dans les bâtiments d'habitation	34
1.2.1. Tableau N°9 - Automatiques ou par impulsion hors vue du portail	34
1.2.2. Tableau N°10 - Manuels	38

1.3. Installés dans les lieux de travail 40

1.3.1. Tableau N°11 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue du portail	40
1.3.2. Tableau N°12 - A pression maintenue	45
1.3.3. Tableau N°13 - Manuels	48

2. PORTAILS BATTANTS 50**2.1. Zones dangereuses** 50**2.2. Installés dans les bâtiments d'habitation** 52

2.2.1. Tableau N°14 - Automatiques ou par impulsion hors vue du portail	52
---	----

2.3. Installés dans les lieux de travail 56

2.3.1. Tableau N°15 - Automatiques ou par impulsion hors vue ou en vue du portail	56
---	----

PARTIE III - L'INSTALLATION ET L'ASSEMBLAGE 61**1. L'INSTALLATION DE PRODUITS « COMPLETS »** 62**2. L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS EN PROVENANCE
DE DIFFÉRENTS FOURNISSEURS** 64

2.1. Généralités	64
2.2. Assemblage de composants sans installation	64
2.3. Assemblage de composants avec installation	67

3. LA MOTORISATION D'UN PORTAIL EXISTANT 70

3.1. Généralités	70
3.2. Les exigences de sécurité à respecter	70

4. LA FABRICATION DE PRODUITS À LA PIÈCE 73

**ANNEXE A - VERIFICATION DES EFFORTS DE POUSSEE
DU BORD PRIMAIRE A LA MISE EN SERVICE 76****ANNEXE B - DEFINITIONS DES PRINCIPAUX TERMES
ET ABREVIATIONS UTILISES DANS CE GUIDE 78****1. DÉFINITIONS DES ABRÉVIATIONS 78****2. DÉFINITIONS DES PRINCIPAUX TERMES 78**

2.1. Généralités 78

2.2. Type de manœuvre 78

2.3. Type de commande 78

2.4. Autres termes 78

ANNEXE C - TABLEAUX DES SITUATIONS TRAITÉES 79